

CORNELIO OSTEN

LAS CIPERÁCEAS DEL URUGUAY

PREFACIO

La base del presente trabajo está constituida, en su mayor parte, por las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, que contienen casi exclusivamente plantas coleccionadas por los extintos Prof. José Arechavaleta y E. Gibert, determinadas en gran parte por el cyperólogo Otto Boeckeler, de Alemania, y por las mías propias, determinadas por el Dr. G. Kuekenthal, seguramente el mejor conocedor de esta familia. La tercera colección importante en el país, la de mi fallecido amigo Mariano B. Berro, que no pude consultar, ciertamente no por mi culpa, fué determinada por el cyperólogo inglés C. B. Clarke. Las pocas citas provienen de algunas anotaciones que pude hacer durante la vida de Berro y de haber hojeado hace pocos años la colección, pero sin haber podido hacer apuntes.

Este modesto trabajo no es más que un precursor de una flora completa; aún habrá que explorar mejor los departamentos fronterizos y los litorales del Río Uruguay, que, sin duda alguna, brindarán todavía especies nuevas para la lista y quizás para la ciencia. Las ya conocidas que espero que podrán encontrarse por su difusión en Entre Ríos y en el Sur de Río Grande, las he incluido sin enumeración en el presente trabajo. Por el contrario, los alrededores de Montevideo y los departamentos limítrofes están bien conocidos en sentido botánico.

Para poner esta lista en un pie científico era menester cotejar las muestras con los originales en los Museos de Europa; las circuncisiones sobre los límites de las especies cambian y muchas, más conocidas a base de material más amplio, se circunscriben de otra manera que en tiempos de Boeckeler y Clarke; al-

gunas han desaparecido en la sinonimia y otras que se consideraban sinónimas han resultado ser buenas especies. Como mis ocupaciones no me lo permitían, quedo sumamente agradecido por su ayuda a mi amigo el Dr. G. Kuckenthal, de Coburg, Alemania, quien durante más de veinte años ha guiado mis pasos en esta difícil familia, ha comparado y determinado las especies o revisado mis determinaciones.

Expreso mi gratitud al Dr. G. J. Devincenzi, Director del Museo de Historia Natural, por aceptar este trabajo en los Anales del Museo y haberme dado todas las facilidades para consultar las colecciones, como asimismo al Subdirector, Dr. F. Felippone, por haberme ayudado en esta tarea. No tengo que olvidarme tampoco de expresar mi reconocimiento a mi buen amigo el Dr. J. Schroeder, antes catedrático de Química en la Escuela de Agronomía de Santiago, actualmente en Berlín, quien, en sus repetidos viajes a campaña, muy desinteresadamente, nunca se olvidó de enriquecer mi herbario y a quien debo muchas muestras interesantes, no solamente de esta familia. Lo mismo al Dr. G. Herter, actualmente en el Museo del Prado.

Y, finalmente, mi gratitud a mi amigo, el Dr. M. Barros, de Buenos Aires, que estudia esta familia y ha publicado ya varios trabajos muy interesantes y valiosos sobre ella: ¡de su trato personal y de nuestra correspondencia sobre estos asuntos he sacado muchísimo provecho.

C. OSTES.

Montevideo, 1931.

BIBLIOGRAFÍA

ABREVIATURAS:

- AG Ascherson & Graebner, *Synopsis der mitteleuropäischen Flora*, Bd. II, 1. (1903-1904).
Bn. I. MANUEL BARROS, Ciperáceas Argentinas, Clave de Géneros Revista del Centro de Estudiantes de Agron. y Vet. de Buenos Aires, Nos. 125/126. (XI XII, 1925).
II. " Ciperáceas Argentinas, I. *Helencharis R.* Br. Anales del Mus. Nac. de Hist. Natural de Buenos Aires, tomo XXXIV, p. 425/496. (XII, 1928).
III. " Las Ciperáceas de los alrededores de Buenos Aires. *Physis*, IX, p. 355/398. (X, 1929).
Bd. BEAUVERD, *Helencharis*, en Bull. Soc. Bot. Genève, IIme ser., XIII, p. 245 (1921).
Beck, L. O. BOECKELER, Die Cyperaceen des Kgl. Herbariums zu Berlin. Sep. ex Linnaea, tom. XXXV-XLI. (1867/75). Sep. 1872.
IL " Cyperaceen der Exp. S. M. S. «Gazelle», en Engler Bot. Jahrb., 5, p. 89. (1884).
III. " Neue Cyperaceen, ibidem, 5, p. 497 (1884).
IV. " Neme Cyperaceen, ibidem, 7, p. 273. (1886).
V. " Cyperaceae Novae J. Varei. (1888).
VI. " II. Varei. (1890).
VII. " Botan. Centralblatt, Beithft VII, p. 22. (1898). Referat.
Ca. L. CASTILLÓN, Ciperáceas Tucumanas, en Revista de Tucumán, I. (1917).
CROL. I. C. B. CLARK, Cyperaceae ex Urban Symb. Ant., II, 1. (1900).
II. " Cyperaceae Chilenas, en Engler Bot. Jahrb., XXX. Beiblatt 68. (1901).
III. " Cyperaceae, en Plantae Hasslerianae, I, p. 19, 123; II, 229 (1902/1903). Sep. ex Bulletin du Herbier Bolssier.
IV. " New Genera & Species, Kew Bulletin, add., ser. VIII. (1903).
V. " Illustrations of Cyperaceae. London. (1909).
Nees ab ESENBECK, *Cyperus Jacquinii*, prolixus Kth. & Comosum montevidense Nees. Wien. (1855).
ERNESTO GIBERT, Cyperaceae, en Martius, Flora Brasilensis, tomo II, 1. (1842).
A. GRISSEBACH, Enumeratio plantarum sponte nascentium agro Montevidensi. Montevideo (1873).
HAUMAN L. Plantae Lorentzianae. Goettingen (1874).
" Symbolae ad Floram Argentinam. Ibidem (1879).
" La végétation de l'île de Martin García. (Publicaciones del Instituto de Investigaciones Geográficas. Buenos Aires. N.º 18. (1925)).

| | | |
|---------|-----------------------|--|
| IV. | HAUMAN & VANDERVEKEN, | Catalogue des Phanérogames de l'Argentine (Anales del Museo de Hist. Nat. de Buenos Aires, tomo XXIX, p. 178.) (1917). |
| III. | HICKEN, C. | Chloris platensis. Buenos Aires. (1910). |
| Hier. | HIERONYMUS, J. | Plantae diaphorae. Buenos Aires. (1882). |
| K. I. | KUKEENTHAL, G. | Die Carex Vegetation des aussertropischen Sued-Amerika. Engler Bot. Jahrb., XXVII, p. 486. (1899). |
| II. | * | Cyperaceae, Caricoidae. Pflanzenreich IV, 20. (1909). |
| III. | * | Cyperaceae novae L. Fedde Rep., VIII, 7. (1910). |
| IV. | * | Cyperaceae novae II. Ibidem VIII, 22. (1910). |
| V. | * | Cyperaceae novae III. * XII, 9. (1913). |
| VI. | * | Cyperaceae novae IV. * XIII, 13. (1915). |
| VII. | * | Cyp. nov. imprimis Antillanae, Fedde Rep. XXIII, 188. (1920). |
| VIII. | * | Cyperaceae novae VIII. Fedde Rep., XXVI, 249. (1929). |
| IX. | * | Cyperaceae en Engler Bot. Jahrb., LVI, Beibl. 125, p. 18. (1921). |
| Kth. | KUNTH, C. S. | Enumeratio plantarum, tomo II. (1837). |
| L. | LINDMAN, C. A. M. | Regnelian Cyperaceae, en Bih. till Sv. Vet. Akad. Handlingar, 26, III, No. 9. (1909). |
| Lo. | LORENTZ, P. G. | La vegetación de Entre Ríos. Buenos Aires, 1878. |
| Ma. | MAURY, P. | Cyperaceae, en M. Micheli, Contributions à la Flore du Paraguay. Genève. (1890). |
| Nat.Pfl | PAX, F | Cyperaceae, en Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfamilien, II, 2, p. 98. (1887). |
| | PAX, P. | Beiträge zur Morphologie etc., Engler Bot. Jahrb., VII, p. 287. (1886). |
| OK. I. | KUNTZE, OTTO. | Revisio Gen. Plantarum II, p. 747. (1891). |
| II. | * | * III, 2, p. 331. (1904). |
| Pa. I. | PALLA, E. | Cyperaceae, en Wettstein, Ergebnisse, etc. I, p. 168. (1908). |
| Pf. I. | PFEIFFER, H. | en Engler Bot. Jahrb., X, p. 293. (1889). |
| II. | * | Sciria, en Fedde Rep. XVIII, 27. (1912). |
| III. | * | Carex * XVII, 28. (1921). |
| IV. | * | Rhynchospora * XVII, 28. (1921). |
| V. | * | Kyllinga * XXVII, 21. (1929). |
| VI. | * | Cyperus * XXVIII, 17. (1930). |
| VII. | * | Rhynchosporoideae * XXIII, 342. (1927). |
| TH. | THEILLUNG ALBERT. | Conspectus gen. Heleocharis. Herbarium (1921/1922). |
| | | La Flore adventice de Montpellier. Chambourc. (1919). |

mes de l'Argen-
de Hist. Nat. de
L. p. 178.) (1917))
Aires. (1910).
ns Aires (1882).
ausserstropischen
Jahrb., XXVII

Pflanzenreich IV,
e Rep., VIII, 7.
idem VIII, 226.
. XII, 91.
. XIII, 136.
mas, Fedde Rep.
ide Rep., XXVI
st. Jahrb., LVI,
mo II. (1887).
Bih. till Sv. Vet.
f. No. 9. (1900).
llos. Buenos Ai-

l. Contributions
Genève. (1890).
Prantl, Nat.
98. (1887).
etc., Engler
1886).
p. 747. (1891).
2, p. 331. (1898).
Ergebnisse, etc.

p. 298. (1889).
p. XVIII, 975.
(1923).
XVII, 28.
(1921).
XVII, 235.
(1921).
XXVII, 93.
(1929).
XXVIII, 17.
(1930).
XXIII, 342.
(1927).
ris - Herbarium -
(1921/1922).
Montpellier. Char-

ABREVIATURAS

| | |
|--------|--|
| HbM. | Herbario del Museo Nac. de Hist. Nat. de Montevideo Contiene principalmente plantas de J. Arechavaleta & E Gibert. |
| HbB. | Herbario de Mariano B. Berro. Actualmente en la Es- cuela de Agronomía de Sayago. |
| HbH. | Herbario de G. Herter. |
| HbIBF. | Herbario del Instituto de Botánica & Farmacología de Buenos Aires. |
| HbO. | Herbario de C. Osten. |
| leg. | legit-coleccionado (por). |
| dct. | determinado (por). |
| K. | Dr. Georg Kuekenthal, Coburg Alemania. |
| CBCL. | C. B. Clarke, antes en Kew, Inglaterra. |
| J. | José Arechavaleta, antes en Montevideo. |
| G. | Ernesto Gibert, |
| S. | Dr. J. Schroeder, antes catedrático de Química en la Es- cuela de Agronomía de Sayago, actualmente en Berlin. |
| H. | Dr. G. Herter, Montevideo, Museo del Prado. |
| O. | C. Osten, Montevideo. |

Las abreviaturas de los Autores son las usuales.

CYPERACEAE Juss.

Flores plerumque nudi vel prophyllati, hermaphroditi vel unisexuales, perigonum nullum vel ad setas aut squamulas reductum, stamina 3-1, stylus plerumque 2-3 fidus, ovarium superum uniculare, ovolum anatropum. Nux trigona vel compressa.

Herbae annuae vel rhizomate perennes. Caulis plerumque triangularis vel teres, folia graminea vel ad vaginam clausam reducta. Flores squama stipati in spiculas vel cimas 1-multifloras dispositi, spiculae vel cymae solitariae terminales vel in apice culmi spicatae, glomeratae, fasciculatae aut paniculatae.

Species 3000 in humidis, rarius siccis orbis terrarum.

SYSTEMA FAMILIAE

A. SCIRPOIDEAE. Floribus hermaphroditis in spiculas veras pluri-vel multifloras (5-plures), raro uni-vel paucifloras, dispositis. Spiculae squamae inferiores 2-0 vacuae.

I. Prophylla 1-2. HYPOLYTREAE

a) Prophylla 2 mediana hyalina libera (Lipocarpinae)

I. *Lipocarpha* R. Br.

b) Prophylla 2 transversalia plus minus connata (Hypo-lyrinae) II. *Ascolepis* Nees.

II. Prophylla deficiunt. SCIRPEAE.

a) Squamis distichis (Cyperinae)

1) Spiculae uniflorae, rarissime biflorae, styli bifidi.

III. *Kyllinga* Rottb.

2) Spiculae pluriflorae, styli bifidi aut trifidi, vel spiculae uniflorae, styli trifidi.

IV. *Cyperus* L.

b) Squamis spiraliter dispositis 3-pleiostychis (Scirpineae)

1) Stylobasis bulbosa a nucis apice separabilis.

a) Setae perigonii fere semper adsunt, culmus aphyllus, spicula unica terminalis.

V. *Heleocharis* R. Br.

β) Setae perigonii desunt, plantae plerumque foliigerae.

§) Stylus deciduus, stylobasis decolorata in nuce relicta. VI. *Bulbostylis* Kunth.

§§) Stylus persistens vel cum stylobasi deciduus. VII. *Fimbristylis* Vahl.

2) Stylobasis non bulbosa in nucis apicem sensim transiens.

α) Squamae glabrae VIII. *Scirpus* L.

β) Squamae (ut tota planta) pilosae.

IX. *Fuirena* Rottb.

B. RHYNCHOSPOROIDEAE. Floribus hermaphroditis vel unisexualibus in cymas paucifloras (1-5) dispositis. Squamae inferiores cymae 3-plures vacuae.

I. Cymae pauciflorae bisexuales, flores hermaphroditi vel aliqui masculini promiscui. RHYNCHOSPORAE.

a) Stylus trifidus, squamae distichae.

X. *Schoenus* L.

b) Stylus bifidus, squamae spiraliter dispositae.

XI. *Rhynchospora* Vahl.

II. Cymae unisexuales, raro androgynae intermixtae, foemineae uniflorae, masculi pluri-vel multiflorae. Flores semper unisexuales. Utriculus in flore foemineo deest. SCLERIEAE

XII. *Scleria* Berg.

III. Cymae bisexuales capitato-congestae, flos terminalis foemineus, laterales masculini. Utriculus in flore foemineo adest. HOPPIEAE.

XIII. *Hoppea* Nees.

C. CARICOIDEAE. Floribus unisexualibus in spiculas dispositis, masculinis nudis, foemineis prophyllo clauso (-utriculo) instructis

XIV. *Carex* L.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES DE LA REPÚBLICA O. DEL URUGUAY.

I. **LIPOCARPHA** R. Br., *Verm. Schriften*, I, 277.

Spiculae multiflorae, paucae in spice culmi conglomeratae. Squamae undique imbricatae, deciduae, spathulatae. Squamellae interiores duae, subaequales, liberae, hyalino-membranaceae, florem et fructum involventes, interior exteriorem amplectens. Stamina 1 - 2, stylus trifidus. Species 13 in calidioribus utriusque orbis.

(Nombre del griego: *leipo*, dejar y *karpbos*, una escama; porque éstas caen antes que el fruto madure).

1. **L. Sellowiana** Kth. 267

Boeck., I, 651; Fl. Br., 64; HV, 213; CBCI, IV, 116, N.º 10.

(*Sellowiana*: dedicada a F. Sellow, botánico viajero alemán, que colecciónó en el siglo pasado en el Uruguay, y principalmente en el Sur del Brasil).

Distr.: Originalmente descrito del Uruguay, Colombia, Brasil, Argentina, Bolivia, Paraguay.

Culmis gracilibus, rigidis, obtuse triangularibus, basi foliatis 30 - 60 cm. altis. Foliis erectis, culmo brevioribus angustis, rigidis, teretiusculis, latere interiore canaliculatis. Spiculis 3-7 conglomeratis ovatis vel globoso-ovatis, obtusis. Involucro triphylo, foliolo altero elongato, 2-10 cm. longo. Squamis rigidulis, densissimis, imbricatis, apice subequarrosa - patulis, tenuiter multinervatis, fusco-ferrugineis, vel pallidioribus, sanguineo-lineolatis. Nucca laete ferruginea. I - III.

Uruguay: Lugares húmedos de los campos, orillas de arroyos; no es raro en los departamentos del centro y norte de la República. De las cercanías de Montevideo no la conozco.

HbM. Tacuarembó, parajes húmedos, Febrero (bajo el nombre de *Ascolepis brasiliensis*, det. F. Kurtz).

HbO 66530. Tacuarembó III. 1913, leg. O., det. K.

16512. Durazno III. 1922, leg. S., det. K.

18674. Cerro Largo, Sierra Aceguá, I. 1926, leg. H. det. K.

II. **ASCOLEPIS** Nees.

Spiculae multiflorae, terminales, stramineo-pallidae. Squamellae interiores (prophylla) duae, inaequales, in utriculum depresso connatae. Stamina 2-3. Stylus bifidus. Species 9 in calidioribus utriusque orbis.

(Anocephala)

(Nombre del griego: *askos*, una bolsa; *lēpis*, escama; por las dos glumelas soldadas en forma de bolsa abierta arriba).

A. brasiliensis (Kth). CBCI, IV. 116, N.º 9.

Syn. *Platylepis brasiliensis* Kth 269; Nees, in Fl Br., 63, icon. Tab. IV, ll. — *Pl. leucocephala et xanthocephala* Nees, l. c.; Ba I. 13, icon. fig. 1.

Distr. Brasilia austr. (Fl. Br.), Argentina (Buenos Aires) sec. Boeck; Misiones sec. Ba I. 15; HV. 179, Paraguay (HbO). In America calidore vulgaris (CBCI. III.)

Culmis setaceo-filiformibus, 20-60 cm. altis, trigonis basi foliatis. Folis setaceis, culmo multo brevioribus, canaliculato-tertiisculis. Spiculis 1-3 capitatis. Involucri diphylli foliolo altero perlongo, altero quam spicula vix longiore. Squamis exterioribus minoribus lanceolato-oblongis plurinerviis. Nuce nigra punctulata, biconvexa.

Uruguay: No me consta que se haya encontrado en el país, pero difundido en el Sur del Brasil, quizás se halle en los departamentos fronterizos. Los ejemplares del Museo, así determinados por el Dr. F. Kurtz, de Córdoba, son *Lipocarpha Setioeciana*. Se distingue a primera vista del anterior por el menor número de agujillas y su color claro.

III. KYLLINGA Rotb., Descr. et icones, p. 12 (ex pte).

Spiculae uniflorae, rarius biflorae, flore inferiore fertili, superiore masculo aut rarissime hermaphrodito. Squamae duas imae vacuae, parvae, persistentes. Stamina 3-1, stylus bifidus. Perigonium nullum. Nux lenticularis. Culmi basi foliati, folia graminea. Capitula 1-3 in apice culmi dense glomerata, involucrata, multiflora. Species 45 in calidioribus orbis totius. (CBCI. I, 10)

(Nombre en honor de Peder Kylling, danés, 1640/1696 en Kjøbenhavn; escribió un catálogo de plantas de Dinamarca en 1688).

Clavis specierum.

- A. Culmi basi breviter bulboso-incrassati, subaphylli, vel folia breviuscula, apice subito angustata, bracteae involucratae breves.
1. *K. pungens* Link.
- B. Culmi basi haud incrassati (sed of. varietatem odoratae), foliati. Bracteae longiores.
 - 1) Dense caespitosa, antherae breves 2. *K. pumila* Mich.
 - 2) Rhizoma repens, antherae longae.

(Kyllinga)

a) Rhizoma longe repens, squamae in mucronem subulatum productae, haud glanduloso-punctatae.

3. K. brevifolia Rottb.

b) Rhizoma valde abbreviatum, squamae glandulosopunctatae, in acumen breve lanceolatum productae.

4. K. odorata Vahl.

1. **K. pungens** Link, Hort. Berol., I (1827) p. 326.
CBCI. IV, 98, N.º 18; Kth. 128; Boeck, I. 22; FlBr., 13; Pf. IV, 98.

Syn: *K. obtusata* Presl, Rel. Haenke, I (1828) p. 183.

(*pungens*: punzante, que pica.)

Distr.: America australis frequens, in Africa et Asia rara

Viridis vel glaucescens, rhizoma repens, squamis ferrugineis obtectum, culmis validis 10 - 25, in fossis usque ad 60 cm. altis, strictis, basi vaginatis, vaginis superioribus foliiferis, foliis brevibus 3-5 (usque ad 12) cm. longis, strictis, subito angustatis, acutis. Capitulum unico, albo, 3-10 mm. longo, involuci phyllis 3, 1-6 cm. longis, dein refractis. Planta valde aromaticaria.

Uruguay: In arenosis, preacipue maritimis, gregarie, communis Planta característica de los médanos de la costa, donde es muy común. Existe también en el interior en parajes arenosos húmedos. Toda la planta, pero principalmente el rizoma, es muy aromática. Según Hier. (véase la bibliografía) se usa en infusión como medicamento contra varias enfermedades; según Parodi (Ensayo de Bot. médica argentina, 1881) en el Paraguay por los indios como afrodisíaco.

Florece desde Enero hasta Abril. Omiso citar los números de los herbarios: existe en todos. En la costa desde Colonia (HbM, HbO) a Montevideo (HbM, Gibert 514, HbH, HbO) hasta Maldonado. Del interior de San José (HbH), Soriano (HbM, isla del Vizcaino, II, 1892), Durazno (Est. Las Palmas, en arenales húmedos, I, 1926, leg. S.—HbO 18724 en una *forma paupera*: 8 - 15 cm. alta, capitulis parvis, paucispiculosis).

(*Argentina*: HbIBF Lorentz Entreríos 1876 Palmar Grande, Buenos Aires. Ba III, 357, tab. I, B. *Paraguay*: Rojas 2449, det. K.

Bolivia: Steinbach. 5096, 5140, det. K. *Brasil*: Rio Grande, L., p. 5.)

2. **K. pumilla** Mich., Fl. Bor. Am., I, p. 28 (1803).
CBCI. IV, p. 93, N.º 27; Pf. IV, 98

Syn: *K. caespitosa* Nees, Fl. Br., p. 12; Boeck, I, 16. (var.)

(*pumillus*: enano).

(Kylinia)

mucronem su-
punctatae.
ecifolia Rottb.
ne glandulosum
productae.
odorata Vahl.

Dense caespitosa, culmis 5-25 cm. longis, erectis, flaccidis,
triangularibus, gracilibus, basi foliatis. Foliis cum 2/3 parte
culmi subaequilongis, 2-3 mm. latis. Capitulis solitariis glo-
bosis vel ternis ovoideis vel intermedio cylindrico, 5-9 mm.
longis. Involucro 3-4 phyllo longissimo.

Distr. America calida et temperata, Africa frequens. In gra-
minosis silvarum et ad ripas fluviorum.

Uruguay: Rara, busca lugares húmedos y sombrios. Existe en
HbB, det. CBClarke, HbO 18683, dep. Cerro Largo, Sierra Aceguá,
I. 1926, leg. H.

(Argentina: Misiones, San Ignacio, bañado en el monte, HbO 6972,
leg. Quiroga, 62. 63. 73. 87. Paraguay: San Bernardino, Rojas
2441, forma elongata (HBK) Kuek., det. K.)

3. **K. brevifolia** Rottb., Descr. et Ic. (1773)
Boeck., I, 28; CBCI. IV, p. 93, N.º 17; Kth. 130; Pf. IV, 95
CBCI., V, tab. I.

(*brevis*: corto; *folium*: hoja.)

Rhizoma repens, culmis triangularibus glabris, foliis 2-4 mm
latis culmo plerumque breviribus. Involucrum triphyllum
capitulum multo superans. Capítulo solitario, raro usque 3.
subgloboso vel breviter cylindrico 5-10 mm (7-12 sec. CBCI)
longo, squamae naviculares, mucronatae, mucrone saepe re-
curvato. Carina intense viridis, plus minus setulosa.

Distr. In calidioribus fere omnibus totius orbis.

Uruguay: Rara. Existe en el HbB, det. CBCI.
HbO 18767, dep. Colonia, Nueva Palmira, en tierra gredoso-are-
nosa cerca de un manantial; IV. 1926, leg. H., det. K. Es una forma
alta de más o menos 40 cm. parecida a una forma de *odorata* Vahl
que se encuentra en localidades parecidas. Se distingue por la qui-
lla de la escama, que es verde y tiene algunas setas pequeñas;
porque el rizoma es rastrero con los tallos distanciados y porque
solamente las vainas superiores del tallo tienen hojas formadas.
Las cabezas son cilíndricas, de 10 mm de largo.

(Argentina: HV. 212; Ba III, 358, tab. I, fig. C. - Misiones. Puerto
Aguirre, 14. IX. 1915, HbO 8034, leg. Osten et Rojas, det. K.: una
forma pequeña de 5-15 cm. de alto, con cabecillas de 5 mm, redon-
das, las quillas de las escamas intensamente verdes y erizadas de
pequeñas setas. Casi todas las vainas tienen hojas formadas. Re-
presenta a mi parecer la var. b *longifolia* Boeck. (I, pág. 30);
culmo humilio, plerumque firmiore, 1,2-1 pedali aut breviore
vaginis approximatis, fere omnibus foliiferis, foliis latiusculis, cul-
mum subaequantibus.)

(Kyllinga)

4. **K. odorata** Vahl. Enum., II, 382. (1806)
Kth. 132; Fibr. 12; CBCI. IV, p. 93, N.º 29; Boeck. I, 14; Pt.
IV, 99. Icon. CBCI. V, tab. 2. Ba III, tab. I, fig. D.

(odoratus: fragante)

Viridis, rhizoma breve, obliquum, culmi caespitosi. Capitula
tria, raro solitaria, intermedium oblongo-cylindraceum 10-12
mm longum, usque 8 mm latum, lateralia subrotunda minora,
squamae naviculares, glanduloso-punctatae; carina laevis.

Distr: America, Africa, Australia, in udis graminosis.

Uruguay: común, en el interior en lugares pedregosos húmedos,
en los médanos de la costa. En lugares más áridos la base del
tallo se engrosa muchas veces en forma de un tubérculo: esta
forma representa la var. *bulbifera* Kuekenthal (en Fedde Rep.,
XII, 91), que es efecto de la sequedad del lugar.

var. genuina: culmis 5-20 cm. altis, foliis gramineis, molli-
bus, 2-3 mm latis, longe angustatis, dimidium culmi superan-
tibus. In arenosis udis et sacosis, etiam in maritimis.

HbM, HbH, HbO, en muchos ejemplares de Montevideo, Flores,
Minas, Durazno, Salto, Treinta y Tres y Artigas. Martín García
(Ha 28, «gazonnement de la rive») Geográficamente pertenece esta
isla a la Banda Oriental.

(Argentina: HV. 213: Entreríos, Misiones, Tucumán: Schreiter
689, det. K.; Venturi 165, det. K. *Brasil:* Río Grande, L. p. 5,
HbH, São Francisco 1913, leg. H., det. K., var. *bulbifera*. *Paraguay:*
HbO 9122, leg. O., det. K., var. *bulbifera*. *Bolivia:* Sta. Cruz, leg.
Steinbach, 5073, det. K.)

var. dunensis n. var.: culmis gracilibus, 30-40 cm. altis, strictis,
capitulis majoribus, foliis angustioribus, dimidium culmi
vix attigentibus.

Uruguay: HbO 5781, Montevideo, Carrasco, médanos, II, 1912
leg. O. HbO 5672. Maldonado, Piriápolis, médanos, I, 1912, leg. O.
Exteriormente es bastante diversa de la forma común: el porte es
más grande, las cañas más firmes, derechas, las cabezas más
grandes. Es parecida a la *K. brevifolia*, de la cual se distingue
a primera vista por sus tres cabezas y el rizoma muy corto y no
rastrero como en aquella.

Aquí parece pertenecer la *Kyllinga pellucido-albida* Boeck, V,
p. 1, 1888, leg. Lorentz (N.º 9) en Concepción (Entre Ríos, Arg.)
como variedad; habría que buscarla en la rivera opuesta del Río
Uruguay, cerca de Paysandú. Según la descripción, difiere de *K.
odorata* por el color verde mar de la planta, las cabezas mucho
más pequeñas y por las glumas lisas que, al parecer no tienen
puntos glandulosos.

IV. **CYPERUS** L. Codex p. 60.

Spiculae pauci- vel plerumque multiflorae, squamis distichis. Stamina 3, rarius 1 vel 2, stylus bifidus vel trifidus. Culmi foliati, rarius aphylli, folia graminea. Spiculae fasciculatae, capitatae aut umbellatae, umbellis simplicibus usque supradecompositis. 500 species in temperatis et calidioribus utriusque orbis.

(*Kyperos*: nombre de dos especies en la vieja Grecia)

Clavis subgenerum sec. C. B. ClarkeA. *Stylus bifidus*.

- 1) Rhachilla decidua
- 2) Rhachilla spiculae persistens (Kyllinga Rottb.)
- a) Nux a latere compressa subg. A. Pycreus.
- b) Nux a dorso compressa subg. B. Juncellus.

B. *Stylus trifidus*.

- 1) Rachilla spiculae persistens subg. C. Eucyperus.
- 2) Rachilla spiculae decidua
 - a) Spiculae rhachilla supra duas glumas imas vacuas decidua subg. D. Mariscus.
 - b) Spiculae rhachilla in nodos uninucigeros soluta subg. E. Torulinium.

(C. B. Clarke considera estos subgéneros como géneros propios; el nombre lo restringe a las especies de la sección C.)

Clavis specierum.Subgenus A. *PYCREEUS* Beauv. (Anagrama de Cyperus.)

Rachilla persistens, spiculae 5-multiflorae. Squamae 2 imae vacuas, persistentes, sequentes distichae a basi spiculae sensim caducae. Setae nullae. Styli bifidi. Nux lateraliter compressa. Species 66.

Series I. *Zonatae*. Nux tenuiter transversim undulato-lineata (cf. CBCI V, tab. III, fig. 3 & 6), nucis superficie cellulæ extimæ oblongæ. Planta annua caespitosa, spiculis compresis, luteis vel fuscis. Nux obovoidea, lucide nigra.

1. *Cyperus flavescens* L.

Series II. *Reticulatae*. Nux minute reticulata aut granularis (cf. CBCI V, tab. IV, fig. 3). Cellulæ extimæ subquadratae.

- a) Squamae floriferae oblongae acutiusculæ, breviter mucronatae; spiculae graciles, 2 mm latae usque

(Cyperaceae)

- 2 cm. longae, stramineae, rubro-pictae, anguste linearis lanceolatae. (sectio Polystachyae Clarke).
2. *Cyperus polystachyus* Rottb.
 - b) Squamae floriferae pierumque breves lato ovatae vel ovato-oblongae, subrotunda obtusae, haud evidenter mucronatae. Spiculae 2-3 mm latae.
 - 1) Squamae flavescentes (interdum proventu testaceae) vel albidentes. Rhizoma per breve haut nullum. (sectio Propinquae Clarke)
 - Cyperus lanceolatus* Poir. sp. coll.
 - x) Squamae lateribus late tenerae, albidae
 - 3. *Cyperus tener* (Clarke).
 - Squamae lateribus flavescentes vel aureae (proventu testaceae)
 - v) spiculis lanceolato-linearibus, plus minus 15 mm longis, 3 mm latis; 15-30 floris in caput unicum laxius congregatis. Caespitosa, culmis erectis 20-30 cm altis strictis.
 - 4. *Cyperus lanceolatus* Poir.
 - vv) spiculis minoribus 10-20 floris pierumque 10 mm longis, 2 mm latis in capitula dense aggregatis. Capitula umbellata, radiis ad 5 cm longis. Caespitosa, culmis elongatis 50-70 cm altis erectis.
 - 6. *Cyperus helcoides* Liebm.
 - 2) Squamae fuscae vel nigricantes vel fusco-sanguineae. (sectio Coloratae Clarke.)
 - x) culmis caespitosis 30-50 cm altis, gracilibus vel setaceis. Squamae chartaceae, fuscescentes vel fusco-sanguineae.
 - 5. *Cyperus megapotamicus* Kth.
 - xx) culmis basi oblique repentibus, 10-70 cm longis, tenuibus vel crassioribus. Squamae castaneo-brunneo-pictae.
 - 7. *Cyperus melanostachyus* HBK.
 - c) Squamae magnae ovato-vel oblongo-lanceolatae, obtusae vel acutato-submucronatae flavidofuscescentes. Spiculae 5 mm latae. (sectio Chrysanthae Clarke)
 - 8. *Cyperus unioloides* R. Br.

Subgenus B. *JUNCELLUS* Griseb.

Rhachilla spiculae persistens, spiculae 5-multiflorae. Setae nullae, styli rami 2. Nux a dorso compressa. Species 13.

Cyperus

Rhizoma horizontale, culmus glaber 10 ad 50 cm altus, apice trigonus, laevis. Capitulum laterale, phyllum involucri alterum quasi culmum continuans. Stamina 3.

O. Cyperus laevigatus L.

Subgenus *C. EUCYPERUS*.

Rhachilla persistens, spiculae 5-multiflorae. Squamae 2 imae vacuae, persistentes, sequentes destichae, fertiles. Setae nullae, stamna 3-1, styli rami 3. Species 290.

Sectio 1. *Pycnostachys* Clarke. Spiculae digitatae aut fasciculatae, rarius solitariae, non spicatae.

subsectio *Haspanae* Clarke. (Haspani Kth.). Rhizoma repens vel caespitosum, inflorescentia copiosa. Rhacheola nuda. Stamina 3. Spiculae multiflorae, compressae. Umbella plerumque decomposita laxa, spiculae congestae vel digitatae. 6. *Cyperus Haspan* L.

subsectio *Vegetae* Clarke. (Luzuloideae Kth.). Majusculae, perennes. Stamen 1 (cf. *xanthostachys* 3-2). Rhacheola pertenui, nuda, spiculae compresae, fasciculatae, fasciculis capitato-aggregatis, umbella corymbosa, simplex vel composita, squamae acutae vix mucronatae.

1) Squamis ovatis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis. Campestris, rhizoma breve, culmo semi-tereti, apice trigono glabro. Umbella simplex, vel spicis in apice culmi fasciculato-congestis. Stamen 1.

7. *Cyperus reflexus* Vahl

2) Squamis stramineis aut viridibus vel proventu fuscescens-tibus.

a) Spicis in apice culmi fasciculato-congestis. Sylvesteris, dense caespitosus, culmis gracilibus, triangulis. Squamis ovatis, stamen unicum.

8. *Cyperus incomptus* Kth.

b) Spicis umbellatis. Culmo trigono. Stamen unicum, vel 3-2 (*Cyp. xanthostachys*).

x) Plantae graciles, 20-50 cm altae, foliis 2-4 mm latis subherbaceis. Spiculis 10-30 floris.

o) culmi obtuse trigoni laeves, spiculae linearis-oblongae tumidulae, squamae subcoriaceae rugulosae, nux late ellipsoidea, margaritaceo-nitida.

9. *Cyperus ochraceus* Vahl.

oo) culmi compresso-triangularis,

(Cyperus)

sursum angulis remote retrorsum aculatis, spiculae oblongo-lanceolatae, vel ovatae, admodum compressae in capitula minora densius agglomeratae, squamae stramineo-ferrugineae membranaceae parvulae non rugosae. Nux oblonga.

9. *Cyperus surinamensis* Rottb.

xx) Plantae validae, 30-80 cm altae, folia 5-10 mm. lata.

o) Folia subherbacea, culmus trigonus laevis, spiculae lanceolato-lineares vel lanceolatae 20-40 florae, squamae membranaceae, brevissime mucronatae. Nucis pedicellus basi torosus. Nux margaritacea-lucida, nigrescens, obovata.

10. *Cyperus vegetus* Willd.

oo) Folia coriacea, spiculae lanceolato-ovatae vel ovatae 10-20 florae.

§) culmo triquetro, scabro, angulis acutis, lateribus concaviusculi foliis spongioso-coriaceis valde septato-nodosis, squamis coriaceis subacutis. Nucis pedicellus basi vix torosus. Nux oblonga, rufescens, opaca.

11. *Cyperus virens* Michx.

§§) culmo trigono, laevi.

z) Rhizoma abbreviatum, foliis (3-) 5 mm. latis. Vaginae brunneae, integrae. Radii ad 2 cm. longi. Squamae obtusiusculae. Nux anguste oblonga.

0. *Cyperus Lazulæ* Retz.

zz) Rhizoma horizontaliter repens, folia 6-10 mm lata. Vaginae fuscae in fibras dissolutae. Radii ad 10 cm. longi. Squamae acutiusculae. Nux vere oblonga.

12. *Cyperus entrerianus* Boeck.

xxx) Planta metralis, folia 10-19 mm. lata, spiculae orbiculato-ovatae 6 mm. longae, 5 mm. latae 4-10 florae. Stamina 3 vel 2. Squamae aureo-brunneae, vel brunneae.

13. *Cyperus xanthostachyus* Steud.

Sectio II. *Choristachys* Clarke. Spiculae spicatae.

subsectio *Iria* Clarke. Spicularum rhacheola non vel vix alata. Annuae, humiles, umbella simplex, spiculae capitato-congestae. Arista squamarum uncinata.

14. *Cyperus aristatus* Rottb.

subsectio *Distantes* Clarke. Spicularum rhacheola non vel vix alata. Plantae majusculae, 80 cm. vel ultra altae. Umbella multiradiata, composita usque supradecomposita. Spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae.

- 1) Rhizomate crasso, substolonifero, culmo usque 180 cm. alto. Foliis 20 mm. latis cum vaginis inter nervos septato-punctatis. Radiis validis usque 36 cm. longis, spiculis linearibus, vel linear-lanceolatis 8-15 mm. longis, 8-14 floris.

15. *Cyperus prolatus* HBK.

- 2) Radice fibrosa, planta subcaespitosa, culmus 80 cm. altus. Foliis 8-12 mm. latis, subelevatis. Radiis umbellae 15-17 cm. longis, spiculis linearibus vel oblongo-linearibus 8 mm. longis, 16-20 floris.

16. *Cyperus Hieronymi* Boeck.

subsectio *Tunicatae* Clarke. Spicularum rhachilla alata, alae persistentes. Planta flavo-vet laete viridis, stolonibus tenubus, evanidis, bulbillis efformantibus. Spiculis luteis vel aureis.

17. *Cyperus esculentus* L.

subsectio *Brevifoliatae* Clarke. Rhachillae alae persistentes. Folia brevia aut subnulla. Rhizoma horizontale ligneum. Plantae majusculae, umbella polystachya, involuci foliis brevibus. Spiculae lineares, longae.

18. *Cyperus corymbosus* Rottb.

subsectio *Rotundae* Clarke. Rhachilla alata. Stoloniferae, stolones descendentes, tenuissimi, longi. Culmi mediocres, folia longiuscula, squamae arcte imbricatae. Spiculae linear-lanceolatae vel lineares.

19. *Cyperus rotundus* L.

subsectio *Exaltatae* Clarke. Rhachilla alata. Culmus mediocris vel robustus erectus. Folia longa. Umbella plerumque magna. Spiculae oblongo-lanceolatae.

- 1) Spicae densae in anthela composita sessiles. Squamae in mucronem validum subrecurvum excurrentes. Antherae parvulae, muticæ.

20. *Cyperus radiatus* Vahl.

- 2) Spicae in anthela decomposita plus minus pendulatae, saepe laxae. Squamae in mucro-

(Cyperus)

nem rectum excurrentes. Antherae lineares,
subaristatae.

o. *Cyperus exaltatus* Retz.

subsectio *Papyrus* Clarke. Planta gigantea, inflorescentia decom-
posita, multiradiata, rhacheola alata, spiculae lineares
21. *Cyperus giganteus* Vahl.

Subgenus *D. MARISCUS* Vahl.

Spiculae rhachilla supra duas squamas imas vacuas de-
cidua. Stylus trifidus. Species 180.

Sectio I. *Eumariscus* Clarke. Vaginae basales virides, spiculae
pauci (1-4) nucigerae.

1) Spicae ovoideae, dense glomeratae, spiculae ellip-
soideae, turgidae 1-2 florae.

22. *Cyperus flavus* Presl.

2) Umbella evoluta, spicae cylindricae, spiculae rec-
tangulatim patulae, 2-4 florae.

a) Spicae digitatae.

o. *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.)
Kuek.

b) Spicae subumbellatae.

23. *Cyperus Meyenianus* Kth.

Sectio II. *Multiflorae* Clarke Vaginae basales plerumque coloratae,
spiculae 3-12 nucigerae.

24. *Cyperus laetus* Kth.

Subgenus *E. TORULINIUM* Clarke.

Spiculae rhachilla in nodos uninucigeros soluta. Spiculae
5-15 florae. Species 8.

25. *Cyperus ferax* Rich.

Esta clave atiende algunas especies que aún no se han hallado
en el país, pero cuya existencia en él es muy probable por estar
propagadas en los estados vecinos. No han entrado en la numeración,
sino que han sido marcadas con un cero.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

1. **C. flavesceens** L., Sp. pl., ed. I. 68. (1753).
Boeck., I. 42; Kth. 5.

Syn. *Pycrus flavesceens* Reichb., Fl. Germ. exc. (1830) p. 22
CBCI. I. 16, IV. 94. N.º 1.

Chlorocyperus flavesceens Rikli, Palla.

(*flavesceens*: amarillento)

(Cyperus)

lineares,
Retz.
decom-
ulae lineares
Vahl.

vacuas de-
spiculae

ellip-
Presl.
spiculae rec-

roditus (Jacq.)

Kth.

Juta. Spiculae

Rich.

han hallado
ble por estar
n la numerá-

(1830) p. 72.

Annuas, caespitosa, culmis (in nostra forma) 2-10 (usque 30) cm. longis. Foliis culmum subaequantibus 1 mm. latis, umbella, (in speciminiis nostris) depauperata. Spiculis compressis (siccis) isabellinis (Saccardo Chromotaxia N.º 8) 2 1/2 mm. latis, squamis ovatis, obtusis, subturgidis. Nux obovoidea badia.

Distr.: Orbis terrarum.

Uruguay: Esa forma pequeña se encuentra en la frontera, Sierra de Santa Ana do Livramento, cerca de Rivera, HbO, leg. H., V. 1907 N.º 3022, det. K.

2) **C. polystachyus** Rottb. Gram. 39 (sec. CBCI), R. Br., Prod. (1810) Kth. 13; Boeck. I. 81; CBCI, IV, p. 94, N.º 23

Syn. *Pycreus polystachyus* Beauv. (1807)

(*polystachyus*: con muchas espigas)

Caespitosa, culmis 15-50 cm. longis, foliis dimidium vel tres quartam partem culmi attingentibus, 2-4 mm. latis. Umbella plerumque contracta, radiis abbreviatiss. Spiculis linearibus 1-2 cm. longis, 1-2 mm. latis multifloris. Squamis stramineis, lateribus rubris. Nux oblonge compressa, nigricans.

Distr.: In calidioribus totius orbis.

Uruguay: Común en los médanos de la costa. Dic. hasta Abril. San José, Barra Sta. Lucia, HbH, XII. 1926; IV. 1927, leg. H. fil. Montevideo, Carrasco, HbO 6124, IV. 1912, leg. O. det. K. Idem idem, Herter, Plantae Urug. 1906, III. 1926, det. K. Maldonado, Piriápolis, HbO 5509, IV. 1911, leg. O. det. K. Idem Punta del Este, HbO 19327, III. 1928, leg. O. det. K.

Argentina: HV.204. *Paraguay*: Rojas 1058, HbO 7417. *Brasil*: S. Pablo, Kneucker exs. 239a, det. Palla.)

Species collectiva Cyperus lanceolatus Poir. (Nos. 3, 4 et holcus)

Es una especie muy variable y no es fácil de separar sus formas ni caracteres fijos. El Dr. Kuckenthal me escribe que lo que se ha llamado en las floras de Sud América *Cyperus Olfersianus* coincide en un todo con la especie *lanceolatus* Poir. descrito principalmente de la isla de Madagascar y que debe llamarse nuestra planta así a causa de la prioridad. C. B. Clarke (III, p. 227) separó en este grupo en 1903 una forma del Paraguay como especie bajo el nombre de *Pycreus tener* Clarke, que Kuckenthal considera como variedad. Pero esta forma es tan fácil de reconocer a simple vista, es tan estable y aparentemente sin transiciones a las otras

(Cyperas)

formas que me parece mejor considerarla como especie, lo que por otra parte hace Clarke todavía en New Genera & Species (1908). Pero para subrayar el parentesco con las otras formas (*Olfersianus* & *heleus*), la une con ellas bajo la «especie colectiva» *lanceolatus*. La tercera forma que K. incluye en *C. lanceolatus* es *C. heleus* Liebm. que se inclina algo en el hábito hacia las formas de *C. megapotamicus*.

- 3) ***C. tener*** (CBCl. sub Pycreo) comb. n.
CBCl. III 1903 p. 227. IV p. 95, n.º 36.

Syn: *C. lanceolatus* Poir. var. *tener* (Clarke) Kuek. in litt. et scheda.

(*tener*: tierno.)

« Culmo brevi, monocephalo, spiculis linearibus, teneris, usque ad 30 floribus, multum compressis, stramineis, glumis complanatis proventu stricte imbricatis neque subinflatibus, in lateribus late teneris, albidis. Species nova, Pycreo propinquus Nees affinis. » (CBCl. III. Pl. Hassl. II. 227.)

Multicaulis, annua, 3-15 (-20) cm. alta, spiculae in caput unicum densius fasciculatae, usque ad 20 mm. longae, 2 1/2 mm. latae, cr. 30 florate.

Distr. Paraguay (CBCl.). Argentina (Ba. III, 362, tab. II. fig. A & B), Uruguay.

Uruguay: HbM N.º 1783, Montevideo, XII, 1899, leg. A. HbO N. 5350, 4419, Idem, Carrasco, arenas húmedos, II/III, leg. O., N. 14733. Idem II, 1919 leg. O. det. K. (*C. lanceolatus* var. *tener*), N. 18712 Cerro Largo, Palleros I. 1926, leg. H. det. K. (ut supra). Herter, Flora Urug. 343, 343a, Montevideo, Malvin, I. 1926-27, leg. H.

(Argentina: Bs. Aires, Vicente López, II. 1927, leg. Barros.

Paraguay: San Bernardino, XII, 1915, leg. Rojas 1558, det. K. (ut supra).

- 4) ***C. lanceolatus*** Poir. Encycl., 7. 245. (1806)
Kth. p. 9; Boeck., I. 46.

Syn: *Cyperus Olfersianus* Kth., Enum II. p. 10. (1837).

Cyperus propinquus Nees, Fl. Br. 7; CBCl., IV, p. 95, N.º 33.

(*lanceolatus*: lanceolado.

Olfersianus: dedicado al botánico Olfers, que colecciónó el siglo pasado en Brasil.

propinquus: pariente próximo.)

(Opus)

Caespitosa, culmis erectis, 20-30, raro usque 50 cm. altis. Inflorescentia contracta, spiculæ oblongo-lineares plus/minus 15 mm. longae, 3 mm. latae, 15-30 florae. Squamae aureae, vel flavae, nitentes, carina viridula trinervia. Stamina 2.

Distr. America calidior, Madagascar.

Uruguay: En parajes húmedos de los campos. No conozco la planta de las cercanías de Montevideo, donde parece que se encuentra solamente *C. tener*.

HbM. sin lugar y sin fecha.

Gib. 111 (*Olfersianus*). HbO 6520, Tacuarembó, Gruta de los Helechos, bañado, III. 1912, leg. O., det. K.-N.º 16068, Tacuarembó, Paso Lambare, III. 1921, leg. S., -N.º 18677 Cerro Largo, Sierra Aceguá, I. 1928, leg. H., det. K. N.º 18768 a/b, Colonia Nueva Palma, cerca de un manantial de agua, IV. 1926-leg. H., det. K. Montevideo, seg. Olfers. Fl. Br. 9. Martin Garcia, «gazonnement de la rive» Ha. 28. (*Olfersianus* Kth).

Argentina: HV 204: Patagonia, Bonaria, Misiones.

Misiones, Apóstoles, bañados, I. 1926, leg. Parodi N.º 6838. - Idem N.º 6820 (ejemplares hasta 50 cm., color de las escamas más apagado verdoso.) Misiones, Concepción, bañados, I. 1927. Parodi, N.º 6983. Misiones San Ignacio, bañado, IV. 1914, HbO 7643, leg. Quiroga N.º 80.

Brasil: Río Grande, L. 9. Idem, Porto Alegre, Reineck & Czernak 452, XI. 1898. (*propinquus* Nees, det. Briquet.)

Bolivia: Santa Cruz de la Sierra, XI. 1920, leg. Steinbach in HbO 16241a (Steinbach 5142 ex pte) det. K. (color de las espigas, verdoso-amarillento, más apagado.)

• **C. helvus** Liebm. Mexic. Halvgr. (1850) p. 9.

Syn: *Cyperus ambiguus* Liebm. (Idem) p. 11. *C. variegatus* Griseb. Flora brit. west. ind. isl. 562 (1864). *Pycreus helvus* CBCI. I. 19.

(*helvus*: color de miel).

Difert a praecedente umbella evoluta, 3-5 radiata, radiis usque 5 cm. longis, spiculis minoribus, 10 mm. longis, 2 mm. latis. Stamen unicum.

Distr. America centralis (communis), America meridionalis (rarior).

Uruguay: Clarke (I. p. 19) indica *helvus* Liebmann de Montevideo, seguramente inducido por su identificación de *C. Jaeggii* Boeck. con *helvus* (véase la sinonimia en su trabajo citado). Tampoco parece aquí el *C. densus* Lk. basado en Willd. N.º 1311. Este espé-

(Cyperus)

cimen tiene las espiguillas en una cabeza y no umbelladas y es probablemente syn. de la especie anterior (*lanceolatus* Poir. typus).

Este *C. helicus* tiene afinidad con la var. *Jaeggii* de *C. megapotamicus*; pero el color de las glumas de este último, que es un amarillo parduzco o colorado parduzco, los separa bien. *C. helicus* tiene las glumas de un color amarillo pálido. Poco probable que se encuentre en el país, es planta de clima más cálido.

(Paraguay: HbO 7418, S. Bernardino, leg. Rojas (2454), det. K.
Bolivia: HbO 16241b, Sta. Cruz, leg. Steinbach (5142 ex pte.)
det. K.)

5.) ***C. megapotamicus*** Kth. 10 (1837).

Syn.: *Pycneus megapotamicus* Nees, FlBr. 6 (? ex pte. ?)

(del griego: *megas*, grande, *potamos*, río; de Río Grande)

Culmi caespitosi, 30-50 cm alti, graciles. Folia convoluta plerumque brevia. Inflorescentia capitata aut plus minus evoluta. Spiculis parvis, angustis 6-16 floribus. Stamina 2. Squamæ fuscae sanguineæ aut fuscæscentes. Nux compressa, elliptica, palliæ castanea, nitida.

La variabilidad de las especies del subgenus *Pycneus*, que parece estar en plena evolución, es muy grande: principalmente el grupo *lanceolatus* - *megapotamicus* es muy difícil. Es tarea imposible descifrar de las descripciones el concepto que de las varias formas se han hecho los autores. Yo sigo en el presente trabajo a mi amigo Kuekenthal; espero que muy pronto veremos su trabajo sobre el resto de las Cyperáceas, para ver más claro nuestro camino.

Las formas del grupo *megapotamicus* se distinguen fácilmente del grupo *lanceolatus* por el color más oscuro de las glumas, las cuales son de un amarillo colorado o parduzco. Aquí se hallan la var. *genuina* y la var. *Jaeggii*, que aunque muy parecidas se pueden diferenciar entre sí por el desarrollo de la inflorescencia, el grosor de los tallos y la forma de las hojas. Estas diferencias no son tan pronunciadas como entre los componentes del grupo *lanceolatus*.

El tercer grupo muy afín es el de *melanostachys*, que en el hábito es muy parecido; pero se distingue por el color castaño hasta castaño oscuro lustroso de sus glumas.

Tres variedades:

a) ***genuinus*** n. var.

Culmis filiformibus, triangularibus, gracillimis usque setaceis, foliis culmo brevioribus, parce evolutis, angustis conduplica-

Cyperus

elladas y es
Poir. typus)
C. megapota-
e es un ama-
helous tiene
de que se en-
2454), det. K.
5142 ex pte.)

ex pte.?)
Rio Grande)
olia convoluta
us minus evo-
na 2. Squamae
essa, elliptica,

us, que parece
mente el grupo
area imposible
varias formas
trabajo a mi
su trabajo so-
ro nuestro ca-

quen fácilmente
as glumas, las
ui se hallan la
recidas se puo-
nflorescencia, el
s diferencias no
s del grupo lan
gus, que en el
or castaño has-

usque setacea-
estis conduplica-

tis. Spiculae parvae, angustae, 1 1/2 mm. latae, 6-16 florae in capitulum subrotundum densum conglomeratae. Involucr-bracteae 2.

Se puede reconocer de las otras variedades por los tallos débiles, muy finos y las inflorescencias pequeñas en una cabeza redonda, raras veces con un rayo un poco alargado. Las hojas son muy poco desarrolladas.

Uruguay: Vive en parajes húmedos, zanjas, pantanos, entre otras plantas, mayormente gramíneas, más altas.

HbM N.º 1010 «*Cyperus affinis* C. Jaeggii», San José, orillas del río, I. 1890. HbM s/N., San José, Barra del Santa Lucía, II. 1890. (det. por el Prof. Kurtz en Córdoba como *C. cimicimus* Prsl.) HbH. 81729 Sarandi, leg. Laugarou. III. 1927. HbO 16052, 16053, 6486, Montevideo, Carrasco, II/III. 1913/21 leg. O., parte det. K. HbO 16076 Cerro Largo, Sierra Aceguá, I. 1926, leg. H., det. K. HbO 16039 Minas, Penitentes, III. 1924, leg. H. HbO 19322, Maldonado, III. 1928, leg. O. det. K. Es una transición a la var. *Jaeggii* que demuestra que no hay límites fijos.

② **nematodes** (Schrader) Kuek. in litteris.

Syn: *Cyperus nematodes* Cham. in scheda
Pycneurus nematodes Clarke (C&CI, II. p. 5)

(*nematodes*: del griego: «como un hilo», filiforme.)

Culmi strictiores, gráciles, 30-60 cm. alti, folia magis evoluta anthela modice laxa, bracteae involueri tres.

Tiene la inflorescencia algo más floja que el tipo, es conocido del Brasil (Río de Janeiro, Minas Geraes, etc.)

③ **Jaeggii** (Boeck.) Kuek.

Syn: *C. Jaeggii* Boeck. V, pág. 2. (1888)

(*Jaeggii*: no sabemos de quien se trata.)

Culmis strictis, acute triangulis, crassioribus, folia latiora, anthela magis evoluta, radii 2-4, spiculae usque 2 mm. latae. Involucr-bracteae 3.

Esta forma ha sido descrita según los ejemplares que el Prof. Arribalzaga le mando al ciperólogo Boeckeler en Alemania. Como el pequeño fascículo en que fué publicada esta planta no se encuentra en todas las bibliotecas, creo útil copiar la descripción original para los interesados:

— O. Boeckeler, Cyperaceae novae, Heft I. Varel, 1888, pág. 2
— *Pycneurus Jaeggii* Boeck.

(Cyperus)

Laete viridis. Radicis fibrillis fasciculatis rigidulis brunneis. Culmis pluribus elongatis, 2-1 1/2 ped. alt. strite erectis gracilibus rigidis acute triangulis, basin versus pluri-(5-) v. paucifoliatis. Folia longe vaginatis remotis erectis rigidulo-herbaceis carinato-planis longe angustato-acuminatis, 9-6-4 poll. long. 1-1/2 l. lat. margine superne dentato-scabris, floralibus 3-2 valde inaequalibus, infimo stricte erecto 6-8 pollicari. Umbella evoluta simplici 6-3-4 radiata radiis exterioribus erectis patentissimisque filiformi-setaceis 1 1/3-1 3/4 poll. long., interioribus (2-1) sessilibus. Capitulis subrotundis polytachyis 3-2 lin. diam., spiculis minutis arcte confertis rigidis compressis ovalibus obtusis 1 3/4-1 1/4 l. long. 6-5-4 floris, rhachilla flexuosa lata compressa, squamis chartaceo-rigidulis, fuscescens stramineis lato-ovalibus obtusiusculis carinato-navicularibus, carina laete viridi trinerviis. Species insignis ex affin. C. Jacquemontii, C. megapotamici.

Circa Montevideo leg. Arechavaleta. >

Como la variedad anterior tiene los tallos más gruesos, la inflorescencia más desarrollada, 2-4 rayos con pedúnculos cortos, las hojas son más anchas, las espiguillas miden hasta 2 mm. de ancho.

Uruguay: Los ejemplares en el HbM «Jaeggii» Boeck. n. sp. llevan el N.º 253 y provienen de los bañados de Carrasco. Las cazuclas de estos ejemplares son comparativamente pequeñas, todavía no bien desarrolladas.

HbO 5714 a/b, Maldonado, Piriápolis, I. 1912, leg. O., det. K.

HbO 6508, Montevideo, Carrasco III. 1913, leg. O., det. K.

HbO 6013, Montevideo, Punta Gorda, III. 1912, leg. O., det. K.

En el dep. de San José, Barra de Santa Lucía, es una planta com.

Se encuentra con preferencia en lugares pantanosos con mucha vegetación.

(*Argentina*: Buenos Aires, Vicente López, leg. Barros N.º 25 ejemplares completamente iguales a los nuestros. Cf. Ba. III. p. 360 tab. 2, fig. C.

Brasil: Kneucker, Cyperaceae exsiccatae, N.º 240, pr. San Pablo, (sub *Pycroa Olfersiana* et *densa* (HB) Urban.)

Distr. de la especie: Brasil austr., Uruguay, Argentina, Chile et Paraguay.

O. **C. melanostachys** HBK., Nov. Gen. & Sp. I. (1815) p. 207.
Kth. 10; CBCI, IV. 95. N.º 49 (sub *Pycroa*); Boeck., L. 59.

(del griego: *melas*, negro y *stachys*, espiga)

Difiere de las dos especies anteriores a primera vista por el color castaño oscuro de las glumas. Hasta ahora no ha sido men-

(General)

cionada como de la República: es más bien elemento andino y si se encuentra, será en las sierras de Minas o Maldonado, cuya flora tiene mucha analogía con las Sierras pampeanas, donde esta especie ocurre.

Distr: Andes desde México hasta la Argentina y Chile.

(Argentina: Buenos Aires, Sierras pampeanas, leg. Lorentz, Herb. Amer., N.º 711 sub. *C. cimicino* Prsl. (véase Pl. V. p. 17, que considera *cimicinus* como especie diferente de *melanostachys*) Córdoba, HbO 10465, La Falda. V. 1917, leg. O., pequeña forma var. *Lorentzianus* (Boeck) Kuek in scheda. Jujui, leg. Schreiter, N.º 422 2645, La Rioja, Chilecito, II. 1927, leg. Parodi, 7879.

5. ***C. unioloides*** R. Br., Prodr. (1810) 216.
Kth. 112.

Syn. *C. bromoides* Link, Jahrb. III. (1820) p. 85. Kth 8.
Pycneus angulatus Nees, Linnaea IX. (1834) p. 283.

Distr: En América cálida (Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina (Misiones HV. 197). Podría encontrarse en el norte del país, pero parece difícil.

6. ***C. laevigatus*** L. mant. (1771), p. 179.
Boeck I. 90.

Syn. *C. mucronatus* Roth., Descr. et Ic. (1773) p. 19. Kth. p. 17.
Juncellus laevigatus CBCI., IV. 96.

Distr: Orbis, in calidioribus et tropicis.

Según CBCI., II. p. 9, común en la Argentina; cerca de Buenos Aires se encuentra en el Bañado de Flores (Parodi 5986, det. Gross, Berlin, como *Cyperus pannonicus* Jacq., syn. de *laevigatus* L. var. *distachys* All.) Véase Ba III. 362, tab. II, fig. D. Hasta el momento no se ha hallado en el Uruguay, pero no será difícil que exista; es planta pequeña, que no es fácil de descubrir.

6. ***C. Haspan*** L. Sp., Pl., ed. II., p. 66.
Kth. 34; Boeck., I. 178 seq. CBCI. IV, p. 97, N.º 48, Fl. Br. 25.
(*Haspan* ?: nombre propio?).

Caespitosus aut rhizoma repens, culmis 10-70 cm altis, glabris, triquetris, basi vaginatis, aphyllis aut foliatis, foliis linearibus, 2-4 mm. latis. Involucro diphyllo, umbella plerumque breviore. Umbella aut coarctata aut laxa, decomposita, plerumque polystachya. Spiculis 5-15 mm longis, 1-2 mm latis

(Cyperus)

compressis, usque 40 floris. Squamis ovatis, obtusis vel mucronatis, plerumque rubescientibus.

Distr: En casi todos los países cálidos y subtropicales.

Como todas las plantas difundidas en varios climas y grandes extensiones de terreno es muy variable. Las formas del continente americano, tanto en Norte como de Sud América, se distinguen de las de la India y África por la robustez y la mayor altura de la planta, el tamaño más grande de las espiguillas como de sus glumas y nueces. Boeckeler (en I, p. 179) separó las formas americanas como var. *β. americanus*, y Palla (en Wettstein, Ergebnisse) la eleva al rango de especie bajo el mismo nombre y cita como sinónimos:

- C. autumnalis* Vahl, Enum. pl., II. (1806) 318.
- C. nudus* HBK., Nov. Gen., I. (1815) p. 203.
- C. gracilis* Muehlbg., Descr. gram. (1817) p. 18.
- C. leptos* R. Sch. Syst. veg. Mant. (1824) 105.
- C. adenophorus* Schrad. Fl. Br. 28. (1842).
- C. riparius* Schrad, I.c.

Distr: Americanus: América del Norte, Central y Austral.

Ultimamente, Kuekenthal enumera nuestras formas bajo la subspécie *C. juncoides* Lam. III., I. 147.

Se pueden definir nuestras formas:

Rhizoma repens vel caespitosum, culmus foliatus vel nudus plus minus membranaceo-angulatus, siccatus compressus, 23 mm diam. 15-70 cm. altus, flaccidus vel strictior. Involucrum umbellam superans vel plus minus aequans. Umbella (10-) 12 (-16) radiata, radii (0-) 6 (-10) cm longi. Umbellularum radii (0-) 8 (-10), (0-) 1 (-2) cm longi, (2-) 3-5 (-8) stachyi. Spiculae (10-) 12-20 (-40) florae, lineares vel lineari-lanceolatae 4-7 (-15) mm longae, 1-1½ mm latae. Squamae carina viridi, lateribus rubris vel rubro-castaneis (praecipue in forma coarctata).

De esta diagnosis ya se ve que esta especie es de una plasticidad asombrosa cual ninguna otra. Reacciona a cualquier cambio de terreno y de otras condiciones exteriores en una manera tal que las formas extremas se tomarían con toda razón por especies bien distintas.

Ast aparece en las depresiones de los médanos de la costa, donde se ha formado una delgada capa de mantilla (humus) y el suelo conserva un poco de humedad, en una forma baja, de 5-25 cm. de alto, con los ángulos del tallo alados y la inflorescencia densamente contraída en una cabeza redonda de color castaño subido. Esta

Ostensia

forma, encontrada aislada, la llamó Kükenthal «in scheda» *Cyperus Ostenii*, lo que observo solamente, por haber mandado a varios herbarios muestras bajo esta designación. No merece ni nombre de variedad, porque he observado más tarde en terrenos cercanos más húmedos todas las transiciones a la forma típica, empezando con el alargamiento de un rayo hasta la completa disolución de la inflorescencia. Hasta se ven estas transiciones en un mismo pie de la planta. Se puede llamar este estado *forma coarctata*. (véase Nees, en Fl. Br. 25).

Uruguay: Frecuente en lugares húmedos tanto de la costa como en el interior, en zanjas y pantanos. Florece XII-IV.
Forma coarctata y transiciones:

HbM 1022, Maldonado, Piriápolis, Febr.

HbO 5506, 5680, mismo lugar, I-III, leg. O. det. K.

HbO, HbH, var. números, Montevideo, Carrasco. XII-IV.

Formas con la umbela desarrollada:

HbM N.º 2547, Montevideo, Carrasco, II. 1875.

HbM s/n, San José, Barra Sta. Lucía, II. 1878.

HbM s/n, Montevideo, Carrasco, 6. I 1886.

HbO N.º 6509 Montevideo, Carrasco, en pantanos entre *Typha domingensis*. Altura hasta 65 cm. Umbella hasta 10 cm alta. 10-12 cm ancha, radios hasta 8 cm. Pocos metros distante de la forma coarctata. III. 1913, leg. O. det. K.

HbO muchos números de los departamentos: Maldonado, Minas, Colonia, San José, Cerro Largo.

Argentina: HV. 200, Pilcomayo, Misiones. Parece que esta planta es común de este lado del río falta completamente en Buenos Aires. Ba. en III, no la menciona.

Brasil: Río Grande: L., I, p. 7. Río de Janeiro. VIII. 1911 leg. HbO 5530 det. K. *Paraguay*: San Bernardino. Rojas 1112, 1115. Sierra de Amambay. Hassler 10456, leg. Rojas, forma gigantea de metro de altura, aña, umbela de ca 18 radios espiguillas cañas de 5 mm y ca 16 flores. HbO 8833, San Bernardino. IX. leg. O: forma juvenil de 8-10 cm de altura, umbella simplex depauperata. Rojas 1436, Villa Encarnación. Forma singular: umbella pseudolateralis, depauperata, spiculis parvis paucifloris. *C. horizontale culmis contiguis, foliatis strictis*. det. K, Hassler (Haspan forma).

= **C. reflexus** Vahl. Enum. II. (1806) 299

Kth 42. Fl Br. 18. Pa I. 175. Boeck. I. 162. Ba I. fig. pág. 14
 N.º 4; Ba III. 365, lam. 3, fig. C y D.

Syn: *C. sellowii* Link, Hort. Berol.

C. fraternus Kth. 42.

C. haematochrys Steud.

C. rufescens Torr. (forma capitulis pedunculatis.)

(Cyperus)

(*reflexus*: doblado, reflectado, por las brácteas del involucro, dobladas atrás en la mayor parte de las formas.)

Rhizoma repens aut subbulboso-contractum, culmo semi-tereti, apice trigono 10-80 cm alto, foliis culmo brevioribus, planis. Inflorescentia aut in caput unicum condensata, aut umbella evoluta, capitulo uno sessili, reliquis pedunculatis, subglobosis. Spiculis densissime fasciculatis, linearis-oblongis vel lanceolatis. Squamis ovatis, carina viridulata, lateribus fusco-sanguineis. Nux elliptica, opaca.

Cyperus reflexus es quizás la especie más común del género en el país. Vive en todos los terrenos, en el campo, en lugares secos pedregosos, en los arenales de la costa y del interior, si hay un poco de humedad; en los parajes húmedos y pantanosos. Muy variable y con muchas transiciones entre las formas. Se pueden distinguir:

var. genuina: culmo semitereti, apice trigono, foliis latioribus planis. Squamis ovatis, carina viridula, lateribus fusco-sanguineis. Nux opaca. C. reflexus, typus.

Forma *capitata*: Pedunculis valde abbreviatis spicularum fasciculis in caput unicum aggregatis.

Esa es la forma más común en el país; todas las espiguillas están hacinadas en una cabeza redonda, las glumas tienen la carena verde y los lados con tintes púrpureos. Nada más que una *subforma* es *macrostachys* Boeck (I. c. 163 ut var.): una forma de lugares húmedos, elevada, con hojas anchas, cabezas de flores muy grandes y glumas unicolores de un púrpuro intenso. Una planta muy bonita en su forma extrema, pero con muchas transiciones a las formas ordinarias.

Forma *evoluta*: Umbella capitulo uno sessili, 2-4 pedunculatis. Esta es *C. rufescens* Torr.

Esta forma con la umbela formada no es tan común como la otra, prefiere terrenos más fértiles. Es la forma predominante en el Sur del Brasil (cf. Pa I. 175). Parece bastante diferente, pero vive muchas veces al lado de la otra; hasta se ven, aunque raras veces, las dos formas de la misma planta. Unas *subformas*, dignas de mencionar son: *subforma flaccida*: 60-80 cm. alta, culmo pertenui, trigono, valde debili, flaccido. Inflorescentia evoluta, 4-6 capitulis haud densis, pedunculis usque 4 cm. metentibus, spiculis laxis, linearibus, multifloris, usque 6 mm. longis, glumis pallide purpureis, carina flavescente, nervo conspicuo. (Cerro Largo, HbO 18710, 18717, leg. H.) Parece que ha nacido en lugares selváticos, sombríos. La debilidad de la planta es muy particular.

(Cyperus)

Subforma glauco-virens: culmo 40 cm. alto inferne semitereti, superne trigono. Folia plana 2 mm lata, superne scabriuscula. Umbella parva, capitulis 3, uno sessili, duobus pedunculatis, pedunculis 1/2 -1 cm. longis. Capitulis densis 7-10 mm. diam. pallidis, spiculis ovatis paucifloris, glumis vel ex toto stramineis, vel lateribus macula parva purpurascens notatis, nervo manifesto. Dep. de San José, en el campo, entre Sta. Lucía y Libertad, 28. II. 1918, leg. O. Interesante por su color verde mar y por la palidez de sus glumas. En eso se acerca a la variedad *fraternus*.

var. fraternus (Kth) Kuek. in litteris: Differt culmo tereti, apice semitereti, foliis angustioribus, semiteretibus, capitulis pedunculatis. Squamis oblongis fuscescenti-stramineis, carina viridibus. Nux nitida.

Syn. *C. Herteri* Kuek. in scheda (sec. Kuek. in litteris 2. VII 1929).

HbO leg. H. N.º 3084, Sierra de Santa Ana de Livramento. V. 1907, det. K.

Muy poco diferenciado de la planta genuina, se distingue por el porte más suelto, las hojas más angostas, las glumas tienen un color mucho más pálido. El tallo es redondo o casi redondo. Todos estos caracteres varían y no he encontrado en el país ejemplares que los reúnan todos. CBCI. (Il. p. 10) la considera sencillamente sinónimo de *reflexus*.

Distr: America australis et per Andes usque Mexico y Texas

Uruguay: *Forma capitata*. Muy común, seguramente en todo el país. en los herbarios, de Montevideo, San José, Maldonado, Lavalleja, Flores, Cerro Largo. La subforma *macrostachys* de Montevideo, Maldonado, San José. La *forma evoluta* más rara: Montevideo, Canelones, Soriano, Tacuarembó, Artigas.

Brasil: Reineck & Czermak 443 (*evoluta et transiens*). Argentina: HbO 2650, 2589, Azul (Prov. Bs Aires), leg. O. (*capitata*). Prov. Bs Aires, Barros 2135 *macrostachys*. Idem var. nos. *capitata*, et *evoluta*.)

s. **C. Incomitus** Kth., Enum. Pl., II, 39. (1837).
CBCI. IV, p. 98, N.º 116.

Syn. *C. cinereus* Maury, Ma., p. 127. Tab. XXXVI. B. (1890).
C. ochraceus Griseb., nec Vahl.

incomitus-incomptus: despeinado, descuidado.
cinereus: gris; *ochraceus*: color de ocre).

(Cyperus)

Rhizomate ramoso, culmis caespitosis, gracilibus 20-50 cm. altis. Folia culmo breviora, herbacea, anguste linearia, plana. Involucrum triphyllum, phyllis infimis longissimis. Spiculae (8-) 13 (-16) in apice culmi in capitulo confertae, lineares vel lanceolatae, sub 14 florae. Squamis chartaceis, obovatis, acuminatis, viridi-cinereis, lateribus flavescentibus. Nux fusca, obtuse triangularis, ovata. Flor. X-IV.

Distr.: In Brasilia australis, Argentina, Paraguay, Uruguay frequens.

Uruguay: Lugares sombrios, con preferencia en los montes riberos de los ríos y arroyos, donde casi nunca falta, bajo árboles y arbustos en los peñascales.

HbM. Colonia, Sauce, II. 1900, leg. Berro, sub *ochraceus* Vahl, det. CBCClarke.

HbH. Treinta y Tres, Yerbal in silvis ripariis humosis et umbrosis, IV. 1928, leg. H. Durazno, Río Yí III. 1928, leg. H. Río Negro, in silvis ripariis, XI. 1927, leg. H.

HbO. 3337, Artigas, in silvis humidis, X. 1896, leg. O.

5386. Salto, in saxosis umbrosis, III. 1910, leg. O. det. K.

6519. Tacuarembó, in silvis humidis, III. 1913, leg. O., det. K.

(*Argentina*: Tucumán, Formosa, Misiones, Córdoba (Kneucker 64). *Brasil*: Río Grande, L. p. 6.)

9. **C. ochraceus** Vahl. *Enumer.* II, (1806), p. 325.

Kth. 27.

Equivocadamente indicado para el Uruguay (y para Entrerríos por Grisebach, véase GS.310), la especie anterior fué primitivamente determinada así en el HbB por Clarke. La especie verdadera es más parecida a *C. surinamensis*, su patria es América central y las partes más cálidas de América del Sur. Indicado para la Argentina en HV. 203. Tucumán y Misiones.

9. **C. surinamensis** Rottb. *Gram.* 35. (1773).

Boeck L. 158. FlBr. 21. Kth 43. HV 205 CBCI IV. p. 98 N.º 103.

(*surinamensis*: descrito de Surinam).

Culmus 10-50 cm. altus, gracilis, triangularis, sursum aculeis minutis scaber. Folia augusta 2-3 mm lata. Umbella composta, interdum contracta, radii 1-7 cm longi, tenuis, compressi. Capitula subglobosa e pluribus minoribus arte conglomerata, plus minus 8 mm diametentia. Spiculae oblongo-

Cyperus

lanceolatae, obtusae 10-30 florae. Squamae stramineo-viridulæ vel fuscescientes. Nux ellipsoidea, trigona.

Distr: America calidior vulgaris, Australia (cf. Boeck, I. 159.)

Uruguay: No parece muy extendido. No conozco la planta de los contornos de Montevideo; busca riberas boscosas de ríos.
 HbO 18774 Colonia, Nueva Palmira, IV. 1926, leg. H., det. K.
 HbO 16553 Tacuarembó, Sta. Isabel, II. 1922, leg. S. det. K.
 HbO 18720b " San Gregorio, I. 1926, leg. S.
 HbO 18720 Durazno, Cerro Malbajar, I. 1926, leg. S. det. K.
 HbO 18716 a, Cerro Largo, Palleros, I. 1926, leg. H. det. K.

var. lutescens Boeck. I. 159 y 994.

Syn. *C. cyrtolepis* Tow. & Hook. *β. glaucescens* Boeck. I. 161.

Umbella saepe decomposita ampla, spiculae longiores ad 12 mm. longae, laxius in capitulum duplo majus dispositæ, squamis magis luteo-rufis.

Boeck., I. c., lo indica del Uruguay (leg. Otto); no lo conozco de aquí, lo tengo del Paraguay, San Bernardino, leg. Rojas 1082.

(*Argentina:* typus Tucumán, Venturi 580 y 557 (ejemplares de 50 cm., con umbela grande compuesta, pero típica).
Bolivia:, Sta Cruz, Steinbach 5595, 5247, det. K.)

Las especies *surinamensis*, *vegetus*, *virens* y *entrerianus* que en principio ofrecen cierta dificultad, se pueden distinguir, si se dispone de material bien desarrollado, fácilmente como sigue:

Si se trata de plantas más bien pequeñas de 10 a 30 cm de altura (raramente hasta 50 cm), con hojas angostas de 2-3 mm de ancho, con cabezuelas pequeñas y el tallo abajo de la inflorescencia áspero (bajo un lente fuerte se ve que la causa son pequeñas espinas características para esta especie) es sin ninguna duda *C. surinamensis*. Las otras especies son mucho más altas (de 30-80 cm., con hojas de 4 a 10 mm de ancho. En la especie *C. virens* el tallo es triangular, sus ángulos son agudos, ásperos, (pero sin las pequeñas púas del *surinamensis*) y los lados cóncavos, las hojas casi coriáceas con muchos pequeños nódulos «intercostales» y las espiguillas aovadas.

Las dos especies restantes se distinguen por el tallo triangular con los ángulos redondeados (solamente en una variedad de *vegetus* son más agudos, pero siempre lisos), los lados no cóncavos. De estas dos especies tiene *C. vegetus* las espiguillas lanceoladas de 8-12 mm de largo, las hojas delgadas y suaves como en las gramíneas. *C. entrerianus* emite estolones y tiene las espiguillas aovado-lanceoladas de m/m 5 mm de largo con menos flores, las hojas son duras y coriáceas.

(Cyperas)

10. **C. vegetus** Wld., Spec., I. 283. (1797 ?).
Boeck., I, 154-Kth. 40-CBCI, IV. p. 98, N.º 106.

Syn: *C. monandrus* Roth, Catal., I. 3. (1797).
C. declinatus Moench, Meth. p. 317. (1794).

Se ha usado desde algún tiempo por causa de la prioridad el nombre *monandrus* Röth para esta especie. Encuentro en AG 278 el año de 1797 indicado para la obra de Willdenow; si no es una equivocación (en vez de 1798) no habría necesidad de cambio. No creo conveniente desenterrar viejos nombres para sustituir los que han servido por 50 o 100 años para designar una cierta forma de planta y creo que es un error suponer que así se llegaría a una nomenclatura estable. Thellung (Th. 164 y 676) saca de la tumba otra nueva designación para esta planta, *declinatus* Moench, y este serviría hasta la próxima apertura de otro sepulcro. Parece preferible quedar con nombres usados ya hace algunas generaciones.

(*vegetus*: vivo, vigoroso.
monandrus: con un estambre
declinatus: inclinado.)

Culmus 30 -80 cm. obtuse triangularis, laevis. Folia 5-8 mm lata. Umbella simplex vel composita, multiradiata, radii 2-10 cm. longi, semiteretes. Capitula magna, subglobosa 8-20 mm diam. Spiculae lanceolato-lineares 8-12 mm longae, 12-45 florae. Squamae stramineo-viridulæ, dein rufescentes. Nux brunnea, punctulata. Florece X - V.

et var. *triangularis* Boeck., in Flora 1859. (Syn: *trigonus* OK. II, 334)
culmus acute triangularis, sed laevis.

Distr: In America australi extratropica communis, in Brasilia australi rara. Andes per Boliviæ usque ad Californiam sparsa. In Europa australi et Neo Zealandia efferata (sec. CBCI, II, 12.).

Uruguay: Muy común en todo el país, en zanjas, pantanos y también en parajes relativamente secos, campos, caminos y cultivos. HbM. Colón, in aquosis, 30. X. 1884, leg. Seijo (var. *triangularis*) in humidis Gibert XII. 1885. Ad ripas rivulorum, Gibert 526. In arenis maritimis, leg. Seijo, 9. XI. 1884. San José, Bañado Sta Lucía, XII. 1877.

HbIBF, coll. Parodi, Montevideo, leg. Gibert.

HbO & HbH, tanto en la forma típica como la variedad, en muchos números, y de Montevideo, Canelones, San José, Maldonado, Cerro Largo.

(Continuación)

Ha 28: Martin García (*monandrus* Roth, terrains humides et modifiés.)
 Maldonado: Cunningham; sec. CBCI., II, p. 11.
 Colonia: Colonia Suiza, leg. Rua, Hicken Physis I, p. 75.
Argentina: muy común, cf. Ba., III, p. 363, tab. III, fig. A.)

II. **C. virens** Michx., Flora I. (1803) p. 29.
 Kth 40 -Boeck, I 157-CBCI., IV, p. 98 N.º 107.

Syn: *C. vegetus* Willd. ? *acutangulus* OK. (II, 335)
virens: que verdea, verde.)

Culmis robustis acute triquetris, angulis sursum scabris. Folia 8-10 mm lata. Umbella composita, multiradiata, radii 2-5 cm longi vel breviores, compressi, sulcati, flexuosi. Capitula dense subglobosa 6-12 mm diam. Spiculae ovatae vel ovato-lanceolatae 8-20 florae. Squamae fuscantes vel lutescentes. Nux angusta oblonga, subtiliter punctulata. XII-IV.

Distr.: Norte América, México, Centro & Sud América hasta la Argentina.

Uruguay: No es raro en parajes cenagosos y húmedos del país, probablemente en todo el territorio.

M. San José, bañados de Sta Lucía, II. 1898.
 O. 19320, Maldonado, III. 1928, leg. O.—N.º 4621, Canelones 16.
 1906, leg. O. N.º 16660, Colonia, Islas. I 1922 leg. S., det. K.
 18706, 18715, 18685, Cerro Largo, I. 1926, leg. S., det. K.

Argentina: Buenos Aires, común, Ba. III, p. 363, tab. III, fig. B.
 Misiones, Concepción del U., IV. 1877, leg. Lorentz, in herb. Kuehn.

Paraguay: San Bernardino, leg. Rojas in HbO 7372, det. K. Ita-
 mán, leg. Rojas 2286 en HbO 14465, forma magna, inflorescentia
 composta.

III. **C. Luzulæ** Retz, Obs. IV, (1783) p. 11.
 Kth. 43.

de la América tropical no existe entre nosotros. Las indicaciones se refieren a la especie siguiente.

IV. **C. entrerianus** Boeck. in Flora vol. 61. (1878) p. 139.
 CBCI. III. 11. p. 229.

Syn: *C. tucumanensis* Boeck, IV. 274 (1886).
C. Luzulæ Retz. β *tucumanensis* CBCI.

entrerianus: de Entre Ríos, R. A.)

(Cypemus)

Stolonifera, culmis validis, rigidis, trigonis, laevibus, basi foliatis, 30-80 cm. altis. Umbella 8-10 radiata, radit patentes, validi trigoni, capitulis ovato-triangulis, compactis, 13-17 mm diam. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, compressae, confertissimae, cr. 5 mm longae, 10-20 florae. Squamae parvae, membranaceae, acutiusculae, stramincae, carina trinerviae. Nux ovato-lanceolata, dense granulata, brunnea, nitidula. Flor. X-V.

Distr: Bolivia, Paraguay, Brasil (Río Grande), Argentina, Uruguay.

Uruguay: No es común: zanjas y lugares pantanosos, orillas de ríos y arroyos, también en lugares húmedos en campos pedregosos.

HbIBF, coll. Parodi, Gibert N.º 525.

HbO. 18762, Soriano, Mercedes, Isla de los Baños, XI. 1924, leg. S.

HbO. 5387, Salto, 26. III. 1910, leg. O., det. K.

HbO. 3331, Salto, 18. X. 1896, leg. O.

(Argentina: Entrerrios, Concepción, V. 1877, leg. Lorentz in HbKuek. et HbIBF. Tucumán, sec. HV 201. HbO 10942, leg. Monetti, det. K.

HbO. leg. Venturi 718 a, idem 2743, det. K: forma muy grande. leg. Schreiter, N.º 990. Formosa, común en zanjas, leg. Joergensen 2797. Misiones, San Ignacio, bañado en el monte, leg. Quiroga 68. Ibidem, Quiroga 58, det. K.

Paraguay, San Bernardino, Rojas 1080, en HbO 7411, det. K.

Brasil: Río Grande do Sul, L. p. 7. Porto Alegre, Reineck y Czermak N.º 215, det. Briquet (*C. Lusulæ* var. *tucumanensis*).

13. ***C. xanthostachys*** Steud., in Flora vol. 25. (1842), Cyp. p. 25
CBCI. IV. p. 98 N.º 123.

Syn: *C. Lechleri* Steud. Cyp. p. 27. Boeck. I. p. 167.

(del griego *xanthos*: amarillo y *stachys*: espiga).

Robusta, glabra, saepe metralis. Folia 50-80 cm longa, 10-18 mm lata, spongiosa, in sicco transversim lineolata. Umbella magna, composita, spicae saepe 50-100, saturate bruneae, aut aureo-brunneae. Radii et radioli divaricati. Spiculae 6 mm longae, 5 mm latae, cr. 10 florae. Squamae elliptico-oblongae, obtusae, vix carinatae. Stamina 3 vel 2. (sec. CBCI II p. 13.)

Boeck. (VL p. 6) ha descrito del Uruguay una variedad:

var. viridi-glaucus: «culmo valido compresso, latere uno pro-

(Continuación)

funde canaliculato, foliis latioribus ad 19 mm latis, marginibus serratoscabris. Montevideo: Arechavaleta.

Distr.: Chile, Brasil austr. (rara), Neo Granada.

Uruguay: indicado por Gibert; en el HbM no hay ningún ejemplar. Hasta ahora no la he encontrado ni conozco la planta. Muy posible que exista en el norte; se distingue de sus afines de la sección *Vegetae* por el tamaño más grande de todas sus partes, por el color de sus escamas y sus 3 o 2 estambres.

14. *C. aristatus* Rottb. Descr. et Icon. (1773), p. 23.
Boeck., I. 104. CBCI. IV. p. 99 N.º 179.

Syn. Dichostylis aristata Pall., II. p. 295.

(*aristatus*: con una arista (en la gluma).)

Distr.: Orbis terrarum, in calidis.

La forma americana se llama:

var. inflexus (Muehlenb.) Boeck., I. 104.
Muehl. Descr. (1817) p. 16. Kth 22.

(*inflexus*: doblado, encorvado, por la arista de la gluma.)

Annua, glabra, culmi 2-18 cm. longi, plus minus compressi. Folia 2 mm lata, flaccidula, culmo longiora vel breviora. Umbella plerumque depauperata, 2-4 radiata, radis subsessilibus, vel lateralibus pedunculatis. Bracteae involucri saepe umbella longiores, patulae. Spiculae numerosae, dense spicato-fasciculatae. 8-16 florae. Squamae stramineae vel fuscescentes, ovato-lanceolatae in aristam recurvatae abeunt. Stamen unicum. Nux trigona, parva, fusco-cinerascens opaca. Flor. XII-IV.

Distr.: America borealis et australis.

Uruguay: No conozco la planta en el sur del país; existe en la boca del Río Negro y al norte.

HbO 16529 Durazno, estancia Las Palmas III. 1922, leg. S., det. K.
HbO 18006 Salto, ribera del Uruguay, XII. 1924, leg. S.
HbO 19415 Tacuarembó, Sta Isabel, ribera del Río Negro, leg. S.
XII. 1924. En el HbB he visto la misma planta det. CBCI. como
aristatus Rottb.

Gibert no enumera esta especie, pero si *C. oligostachyus* HBK. (en p. 19; Boeck., I. 99). Sospecho que no es más que una cita de la Fl. Br. p. 14, donde se indica esta especie como proveniente de Montevideo, coll. Sellow. Probablemente se trata de *aristatus*.

(Cyperus)

La planta tiene una particularidad, rara en la familia: es muy fragante. Kth compara el olor con el de *Melilotus* («trébol de olor»). Es fuerte y se conserva mucho tiempo.

(Argentina: Schreiter 2642 de Jujuy, playa del río Reyes, II. 1924 me parece la misma especie. Joergensen 2195, Gran Chaco, X. 1917, es una especie vecina *C. uncinulatus* Schrad. seg. K. Río Negro: HV. 198. — Paraguay: CBCI., III. — Chile: CBCI., II, 12.)

15. **C. prolixus** HBK., Nova Genera I, 206, (1815).
Kth. 79. Boeck. I, 197. CBCI. IV, p. 99, N.º 184.

Syn: *Comostemum Schottii* Nees. FlBr. 5.

Icon.: Fenzl in Denkschr. d. Kais. Akad. der W. 1854, p. 59, tab. 2.

(*prolixus*: largo, amplio, espléndido.)

Rhizoma stoloniferum, crassum, durum. Culmus robustus, metralis et ultra, glaber, triangularis, obtusangulus. Folia approximata, usque 20 mm lata, culmum plus minus aequantia, carinata, marginibus carinaque scabra. Umbella supradecomposita, multiradiata, radiis radiolisque patulo-erectis. Radialis 10-35 cm., radiolis 5-15 cm. longis. Involucro polyphylio, involucellis 6-7 phyllis, umbellula brevioribus. Spiculis linearibus, compressis, 8-15 mm. longis, 2 mm. latis, 8-14 floribus. Squamis remotis, anguste oblongis 7 nerviis, inter nervos ferrugineo-lineolatis, carina viridi. Nuce lineari-ohlonga, triangulari, punctulata, brunnea. Flr. XI-IV.

Distr.: In America calidore sparsa.

Uruguay: No es raro en pantanos, en las riberas de los arroyos y ríos; común en los parajes húmedos y pantanosos de los médanos de la costa.

HbM. Canelones, Gib. N.º 517, «ad ripas amnis Pando», en la etiqueta: *C. laetus* var. *stolonifer* Boeck. — Colonia. Sauce, XI 1899, leg. Berro. — San José, Barra Santa Lucía, III. HbIBF. ex coll. Parodi, leg. Gibert N.º 517, Santa Lucía in humidis, sin fecha. (*prolixus juvenilis*.)

HbO. 4453, Montevideo, Carrasco, lugares pantanosos en los médanos, III. 1906, leg. O. — N.º 4645 Canelones, ribera del arroyo Pando, I. 1907, leg. O. — N.º 4025 Maldonado, Portezuelo, 30. XII 1899, leg. O. — N.º 5671, Maldonado, Piriápolis, 6. I. 1912, leg. O. det. K. N.º 18773, Colonia, Río de la Plata, IV. 1926, leg. H. det. K. N.º 16409, Colonia, Isla San Gabriel, I. 1922, leg. S. Gib. p. 111. sub *Comostemum Schottii* Nees.

(Ostendorf)

Argentina: Buenos Aires, común, Ba. III, 366, tab. IV, B., — GS 311. — HV 204. Chaco, XI, 1917, leg. Joergensen 2200. Entre Ríos, Concordia, leg. Lorentz s/Nº, en HbIBF. — *Paraguay*: Ma. p. 132. — CBCI, III, 2 230. — *Brasil*: Río Grande do Sul: L. p. 9.)

16. **C. Hieronymi** Boeck., V, p. 7 (1888).

Syn: *C. foliosissimus* Boeck, VI, p. 7 (1890).
C. capitinduensis Maury. Ma. p. 129, tab. 38.

(en honor del Botánico J. Hieronymus que actuó muchos años en la Universidad de Córdoba, Argentina.)

Distr: Argentina, Salta, Misiones, Paraguay. Según CBCI, III, 2, p. 230, también en el Uruguay. No he visto ejemplares. La diagnosis de Boeckeler es la siguiente:

* *C. Hieronymi* Boeck, en Cyperaceae novae I, p. 7. (1888). Radice fibrosa, fibrillis numerosis longis. Culmo singulo, stricte erecto, 3-3 1/2 ped. alto, 2 lin. diam. triangulo, duro, laevi, ima base incrassata valde multifoliato. Foliis subelevatis, rigidulo-herbaceis, culmum subaequantibus, 4-5-3 1/2 l, latis, margine costaque carinali retrorsum denticulato-scabris. Involucrū poly (8-) phylli foliolis extimis valde elongatis, 1 1/2-1 ped. longis. Umbella composita, multiradiata, 4 1/2 poll. lata, 3 1/2 poll. alta, ramis patentibus valde inaequalibus apice corymboso-ramosis, spicis hemisphaericis vel suborbiculatis semipollicem circ. altis. Spiculis confertis patentissimis rectis oblongo-linearibus obtusiusculis compressis 4 l, longis 20-16 floris. Squamis densis ferruginescenti-stramineis concoloribus, fructiferis patulis, lanceolatis, acutiusculis multicostatis paucinervatis. Caryopsi minuta fusca squamae partem tertiam vix aequante abbreviato-ovali acutangula mucronata subtiliter punctata. Stylo tenerrimo longe exerto, profundè trifido. — Species e vicinia *C. ornata*. Argentina, prov. Salta, leg. Lorentz et Hieronymus. *

17. **C. esculentus** L. Spec. 47 (1753).

Kth. 61. Boeck. I, 233, CBCI, IV, p. 100, N.º 213.

(*esculentus*: comestible).

Laete virens, radice fibrosa stolonifera, stolonibus filiformibus, tuberiferis, culmo triquetro glabro 20 usque 60 cm. alto. Foliis culmum aequantibus vel brevioribus, 2-7 mm. latis.

(Cyperus)

Involuci phyllis umbellam plerumque superantibus. Umbella (5-) 7 (- 10) radiata, radiis erecto-patentibus. Spiculis spicatis 10-20 mm. longis, 1-2 mm. latis, luteis vel aureis. Squamae ovatae, striatae. Nux trigona, obovoidae.

Distr: Europa meridionalis, Africa, Asia, Oceania, America, in calidioribus (CBCL I. 33.)

Se cultiva en el Mediterráneo la var. *saticus* Sturm (cf. Boeck I, p. 236) por sus bulbos que contienen mucho aceite y azúcar (Bulbli Trasi, «chufa» en España). Véase Hier. p. 318 y Wiesner, die Rohstoffe etc., 3te Aufg, III, p. 409. Según el último, los tubérculos contienen 27 % de almidón, 12 % de azúcar y 17 % de aceite, este último reputado como el más fino para uso culinario.

La planta americana constituye la

var. *phymatodes* (Muehlb.) Boeck, I. 236

Syn: *Cyperus phymatodes* Muehlb. Descr. etc. (1817) 23, Kth. 62. *Chlorocyperus phymatodes* Palla. *Cyperus gracilescens* R. y Sch. Nees in FlBr. 36.

(del griego *phyma* — tumor, *eidos* — parecido.)

Difert squamis fuscescentibus, imbricatis, margine pallidis, subseptemnerviis. Spiculis 12-20 floris angustioribus. Flor. XII. — III.

Distr: America calidior.

Uruguay: Crece en lugares húmedos, es frecuente.

HbM. N.º 2557 sub *C. esculentus*, Montevideo, bañado XII. 1877. — S/Nº, Maldonado, San Carlos, campos húmedos, 25. XII. 1874—HbO. 3576, Montevideo, Buceo, I. 1899, leg. O. — N.º 16273, Canelones, Santa Lucia, II. 1921, leg. O., det. K. — N.º 6518, Tacuarembó ad vias, III. 1913, leg. O., det. K. — N.º 16574, Tacuarembó, Sta. Isabel, III. 1922, leg. S., det. K. — N.º 15448, Cerro Largo, Paso Aguirre, III. 1920, leg. S.

(*Argentina:* Buenos Aires, Ba III. 366, tab. IV. C. — Córdoba leg. Stuckert, Kneucker N.º 125. — Formosa, leg. Joergensen 2798. — Gran Chaco, leg. idem, N.º 2197, ambas det. K.)

Brasil: Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Reineck y Czermak N.º 262, det. Briquet.)

var. *lutescens* (Torrey) Kuekenthal.

Syn: *Cyperus lutescens* Torr., in Ann. Lyc. N. Y., III. (1838) p. 443. *C. esculentus* var. *macrostachyus* Boeck, I. p. 237 (1869/70)

(*lutescens:* amarillento).

(Opuscula)

Radiis polystachyis, spiculis 20-40 mm. longis, subapproximatis, linearibus, 30-40 floris, squamis stramineo-fuscescentibus.

Distr.: America septentrionalis, Uruguay.

Uruguay: HbO. N.º 16534, Durazno, Est. Las Palmas, III. 1922, leg. S., det. K.

18. **C. corymbosus** Retz. Gram., 42. (1773).

Kth. 55 — Boeck. I. 22. — CBCI., IV, p. 100, N.º 219.

Distr.: India orientalis.

(*corymbosus*: flores en corimbo).

En America la

var. *subnodosus* (Nees y Meyen) Kuekenthal in litt.

Syn: *C. subnodosus* Nees y Meyen, Linnaea, IX. 284 — Kth. 54, sub *articulato*. — Boeck. I. 222 (*nodosus* Willd. var.)

(*subnodosus*: casi nudo, por los nudos imperfectos en el tallo.)

Rhizoma repens, stoloniferum. Culmis erectis, trigonis glabris, basi tuberascentibus, 70-100 cm. altis, (saepe obsolete) septato-nodosis. Vaginis superioribus foliatis, rarissime nudis, foliis saepe brevibus. Involucri phyllis 2-3 umbella brevioribus vel paulo longioribus. Umbella composita, pluri-vel pauciradiata, radiis setaceis erectis. Spiculis densiuscula fasciculatis, linearibus, 13-30 mm. longis, 1 mm. latis, 12-30 floribus. Squamis rubiginosis, carina viridi vel concoloribus. Nux acute triangularis, apiculata, fusca. Flor XII. — IV.

Distr.: America calidior.

Uruguay: No es raro en lugares pantanosos y arenales húmedos, tanto en la costa como en el interior. Crece generalmente a mon-

HbM. Gibert N.º 894, San José, Barra Santa Lucia, in arenis húmedis, III. 1869, leg. Gibert. (sub *C. articulato* L.) N.º 2539. Montevideo, arenales húmedos. Gibert III. (*articulatus* syn. *nodosus* Willd.)

HbO. N.º 4433, San José, Barra Sta. Lucia, III. 1906, leg. O., det. (forma *aphylla*). — N.º 4521, eodem loco, XII. 1906. (forma *tympana*). — N.º 16274, 14734. Montevideo, Pocitos, II. 1919, II. 1921, leg. det. K. — N.º 18688, Cerro Largo, Palleros, I. 1926, leg. H. N.º 1545. Tacuarembó, Sta. Isabel, II. 1922, leg. S., det. K.

(Cyperus)

Se puede incluir *C. corymbosus* Rottb. como subespecie en *Cyperus articulatus* Vahl: la afinidad es grande y las diferencias inciertas y variables. Esta especie, difundida casi por toda la tierra, se distingue principalmente por el tallo redondo, afilado y el color palido de las glumas. Se encuentran formas en el país que se acercan a este tipo.

(Argentina: Córdoba, Kneucker N.º 128 bajo *Chlorocyperus cordobensis* Palla n. sp. No veo ninguna diferencia con nuestras formas. — Tucumán: Monetti 187, umbella depauperata. — Catamarca: Venturi 619a typus, det. K. Schreiter en HbO 12205, Catamarca: Venturi 7158. — Jujui: Schreiter 2638. Chaco: Joergensen 2201. — Paraguay: Puerto Casado, Rojas 2297. Spiculis pallidis.)

19. ***C. rotundus*** L. Syst. veg. 98.

Kth. 58. Boeck. I. 229. AG. 280. CBCI. IV, p. 100, N.º 252
HV. 204. Ba I., p. 14.

Syn: *C. helodes* Schrad. Nees in Fl. Br. 37.

(*rotundus* — redondo, por los nudos del tallo.)

Rhizoma tenue, ligneum, remote tuberoso-nodosum, stoloniferum. Culmi triquetri, breves, 10 - 40 cm. alti, basi foliati. Folia plana, plerumque caule breviora. Umbella composita vel simplex, pauci-usque pluriradiata. Radii erecto-patentes, setaceis Spiculis laxiuscule spicatis, 1 - 2 cm. longis, 1 - 2 mm. latis 10 - 40 floris. Squamis ovatis, carina viridi, lateribus castaneo-sanguineis. Nux brunnea, oblongo - obovata, triangularis. Flor. XII - IV.

Distr: In calidioribus orbis.

Uruguay: común en campos, caminos y en terreno cultivado como maleza (donde la he visto florecer en abundancia en invierno).

HBM, Tacuarembó, Tranqueras, XI. 1899. — Montevideo, en terreno cultivado, II. 1899. Gibert, Montevideo (*C. helodes* Schrad. — HbO: Alrededores de Montevideo, varios números, fl. III y IV.

(Argentina: Buenos Aires, común, cf. Ba. III. 366, tab. IV, D. — Tucumán. — HbO 12203, leg. Schreiter, XI. 1917. — Venturi 2069 y 2254 a (forma spiculis usque 35 mm. longis, 2 mm. latis, cr. 35 floris).

Brasil: Porto Alegre, Reineck y Czermak, 267. I. 1899, det. Breyer.

Paraguay: San Bernardino, Rojas 1406, III. 1915, det. K.

Nota: cf. Hier. 318. Uso de los tubérculos amargos (« radix Cyperi rotundi ») como remedio estomacal y diaforético.

(Cyperaceae)

20. **C. radiatus** Vahl, Enum., II, 369 (1806).
Kth. 71 — Fl. Br. 34 — CBCI. IV, p. 101, N.º 266 — Boeck, I.
263. HV. 204.

Syn: *C. viridispicatus* Boeck., VI, p. 8.

(*radiatus*: radiado, por la forma de la inflorescencia.)

Viridis, glaber, radici fibrosa. Foliis culmo triangulari 10-100 cm. alto, laevi brevioribus, subherbaceis, planis. Involucro 3-5 phyllo, phyllis exterioribus elongatis. Umbella polystachya, evoluta aut congesta, spicis centralibus sessilibus, lateralibus pedunculatis, radiis patentibus. Spiculis numerosis confertis oblongis vel lanceolatis, 7-30 floribus. Squamae arcte imbricatae, ovatae, dorso mucronatae, carina viridi, lateribus stramineis. Nux ovalis, triangularis, obsolete punctulata, straminea. Flor. I.—IV.

Distr: In calidioribus orbis veteris vulgaris, orbis novi rarer.

Uruguay: Hasta ahora solamente en la parte central y norte del país.

Boeckeler recibió muestras de Arechavaleta que éste había coleccionado en Tacuarembó y las publicó como especie nueva (Boeck, VI, p. 8). Según su diagnóstico se puede distinguir:

C. radiatus: Plantas fuertes hasta 100 cm. de altura, derechos, gruesos. Hojas hasta 6 mm. anchas. Rayos de la inflorescencia (las espigas interiores sentadas) hasta 7 cm. de largo, espigas hasta 30 mm., espiguillas con 8-30 flores.

C. viridispicatus: Plantas débiles, 10-20 cm. de alto. Hojas 1 mm. anchas. Rayos de la inflorescencia (las espigas interiores o todas sentadas) hasta 2 cm. de largo. Espigas hasta 15 mm., espiguillas con 7 flores.

Con el material a mi disposición no se puede mantener esta especie de Boeckeler. Hay todas las transiciones entre los ejemplares débiles de escasa altura y de pobre desarrollo de la inflorescencia, como son los que Boeck ha visto y descrito, y las fuertes plantas que corresponden en un todo con la diagnosis de *radiatus*. Lo mismo sucede en la Argentina, según los ejemplares que debo al Dr. M. Barros. Los ejemplares en el HbB los clasificó CBCI. como *radiatus*; sin embargo él reconoce en el Kew Bulletin (CBCI. IV, p. 101 N.º 267) todavía la especie de Boeckeler. HbM: Tacuarembó, Paso de los Toros, IV, 1888, leg. A. (sub *viridispicatus* Boeck.)

HbB: existe la misma planta, *radiatus* Vahl, det. CBCI.

HbO: 16554. Tacuarembó, Sta. Isabel, II, 1922, leg. S., det. K. (*radiatus*) — Durazno, Malbajar 18720a I, 1926, leg. S. — Durazno, Sta. Las Palmas 18721, I, 1926, leg. S., det. K. (*radiatus*) — Cerro Largo Palleros, 18687, I, 1926, leg. H.

(Cyperus)

21. **C. giganteus** Vahl. Enum. 2. 364. (1806).
Kth. 65. Boeck. I. 251. CBCI. IV, p. 101, N.^o 281. HV. 200—
Icon. CBCI. V. tab. XX.

Syn: *Papyrus gigantea* Schrad. FlBr. 58
Cyperus princeps Kth 66.
Chlorocyperus giganteus Palla, Pa. I. 181.

(*giganteus*: gigante).

Culmus 1 -2 metralis, trigonus, crassus, strictus, glaber-
aphyllus vel vaginis foliatis. Umbella magna, composita, mul-
tiradiata, radiis rigidis trigonis, umbellulae cr. 5 radiatae;
Spicis oblongo-cylindraceis 20 usque 50 mm. longis, 10 -20
mm latis, spiculis numerosis linearibus 4-10 mm. longis plus
minus 15 floris. Squamis ovatis, obsolete mucronatis, carina-
tis stramineis. Nux oblonga, cinerea. Flor. I-III.

Distr: Mexico et America australis.

Uruguay: No es raro en pantanos, zanjas y arroyos en el inter-
ior. Coleccionado por Sello (FlBr. 58). Giberti N.^o 112.
HbO. 16410 Colonia, Isla San Gabriel I. 1922; leg. S.
HbO. 6521 Tacuarembó, ribera pantanosa de un arroyo, III. 1913.
leg. O det. K.
HbO. 18690, 18673, Cerro Largo, Palleros, I. 1926 leg. H.
HbO. 19516, Rocha, La Paloma I. 1926, leg. S.

(*Argentina*: Formosa, III. 1918, leg. Joergensen N.^o 2857. Chaco,
leg. Joergensen 2199. det. K. Buenos Aires, frecuente, Ba III.
tab. V, A.)

Paraguay: HbO 8026, San Bernardino, leg. O. VIII. 1915. HbO
8306, leg. Rojas, San Bernardino, XI. 1915, det. K.).

22. **C. flavus** (Vahl) Nees in Linnaea, vol. 19, p. 698 (1847).
Boeck. I. p. 330.

Syn: *Cyperus (Kylinia) cayennensis* (Lam. 1791) Britton in
Bull. Agr. Jamaica, V. (1907) p. 8. cf. Fedde Rep. VIII.
p. 94.

Cyperus flavomariscus Griseb. Flora (1864) p. 567, cf.
HV. 199.

Mariscus flavus Vahl. Enum. II. (1806) p. 374.
CBCI. IV. p. 102, N.^o 58.—Kth 118.—FlBr. 45.

Mariscus aggregatus Willd., Enum. Hort. Ber. (1809)
p. 70.—Kth. 119.

Mariscus, (Plinius): el junco Marino; *flavus*, amarillo).

Plus minus glaucescens, glaber, rhizome crasso, tuberosa,
descendente. Culmis 5 -60 cm. longis, strictis, rigidis, trique-

Cyperus

tris, basi plurifoliatis, foliis approximatis, culmo plus minus aequilongis, firmis, (1-) 3 (-6) mm. latis, carinato-planis, apice scabriusculis. Involuci phyllis inferioribus patentibus vel reflexis 10 - 20 cm. longis. Umbella simplex, spicis 4 - 8 sessilibus vel brevissime pedunculatis, breviter cylindricis, obtusis, 8 - 20 mm. longis, 6 - 8 mm. latis, lutescentibus. Spiculis confertissimis, fructiferis turgidis, 1 - 2 floris, cr. 3 mm. longis, Squama imma (bractea) spiculae infimae longe linearis-setacea margine, scabra, spiculam subaequante (illis spicularum superiorum interdum abbreviatis.) Squamis fructiferis ovatis subobtusis, lutescentibus, striatis. Nux obovata. Flor. XI - V.

Distr.: In America calidore vulgatissima. In ins. Sandwich.

Uruguay: Muy común en todo el país; vive en todos los terrenos, tanto de la costa como en el interior. En los HbM, HbH y HbO existen muestras de los departamentos: Montevideo, Canelones, San Donado, Colonia, Río Negro, Salto, Cerro Largo, Treinta y Tres, Artigas, Martín García (Ha 28, «gazonnement de la rive»). Si se prescinde del tamaño algo variable de la planta, la especie es bastante uniforme en sus otros caracteres y fácil de reconocer por la forma de la inflorescencia y el color amarillento de la planta madura. Aquí no se han observado formas con las espigas pedunculadas; del Brasil se conocen variedades con radios hasta de 5 cm. de largo (L. p. 10). En nuestras plantas las espigas forman siempre una cabeza densa.

Boeckeler creó (cf. III, p. 502) una especie nueva, *Cyperus argentinus*, de las Sierras Pampeanas del Sur de Buenos Aires y la caracteriza:

Color intensamente verde, rizoma grueso, pardo, nudoso, tallos gruesos de m/m 8 cm. Espigas cuatro, sentadas, estrechadas en una cabeza, romas, 8 - 10 mm. de largo; espiguillas de una flor, verdoso-misquecinas. Gluma inferior vacía (bráctea) de la espiguilla lancinada, con punta alargada más corta que la espiguilla.

Esta var. *argentina* (Boeck.) Kuek. existe entre nosotros: K. la mencionó en unos ejemplares del Cerro en el HbH (XII. 1925, leg. H.). En general parece poco diferenciada de la forma común, más una forma pobre que variedad; pero vale la pena averiguar si se encuentra en otros lugares y si las pequeñas diferencias se muestran constantes.

B. Clarke (Dur. & Schinz, Fl. Afr. II. (1895) p. 588) estableció var. *humilis* Clarke (sub *Marisco flavo*) y cita (en CBCI. I. como sinónimo *Cyperus redolens* Maury (cf. Ma 116, tab. 36 A refiriéndose al N.º 416 de Balansa, él mismo que sirvió a Maury para establecer su especie. Kuekenthal la considera también

(Cyperus)

como variedad y usa el nombre de Maury por ser anterior. La inflorescencia es bastante diferente del tipo de *flavus* y creo mejor hacerlo resaltar y enumerar la planta como:

subspecies *redolens* Maury, l.c.

(*redolens*: despidiendo olor.)

Rhizoma crassum, nodosum. Culmi triquetri, laeves, rigidi, 5 - 40 cm. alti, folia glabra, carinata. Spicae 3 - 5 capitatae, brevissime pedunculatae vel sessiles, ovales, involucratae. Spiculae (4 - 5) 6 (-10) florae, rhacheola alata, laxe spicatae, erecto-patentes. Squamae late ovatae, breviter mucronatae, carina viridi, lateribus lutescentibus, hyalino-marginatis, plurinerviae. Nux ellipsoidea, trigona, lateribus concavis, matura ferrugineo-atra, oitida, sub lente punctulata.

Distr.: Paraguay, Argentina Uruguay.

Dos variedades se pueden distinguir:

var. *a genuina* nov. var.

Syn: *Cyperus redolens* Maury l.c.

Mariscus flavus Vahl f. *humilis* Clarke l.c. (ex CBCL)

Cyperus laetus Kth. esp. *oostachyus* Nees, var. *laeviculmis*. Kuekenholt (VIII. p. 253) partim.

Flavo-viridis, eliator, gracilis, 25 - 50 cm. altus, folia culmo breviora. 1 - 2 mm lata, flexuosa.

Uruguay: HbO. 5673, 5673a, Maldonado, Piriápolis, in dunis graminosis, locis uidis, 6. I. 1912, leg. O.

Estos ejemplares son muy parecidos a la lámina de Maury y concuerdan bien con su descripción. Viven entre el pasto en los médanos de Piriápolis en parajes cenagosos. Tienen algún parecido con formas pequeñas de *C. laetus*.

var. *australis* nov. var.

Syn: *Cyperus laetus* Kth subsp. *oostachyus* var. *laeviculmis* Kuek. l.c. partim. *Cyperus flavus* Vahl var. *redolens* (Maury) Kuek. in scheda.

Viridis vel glaucescens, humilis, strictus, 5 - 25 cm. altus, folia 2 mm. lata et ultra, firmiora, iis Cyperi flavi valde similia, culmo breviora aut aequilonga.

Uruguay: HbO. 17703, Canelones, 9. IV. 1925, leg. H.

HbO 21959, Canelones, Mosquitos, 7. III. 1930, leg. O.

HbO 18705, Cerro Largo, Palleros, 1. 1926, leg. H.

(Cyperus)

(*Argentina*: Buenos Aires, Mar del Plata, 21 II. 1925, leg. Barros 1948. — Buenos Aires, Sierras de Balcarce, 12. III. 1931; Idem 2274. Córdoba, La Cumbre, 22. I. 1927, leg. Barros 1717.)

Entre si uniformes, difieren en el aspecto exterior bastante de la var. genuina, son más parecidos a *Cyperus flavus*. La inflorescencia de las dos variedades es bastante diferente. *Cyperus flavus* tiene las espiguillas generalmente bifloras, densamente empizarradas, patent, turgentes, así que las espigas, en estado de madurez principalmente, son cilíndricas, a veces casi cuadradas, separadas una de la otra en la cabeza. *Cyperus redolens* tiene las espiguillas plurifloras más erectas, distanciadas en espigas flojas más o menos levadas en una cabeza continua que se puede llamar triangular. La tabula de Maury muestra bien esta forma; un dibujo de un ejemplar del mismo número de Balansa 416 que se conserva en el HBIBF de Buenos Aires que debo a la amabilidad del Dr. Barros tiene al contrario las espigas separadas. Clarke indica de su var. *humilis* (supongo que se refiere a la planta africana) un ancho de la umbela hasta 7 cm. mientras las plantas nuestras y argentinas no llegan a más de 3 cm. Las espiguillas miden 7-10 mm. y tienen 4-7 flores. Clarke habla de 6-7 mm. y 4-5 flores, Maury indica 8-10 flores, mientras el ejemplar de Balansa no muestra más de 5.

Balansa anota en el rótulo de su ejemplar 416, que viene de Asunción «dans les champs, II. 1874: Pseudobulbes exhalant une forte odeur à Copahu.» De ahí el nombre de Maury. En nuestras plantas no he observado tal particularidad.

C. flavus typicus está muy difundido en la Argentina, aunque según Barros en Buenos Aires «no muy común». La var. *argentina* la colección en la Sierra del Azul, 21 II. 1886. De Misiones, según Quiroga N.º 55, III. 1914, tengo una forma muy alta, hojas anchas, espigas en parte pedunculadas.)

C. hermaphroditus (Jacq.) Standl.

Syn: *Carex hermaphrodita* Jacq., Collect., IV. (1790) p. 174
Mariscus Jacquinii HBK., Nov. Gen. et Spec., I (1815) 216.—Kth 124. CBCI., IV. 102, N.º 72. Icon F. (1855)
Cyperus incompletus Link. Boeck. I. 307.

Distr.: De Venezuela hasta la Argentina. Quizá se encuentre en el norte; difiere de la que sigue por las espigas digitadas.

C. Meyenianus Kth. (1837) p. 88. HV. 202 — Boeck. I. 308.

Syn: *Mariscus Meyenianus* Nees, FlBr. 49.—CBCI. IV, p. 102, N.º 75.

Cyperus

(en honor del botánico alemán Meyen, que viajó por Sud América, principalmente en Chile, coleccionando plantas.)

Rhizoma breve, culmo triangulari, glabro, 20-40 cm. longo. Foliis cum calmo subaequilongis, 6-7 mm. latis. Umbella 10-12 radiata, radiis 3-7 cm. longis, patentissimis. Involucro polyphylio umbellam superante, spicis in unoquoque radio solitariis aut 2-3 umbellulatis, cylindricis, 20-25 mm. longis 10-15 mm. latis, densis, fuscis, spiculis 6-8 mm. longis, 3-4 floribus, undulatis, rectangulatim patulis. Squamis oblongo-ellipticis, obtusis, sub 9 nerviis. Nux oblonga triangulari.

Distr.: de México hasta Montevideo.

Uruguay: Indicado para Montevideo por Boeckeler y Clarke. No he visto ejemplares de aquí; en el HbM no existe. La conozco del Sur del Brasil, Porto Alegre, leg. Reineck y Czermak, N.º 451, det. Briquet, HbO 4801. No dudo de que se hallará en el Norte. Argentina, Paraguay.

24. *C. laetus* Kth. 78. (1837).

Syn: *Cyperus laetus* Presl, Kth. 78. Boeck. I. 241.
sec. Kuek. et CBCI. vix Prsl. Rel. Haenk. I. (1830) 170.
Cyperus laetus Presl. Maury, 130.
Maryscus rigens (Prsl) CBCI. II. 16 ex pte.
Mariscus laetus Kth. Lindman.

(*laetus*: alegre, grato; *rigens*: duro, inflexible.)

Rhizoma horizontale vel obliquum, crassum, nodosum. Culmus plerumque 30-80 cm. altus, triangularis, superne acutangulus glaber, lateribus concavis. Foliis erectis rigidulis, 4-7 mm. latis, sursum scabridulis, margine plus minus revolutis, culmo brevioribus vel aequilongis. Umbella 4-9 radiata, radiis valde inaequalibus. Involuci phyllis inaequalibus carinatis, extimis elongatis, reliquis umbellam subaequantibus. Spicis ovatis vel ellipticis, obtusis, interdum basi lobatis. Spiculis 5-10 floribus, laxius vel dense capitato spicatis. Squamis subremotis ovato-ellipticis, patentibus, 5-7 nerviis. Nux oblonga, acuta submucronata, laete castanea. Flor. XII-IV.

Distr.: Brasilia, Paraguay, Uruguay, Argentina y Chile.

Cyperus laetus comprende un conjunto de formas muy difundidas en la América del Sur que ofrece por su polimorfismo dificultades para su deslinde. Los nombres *rigens* Presl., *laetus* Presl., *laetus* Kth. se han usado hasta ahora casi indiferentemente. El Dr. Kue-

(Cyperas)

kenthal se ha ocupado de la cuestión en Fedde, Rep. XXVI, p. 251 (1929) y su definición con algunas modificaciones me parece un excelente desenredo de este difícil enjambre de formas.

Cyperus rigens Pris es la especie andina (Perú, Bolivia). Se distingue de todas las formas de *laetus* por los lados planos del tallo; las hojas, generalmente algo más anchas, planas, un poco nodulosas entre sus costillas; umbela compuesta, con las espiguillas laterales de los radios principales pedunculadas. Glumas de color de sangre oscura, nuez más larga y anteras más largas.

Cyperus laetus Kth., la especie de la planicie, tiene los lados del tallo cóncavos, las hojas son generalmente más angostas y muchas veces arrolladas en sus márgenes, sin nódulos. La umbela es sencilla o si es compuesta, con las espigas laterales de los radios principales sentadas, glumas amarillento rojas, nuez elíptica y anteras más cortas. Mucho más extendida que la otra, esta especie se encuentra en el Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina y en una variedad también en Chile; a ella pertenecen las plantas de nuestra tierra. Nuestras formas se pueden ordenar de la manera siguiente:

A. *subspecies eulaetus* Kuek., l. c., pág. 252.

* Spiculae laxius dispositae, fere distichae. Squamae fulvae
* vel rufae.*

Las espigas son flojas, por eso más grandes que en B.; las espiguillas sueltas, en muchos ejemplares casi disticas; la umbela muchas veces compuesta, pero con las espigas laterales sentadas. El color de las glumas es un alazán más o menos subido poco brillante. Esta subespecie es más común en el interior del país, donde abunda en parajes húmedos; casi nunca falta en los pajonales (*Panicum prionitis* o *Paspalum sp.*) en las orillas de los arroyos y ríos, también en los cerros y serranías, donde busca la humedad entre los peñascos.

Los criterios arriba expuestos permiten en la mayor parte de los casos determinar la subespecie, pero hay algunas formas dudosas transitivas.

Distr.: de la subespecie, Brasil, Uruguay, Argentina.

Uruguay: HbO 4389 Flores in udis prope Porongos, 21 XII. 1900, leg. O. HbO 5384 Salto, in fructicetis ripariis pr. Salto chico, 21 III. 1910, leg. O., forma paupera paucispiculosa.

HbO 5385 Salto, in panicetis (*P. prionitis*) in ripa fl. Uruguay, Rincón del Daymán, 24. III. 1910, forma robusta, 80 cm. alta, típica — HbO 18708a, Cerro Largo, Palleros, I. 1926, leg. H., forma robusta, umbella composita — HbO 1780, 18680b, eodem loco, I. 1926, leg. H., formae gráiles, spicis paucispiculos, squamis pallide testaceis.

Argentina: HbO 2740, Buenos Aires, Sierra del Azul, in montibus saxosis, locis humidis, II. 1887, leg. O., forma robusta typica.)
Brasil austral: K. l.c.)

(Cyperas)

La var. γ *maximus* Kuekenthal (l.c. pág. 252) no pertenece aquí, sino a la subespecie siguiente: es la forma más desarrollada de aquel grupo. Solamente por un descuido ha sido enumerado bajo A.

B. *subspecies oostachyus* Nees, Fl. Br. 39 (1842).

* Spiculae polystichae, spicas densissimas ovatas formantes. Squamae saepe testaceae vel obscure rufae. - K. l.c.

(del griego *oos*, huevo y *stachys*, espiga.)

Esta subespecie es muy característica de suelos arenosos con alguna humedad, es la más común en los médanos de la costa y los campos adyacentes, hasta el borde de los caminos. Las espigas son muy compactas, en forma de un huevo, compuestas por una gran cantidad de espiguillas densamente apretadas. Muy raras veces tiene la umbela compuesta. Las glumas en las espiguillas jóvenes tienen la carena gris-verde y los lados amarillos; más maduros tienen generalmente un color de barro cocido. También en esta especie sucede que plantas, que no se hallan en un terreno propicio, no desarrollan bien los radios y aparecen las variaciones con la inflorescencia compacta en forma de cabeza.

Distr: de la subespecie, Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina, Chile.

Uruguay: La forma típica con los radios bien desarrollados es muy común. En los HbM, HbO existe de Montevideo, Maldonado y Cerro Largo; seguramente en todo el país.

La forma con los radios acortados en Montevideo: HbO 19329, Carrasco, IV. 1928. Planta solamente de 20 cm. de altura con la inflorescencia muy pobre. Efecto del lugar: médano seco. HbO 5674, Maldonado, Piriápolis, I. 1912, leg. O. K. la enumera bajo su var. *laeviculmis*, pero pertenece aquí; parte de los ejemplares tienen los radios bien desarrollados.

(*Argentina:* HbO. 11733, Chaco, in udis, X. 1917, leg. Joergensen 2194bis.

Paraguay: HbO. 12718, El Salado, in paludosis, leg. Rojas X. 1916. Se distingue netamente de los ejemplares uruguayos por el color de las glumas, amarillo de miel lustroso; el ejemplar del Chaco también por la forma algo alargada, casi cilíndrica de las espigas.)

var. β *maximus* Kuekenthal l.c. 252 (sub «*eulaetus*»).

- * culmus validus compresso-triqueter. Folia ad 16 mm.
- * lata. Anthela composita. Spicae majores 3 cm. diam.
- * Spiculae ad 16 mm. longae. - K. l.c. Spiculae densissime coarctatae, spicae ovatae.

Es una forma «luxurians» de *oostachyus*, de color pronunciado

(Cyperaceae)

verde-gris, hojas anchas y gruesas y las partes florales muy desarrolladas.

Distr.: Uruguay. HbO. 5670 Maldonado, Piriápolis, in dunis, locis adis, 6. I. 1912, leg. O., det K. Forma de una altura de 1 m 30 cm. tipo de la var. de K.

HbO. 21844. Canelones, Atlántida, in paludosis dunarum, 19 I. 1930, leg. O. Dimensiones algo más pequeñas, 90 cm. de altura, parte vegetativa igual, espigas de 22 mm. de diámetro, hojas de 12 mm. de ancho. Transición al tipo.

Aquí pertenece;

forma contracta n. f.

Syn: *oostachys* β *impolitus* (Kth.) (Kuek. ex parte, l. c. 253 (quoad HbO. N.º 16893)).

Glaucescens, culmus rigidus, triquetus, lateribus canaliculatis haud scaber, 80 cm. altus. Inflorescentia densa, capitato-contracta, 35 mm. diam., globosa, squamis testaceis, lucidis. Differt a diagnosi Kunthii culmo foliisque laevibus nec scabris.

Uruguay: HbO. N.º 16893, dep. Canelones, La Floresta, médanos, XII. 1923, leg. Steer.

Esta planta tiene el color verde-gris pronunciado, las hojas gruesas como la var. *maximus*, viene además de la misma región del país; así me parece mejor considerarla como forma *contracta* de la variedad. La falta la condición esencial de la especie de Kunth: su escabrosidad.

var. γ *Impolitus* (Kunth) Kuekenthal, l. c., pag. 253.

Syn: *Cyperus impolitus* Kth. 78.

Cyperus laetus β *capitatus* Boeck, l. 242.

(*impolitus* — tosco, sin pulimento: por el tallo áspero).

* Culmis rigidus, sursum scaberrimus, anthela ob spicas sessiles capitato-contracta. » K, l. c.

K. enumera aquí plantas halladas por Sellow y Glaziou en el Brasil. Además mi número 16893. (Véase arriba.)

Tengo en mi colección un ejemplar (único) HbO 18581 Cerro Largo, Sierra Aceguá, I. 1926, leg. H.:

Glaucescens, culmus rigidus, gracillimus, compresso-triqueter 80 cm. altus, sursum sub inflorescentia scaber. Folia angusta, culmo breviora, 2 mm. lata, marginibus scabris. Involucro 4 phyllo, phyllo extimo longissimo, scabro, ceteris multo minoribus. Spicis 2, una sessili, altera brevissime pedunculata,

(Cyperus)

ellipticis, 11 mm. diam. Spiculis polystichis, densissimis cr. 5 floribus, glumis patentibus fulvis, 5 nerviis.

El ejemplar no está bien desarrollado todavía en las partes florales: no tiene más que dos espigas, mientras que Kunth habla de 5. Sin embargo la asperaza de la parte superior del tallo, originada por dienteitos duros en los márgenes, y de las hojas es tan característica que yo creo que se trata de un ejemplar, quizá pobre, de la especie de Kunth.

Suprimo la var. *laeviculmis* K.Lc., pág. 253. De los cuatro números de mi herbario en los cuales K. funda su nueva variedad, el N.º 5674 no es más que *oostachys*, transiens ad formam capitatum; hay ejemplares con radios alargados y otras muy cortas, la inflorescencia es exactamente del tipo de *laetus*.

En eso se diferencian los otros tres números. Las glumas son apretadas y el carácter de las espiguillas recuerda a *Cyperus flavidus*. Pertenecen a su subespecie *redolens* Maury.

Las variedades restantes que enumera K. son del Chile y del Paraguay.

25. **C. ferox** Rich. L. C. Rich., Acta Soc. hist. nat. Paris, L. 106 (1792) Kth. - 89. Boeckl., 345.

Syn: *Cyperus odoratus* (L.) p.pte. Kth. 67.

Cyperus ferox Vahl, Enum., II. (1806) p. 357, p.pte.

Cyperus flexuosus Vahl, eodem loco, p. 359. - Kth. 91.

Cyperus Hamiltonii Kth. 90.

Cyperus insignis Kth. 92.

Cyperus Maximiliani Griseb. sec HV. 200

Mariscus Pohlianus Nees, Fl. Br. 50 (1842).

Torulinum confortum Ham., Prod. Ind. Occ. (1825) 15

Torulinum ferox Kth. 90.

Diclidium aciculare Nees, *ferox* Nees, *lenticularie* Nees,

odoratum Nees, Fl. Br. (1842) págs. 53 - 55.

Icon: Fl. Br., tab. II. — CBCI., V, tab. XXXI, fig. 1 - 4 Ba III., lámina VI, B.

(*ferax*: fertil.)

Rhizoma crassum, culmo basi nodoso, triangulari, glabro, 20 - 70 cm. alto, basi foliato. Foliis culmum subaequantibus, vel brevioribus, 7 - 9 mm. latis. Umbella composita multiradiata magna vel mediocris, valde diffusa aut contracta. Spiculis 10 - 15 mm. longis, 1 1 1/2 mm. latis, 5 - 15 floribus subulato-teretibus, patentissimo-reflexis, luteis aut brunneoscentibus. Squamis convexo-subcarinatis, 5 - 7 nerviis lutescentibus. Nues oblonga punctulata. Flor. I - IV.

Distr: En los países cálidos del viejo mundo es raro; en Oceanía y el Nuevo Mundo es común.

Cyperus: Playas cenagosas de los ríos, arroyos y pantanos. Generalmente social en grandes cantidades. No es raro. También en los matorrales de la costa en parajes húmedos y pantanosos.

6120 Montevideo, Carrasco. II. 1919, leg. O., det. K.

6113 San José, Barra Sta. Lucia. III. 1906, leg. O.

6118 Canelones, Sta. Lucia. III. 1912, leg. O.

6161. 16413, Colonia, Islas, I. 1922, leg. S., det. K.

s.N. Colonia, Saico, II. 1900, leg. M. B. Berro.

828.09. Artigas, XI. 1927, leg. H.

Que es planta muy variable lo demuestra ya la sinonimia (véase C.B.C.I. I, pág. 53 sig.) y la división en muchas microspecies (Flora Uruguaya bajo *Diclidium*).

Una forma pequeña se puede separar:

subspecies speciosus Vahl var. *Engelmannii* (Steud.) Kuek.

C. speciosus Vahl, Enum. II, (1806), pág. 364.—Kth 88.

C. Engelmannii Steud, Cyp. (1855) pág. 47.—Boeck. I. 339.)

C.B.C.I. I, pág. 56) enumera estas dos citas como sinónimos de *Torulinium Michauxianum* (Cyperus M. Schultes in Roem. et Schultes' Systema II. mantissa (1824) pág. 123, cf. Boeck. I. 346.) se CBCI. V. tab. XXXI, flg. 5-7. Estas figuras representan esta planta. Es de baja estatura, 8-20 cm. alta; la inflorescencia de una o pocas espigas en una cabeza. Según Clarke se distingue por las glumas menos distanciadas, que en la madurez están oblicuamente patentes y por el fruto más elíptico. Pero él dice al mismo tiempo: Difícilmente o apenas se distingue de *Torulinium confertum* (nuestro *Cyperus ferax*). Estas formas existen en mi herbario:

6125 Montevideo, Carrasco, III. 1912, leg. O., det. K.

18775 Colonia, Nueva Palmira, IV. 1926, leg. H. det. K.

Formas parecidas se encuentran mezcladas con las plantas grandes tipicas.

Boeckeler encontró en el material mandado por Arechavaleta al Museo de Berlin dos especies nuevas y las publicó en un folleto (Boeck. V pág. 8 y 9) que no se encontrará en todas las bibliotecas: considero útil copiar las descripciones aquí. Hasta ahora no se han encontrado plantas que reúnan los caracteres indicados por Boeckeler.

C. aurescens Boeck. l.c. (*aurescens*: que se pone color de oro).

Glaucoviridis. Rhizomate tuberoso breviramoso, vagini fuscis dissolutis tecto, fibrillis validis rigidis. Culmis paucis, 22-18 poll. altis, 1 1/3 l. diam, erectis firmis triangulis laevibus,

(Cyperos)

basi tuberascensibus. Foliis rigidulis carinato-planis acuminate pedem circ. longis 2-3 l. lat. margine vix denticulatis. Vaginis *tenui-membranaceis* rufulis. Involuci pentaphyllo foliolis erecto-patentibus, valde inaequalibus, inferioribus 8-5 poll. longis. Umbella subsimplici 9-6 radiata, radiis erecto-patulis inaequalibus, tenuibus, exterioribus 3-2 poll. long. Spicis compactis foliolis saepiss. 2 setaceis basi munitis, pollicem circ. longis. 9-12 l. lat. apice rotundato-obtusis *infimis subtriangularibus* basi biramulosis, reliquis indivisis ovalibus + hemisphaericis. Spiculis numerosis plurifariam perdense dispositis, infimis bractea minuta capillari munitis, stramineo-aureis patentibus rectis linearibus obtusiusculis 5-4 l. long 10-8 floris. Squamis rigidis remotiusculis apice pauciis, lanceoblongis carinato-convexis obsolete 7 nervatis apice acuto *haud membranaceo-marginatis*, a carina viridi brevissime mucronatis. Caryopsei squama 1/3 breviore *oblongo-obovata* leviss. incurva triangula lateribus concaviusculis, umbo-nato-apiculata, *atrosanguinea* puncticulata. Rhachilla tenui leviter flexuosa, internodiis anguste marginatis.

Species Cypero Warmingii proxima.

Circa Montevideo leg. Arechavaleta. — In coll. sub N.º 253.

En el HbM hay un ejemplar bajo este número y con la designación de «*aurescens* Boeck», pero no concuerda con la diagnosis. Parece más bien una forma de *C. laetus* con la umbela contraria.

C. Arechavaletae Boeck. l. c.

Laete viridis. Radice fibrosa. Culmo solitario supra bipedali stricto valido *ex triquetro calde compresso* 2 1/2 l. diam. basin versus vaginis membranaceis purpureis tecto. Foliis pluribus rigidulo-herbaceis subapproximatis culmum subaequantibus 5-3 l. latis planis, *breviter acuminatis*, supra ad nervos scabridis, margine *sublaevibus*. Involuci foliis 4 patentibus (latis), duobus umbella multo longioribus, hac 9-10 radiata, radiis patulis, exterioribus 3 1/2-2 poll. long. apice 3-5 ramosis, interioribus pluribus subsessilibus indivisis ramis breviss. polystachis. Spiculis in spicam cylindricam + suborbiculatam 1-1/2 poll. long. dense confertis patentiss. rectis linear-lanceolatis acutis compressis 4-5 lin. long. 10-8 floris bractea setacea munitis. Squamis membranaceo-herbacei (subtiliss. celuloso-reticulatis) remotis adpresso oblongo-lanceolatis acutiusculis muticis carinatis 7 nervis.

carina lacte viridi, lateribus lutescenti - stramineis. Car. juvenili oblongo - obovata acute triangula apice acutata. — Species e sect. Fasciculatorum Cypero congesto proxima.

Uruguay: Montevideo. — Arechevaleta leg.

No existe en el HbM muestra de esta especie.

V. **HELEOCHARIS** R.Br., Prodr. Fl. N. Holl., I. 80 (1810) sub.
• *Eleocharis* •

Scirpi sp. auctorum veterum. *Chaetocyperus*, *Scirpidium*, *Limnochloa*, *Eleogenus*, *Eleocharis* Nees in Fl.Br. / del griego λεός, pantano y Χαίρει, placer, gozo, por encontrarse estas plantas en lugares pantanosos y muy húmedos. La forma *Eleocharis* usada por Brown y Clarke y otros no se puede admitir, es incorrecta, porque el «spiritus asper» de la palabra griega se transforma en h latinizándola. Lo mismo sucede con *Rhynchospora*.)

Culmus vaginatus, aphyllus, monostachyus. Spicula unica pluri - vel rarius pauciflora, squamae 3 - aut multispirae, imbricatae. Flores bisexuales, styli bifidi, stylobasis dilatata in nuce persistens. Stamina 1 - 3. Species cr. 130.

Clavis specierum.

1. **LIMNOCHLOA** Nees.

Spicula cylindrica, squamae subcartilagineae, haud carinatae. Spicula 2-4 cm. longa, squamae pallidae, culmus 30 - 70 cm. altus, apice trigonus, robustus, stolonifer.)

0. *Heleocharis mutata* R.Br.

2. **ELEOGENUS** Nees.

Squamae membranaceae, carinatae, in carina saepe virides. Culmi mediocres aut minores. Stylus bifidus.

a) *Ocreatae*. Vagina summa apice scariosa, rugosa, detergibilis, saepe mox evanida.

Sp. coll. *Heleocharis ocreata* Nees emend.

1) Spicula viridis aut ferruginea.

o) culmus 7 1/2 - 30 cm. filiformis, setae 6 pallidae numerum plus minus aequantes, spicula 3 - 8 mm. Nux fusca, laevis vel (sub lente) punctulata.

1. *Heleocharis flaccida* (Spr.) Urban.

oo) culmus 20 - 30 cm. altus, gracilis usque 1 3/4 mm. diam. Setae 7 albae, nucem superantibus. Spicula 7 - 10 mm. Nux luteo - olivacea, obsolete reticulata.

2. *Heleocharis Sellowiana* Kth.

(Heleocharis)

- 2) spicula castanea, cinerascens aut fusconigra 6-12 mm. longa. Nux castanea, lucida, sub lente punctulata, setae ferrugineae nucem plus minus aequantes.

3. Heleocharis maculosa R.Br.

- b) *Capitatae*. Vagina summa apice persistens, radices fibrosae.

- 1) culmus 2 - 5 cm. capillaris. Spicula 2 - 3 mm., 1-4 flora. Nux olivaceo-fusca, nitida.

0. Heleocharis capillacea Kth.

- 2) culmus 5-30 cm., gracilis. Spicula ovato-subglobosa, obtusa, pluriflora, 3-12 mm. longa. Nux atro-casta-nea, lucida.

0. Heleocharis capitata R.Br.

- c) *Palustres*. Vagina summa apice persistens. Rhizoma lignescens. Saepius stoloniferae. Culmi 20 - 50 cm. alti. Spiculae 10 - 25 mm.

- 1) Culmi subspongiosi, haud septati.

4. Heleocharis palustris R.Br.

- 2) Culmi spongiosi, pseudoseptati.

5. Heleocharis nodulosa R.Br.

C. EU-HELEOCHARIS.

Squamae membranaceae, in carina saepe virides. Spicula culmo latior. Stylus trifidus.

- a) *Aciculares*. Nux longitudinaliter costata, transversim trabeculata.

6. Heleocharis acicularis (L.) R.Br.
(emend. incl. *H. bonariensis* Nees).

- b) *Chaetarieae*. Nux cancellata, vix longitudinaliter costata.

- 1) Spicula 2 - 4 flora, culmi setacei vel capillares, setae 6 - 7. Nux stramineo-flavida opaca.

0. Heleocharis chaetaria R. & Sch.

- 2) Spicula multiflora, culmi tenues, obsolete angulata, setae nullae vel rudimentariae. Nux parva, olivacea, nitida, immatura laevis, matura obscure cancellata.

7. Heleocharis dunensis Kueck.

- c) *Leiocarpeae*. Nux laevis vel plus minus reticulata, nec trabeculata nec cancellata.

- 1) *Tenuissimae*. Tenues, nux alba, squamae inferiores 2 - 3 spirae, margine hyalino-albidae.

- o) Pusillae, culmi 1 - 10 (- 15) cm. alti, epiculae haud proliferae.
- §) Squamae dorso atro-sanguineae, nervo viridi. Stylobasis pallida, setae imperfectae.
 - O. Heleocharis minima* Kth.
- §§) Squamae stramineo-pallidac, stylobasis fusca, setae 5 albidae.
 - O. Heleocharis nana* Kth.
- oo) Culmi capillares tetragoni 15 - 40 cm. alti. Spiculae saepissime proliferae, pallidae. Squamis viridibus, marginibus hyalino-albidis, macula rubra notatis. Stylobasis lata fuscescens, setae 3 albidae.
 - 8. Heleocharis prolifera* Torr.
- 2) *Sulcatae*. Spiculae squamae imae pauci-vel multispirae. Nux matura pallida vel olivacea.
 - o) Culmus usque ad 30 cm. altus. Spiculae usque 3 mm. latae.
 - §) Squamae emarginato-bilobae.
 - 9. Heleocharis sulcata* Nees.
 - §§) Squamae obtusae, haud emarginatae.
(cf. *7.H. dunensis*).
 - oo) Culmis usque 60 cm. longis. Spiculae subglobosae vel late ovatae, obtusissimae (usque 10 mm. latae). Squamae haud emarginatae.
 - 10. Heleocharis grandis* Boeck.
- 3) *Montanae*. Nux matura lutea, aurea, brunnea vel castanea. Spiculae squamae imae multispirae
 - o) Culmi teretes, crassi, 3 - 8 mm. diametentes 30 - 100 cm. alti, in sicco transversim pseudo-septati. Spicula 10 - 30 mm. longa, cylindracea 5 - 9 mm. lata. Setae 7 ferrugineae nucem luteo-brunneam superantes.
 - 11. Heleocharis geniculata* R. Br.
 - oo) Culmi tenuiores, usque 50 - 60 cm. alti, 0,5 - 3 mm. diam., haud septati.
 - x) Stylobasis nuce aequistata vel parum lator. Culmi 10 - 30 cm. quadrangulares. Spicula 5 - 10 mm. longa, 2 - 4 mm. lata, 6 - 14 flora. Setae 4 pallidae nuce subaequilongae. Vagina summa apice herbacea.
 - 12. Heleocharis pachycarpa* Desv.

(Heleocharis)

xx) *Stylobasis* nuce angustior.

§) Vagina summa apice hyalina persistens. Culmi 2 - 15 cm. tenues. Spicula 3 - 5 mm. atro sanguinea aut castanea 3 - 6 flora. Setae 6 fulvae longitudine nucis. Squamae margine albido-hyalinae. Nux lutea vel fuscescens.

O. Heleocharis albibracteata Nees.

§§) Vagina summa apice truncata saepe dentata.

z) Spicula 15 - 30 mm. longa

v) Caespitosa robusta. Spicula 20 - 30 mm. longa. Vagina summa oblique truncata mucrone valido munita.

O. Heleocharis Parodii Ba.

vv) Rhizoma elongatum, horizontale. Culmi teretes Vagina summa apice membranaceo-scariosa in margine dorsali breviter producta. Spicula 15 - 25 mm. longa.
13. *Heleocharis Haumaniana* Barros.

zz) Spicula 5 - 11 mm. longa.

v) Culmi 7 - 40 cm. setaceo-capillacci quadriquetri. Spicula ellipsoidea vel linearis-oblonga 5 - 8 mm. longa. Setae (facile decidentes) 4 - 3 nucem luteam vel olivaceam subaequantes
14. *Heleocharis tenuis* Link.

vv) culmi 10 - 30 cm. mediocres. teritusculi. Spicula cylindracea, 5 - 11 mm. casianeo-maculata. Setae 5 - 6 cinnamomeae, nucem auream saepe superantes.

15. *Heleocharis montana* R. & Sch. emend. (incl. *H. montevideensis* Kth.)

Himantophora

Las especies más comunes en nuestro país se pueden determinar sin grandes dificultades como sigue:

El margen de la vaina superior del tallo es blanco, arrugado y se destruye fácilmente: si las espiguillas tienen un color purpúreo oscuro es *maculosa*; si el color de ellas es pálido o con manchitas rojas es *flaccida*.

Dos especies tienen tabiques en el tallo (para ver mejor se cortan los tallos a lo largo): las pajas de *nodulosa* tienen 1 - 3 mm. de diámetro (generalmente 2mm), su estilo es bifido (a veces en una u otra flor trifido); las pajas de *geniculata* tienen 3 - 6 mm. de diámetro y su estilo es trifido. De las otras especies con estilo bifido y vaina con margen verde solamente *palustris* se halla en el país.

Las especies con estilo trifido y tallo sin tabiques se distinguen: Si el fruto (la nuez) es algo alargado y muestra (bajo el lente) costillas gruesas perpendiculares y entre ellas rayas finas transversales se trata de *acicularis* (con su variedad *bonariensis*). De las otras especies, sin costillas gruesas en la nuez, se destaca por la forma de globo, ancha (hasta 10 mm.) de su espiguilla *grandis*. Las otras especies tienen ésta siempre alargada en forma de huevo o más angosta. Las glumas de las flores muestran una incisión y por eso sus lóbulos en la punta en *sulcata*; en las otras especies son enteras.

Una espiguilla pálida, angosta y lanceolada, de 15 a 25 mm. de largo con glumas agudas caracteriza la especie *Haumaniana*. Una planta de los médanos, con tallos débiles, muy finos, de 20-30 cm. de altura, con espiguillas hasta de 10 mm. color castaño es *dunensis*. Y por fin la muy divulgada *montevideensis* (montana) tiene los tallos aunque delgados, más firmes y las glumas dan a la espiguilla hasta 12 mm. de largo) una bonita vista con sus tres colores verde, colorado y el margen blanco.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

H. mutata R.Br. Prod. 224 (1810).

CBCI. IV. p. 105, N.º 6.—Kth. 154. — Ba. II, 433 (icon.).

(*mutatus*: alterado, por las glumas.)

Distr: America centr. et austr. in tropicis et calidioribus vultata.

Esta ahora no ha sido hallada en el país; quizás se encuentre en el norte. Se reconoce fácilmente por las glumas, duras (cartilaginosas), no carenadas, que difieren por este carácter de todas las especies que viven en el país.

Argentina: Misiones, Ba. II, 433.

Paraguay: HbO, Rojas 1065, 1005a. culmo 3gono et subtereti, var. *obtuse-trigona* (Nees) CBCI.

(Heleocharis)

Bolivia: HbO Steinbach 5216, Sta. Cruz de la Sierra.)

Species collectiva Heleocharis ocreata Nees emend. (Sp. 1, 2, 3.)

Rhizoma repens, culmi 5 - 30 cm. alti, virides, tenuces vel graciles, in vivo laeves, in sicco longitudinaliter striati vel sulcati. Vaginae (saepius 2) apice valde ampliatae, nivosa, crispatae, fugaces. Spiculae 3 - 10 mm. ovatae, oblongae vel ovato-lanceolatae. Squamae ellipticae, obtusae vel acutae. Nux parva obovoidea vel suborbicularia, (sub lente) punctulata vel obsolete reticulata. Stylobasis parva. Setae 6 - 7 pallidae vel ferrugineae, nuce breviores vel longiores.

Distr: In America calida frequens, in orbe vetere rara.

Reúno en una especie colectiva a *H. flaccida* Urban, *maculosa* R.Br. y la algo enigmática *H. Sellowiana* Kth. que son parientes muy cercanos y en algunas formas difíciles de separar. Común a las tres especies es la forma de la vaina superior que las diferencia bien de las otras especies del país. Tiene la punta ancha, blanca, muy delgada, arrugada, que se suele destruir fácilmente. De ahí deriva el nombre *ocreatus* que quiere decir: «el que tiene puestas polainas»; en la especie tiene que ceder el lugar al nombre más viejo de *flaccidus*, pero puedo conservar este nombre característico para la especie colectiva.

1.) ***H. flaccida*** (Spreng.) Urban, sec. Kuek.

Syn: *Scirpus flaccidus* Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3.

Eleocharis ocreata (ochrea) Nees, Linnaea, IX 294 (1826).

Eleocharis capitata Kth 150 partim.

Eleogenus ocreatus Nees FIBr. 102.

Eleocharis o. Nees in CBCI. I. 63; IV, p. 105, N.º 19.

Heleocharis albo-vaginata Boeck. I. 382. (albivaginata). Icon. L. tab. II, fig. 1. Ba II. pág. 435.

(*flaccidus*: flojo, endeble.)

Rhizoma tenuis, pallidum, longe repens. Culmis singulis altis, dein caespitosis, pallide viridis. Spicula 3 - 6 (-7) mm. ovato-lanceolata. Squamae ellipticae obtusae, viridescentes aut pallide ferrugineae. Nux obovoidea, plano-conica aut obtuse trigona, castanea aut fusco-olivacea. Stylobasis parva, straminea. Setae pallidae (vel raro ferrugineae) breviores aut multo longiores.

var. genuina. Pallide viridis, lucida, culmis 10 - 20 cm. altis, laxe caespitosis, (in vivo) laevibus, (in sicco) striatis. Spiculis 5 - 7 mm. ex ovato lanceolatis, acutis, plurifloris.

(Boeckeler)

pallidis. Nuce obovata, castanea vel nigra, lucida, stylobasi albida, setis nucem aequantibus vel superantibus pallidis vel ferrugineis. Squamis pallidis, carina viridi, lateribus pallide purpureo-maculatis, marginibus scaricosis.

Uruguay: HbO. 22208 Canelones, La Floresta, in dunis locis uidis, 4. IV. 1931, leg. O.

Argentina: Barros 1666, Bs. Aires, 19. XII. 1936, leg. Ba. (sub. *var. pallens* Nees).

var. β humilis (Boeck) Kuek. in scheda Boeck. I. 383. Viridis, culmis 2 - 5 cm. altis, setaceis, striatis. Spiculis minimis ovatis paucifloris. Squamis pallidis. Nux matura obtuse trigona.

Uruguay: HbO. 21897. San José, Stgo. Vázquez, in paludosis tempore siccatis, 18. II. 1930, leg. O., det. K.

HbO. 21777. Canelones, La Floresta, in dunis, 5. XII. 1929, leg. O. det. K.

var. γ Arechavaletae (Boeck. V. 14) Osten.

Viridis, culmis 15-30 cm. altis, rigidis, gracilibus, 3/4 - 1 mm. latis. Spiculis ovatis, 6 - 9 mm. longis, multifloris, squamis ferrugineo-aut purpureo-castaneo-maculatis. Nux late obovata, matura fusca, setis albidis nuce brevioribus.

Uruguay: HbM N.º 2532 partim. San José, Barra de Santa Lucía, bañados, 18 XI. 1877, leg. A. det. Boeckeler (cotypus).

HbO. 16220 Canelones, Atlántida, en los médanos, 21. II. 1922.

HbO. 22025. San José, Barra Santa Lucía, playa del Río, entre Scirpus americanus, 17. XI. 18. XII. 1930, leg. O.

Como sinónimos de *H. Sellowiana* indica K. a *H. mesopotamica* Boeck. V. 17 y *H. Arechavaletae* Boeck. V. 14. De la primera no se vistió material y no puedo juzgar; la segunda no es la misma planta que *Sellowiana* como me la determinó K., sino la considero como variedad de *flaccida*, inclinándose más bien del lado de *maculosa* R.Br.

En el HbM. existen bajo el N.º 2532: «*Heleocharis Arechavaletae* Boeck. n. sp. próxima a *H. alboreginae* Boeck. (in Linnaea) Montevideo, en los bañados de la Barra del río Santa Lucía, 18. XI. 1877» varios pliegos, cada uno con dos ejemplares, rotulados por la mano de Arechavaleta, (rótulos pegados con goma en los ejemplares). Se trata de dos formas en cada pliego.

- a) 9 - 10 cm. alta, culmis gracilibus, subflexuosis, spiculis 7 por 3 mm, squamis purpureo-castaneis, nux obovata, nigra, lucida, setis ferrugineis nuce longioribus.

sin duda: *H. maculosa* R.Br.

Eleocharis

b) 20 -25 cm. alta, culmis strictis erectis, 1 mm. diam. Spiculis 6 por 3 mm., squamis pallidis, ad latera ferrugineis. Nux obovata fusca nitida, setae albidae nuce breviores.
H. flaccidae forma : *H. Arechavaletae*.

Con la descripción de Boeck, concuerda bien.

var. ♂ macrostachya (Boeck.) Osten.

H. albocuginata Boeck. var. *macrostachya* Boeck. I. 384, Glauco-virens; culmis pluribus 5-2 pollic. (5-13 cm.) strictis divaricatis, validis, sulcato-striatis; spiculis granulosculis multifloris ellipsoideis, obtusis.
 Brasilia, Montevideo (Selio). Portorico. Boeck. l. c.

Esta descripción corresponde bien a la planta que K. ha determinado como *H. Sellowiana*. Es probable que se trate de un sinónimo.

2). ***H. Sellowiana* Kth 149. (1837).**

Syn: *Eleocharis Sellowiana* CBCI. IV. p. 105, N.º 22. Boeck l. 141.

Eleogenus Sellowianus Nees FlBr. 103.

Heleocharis mesopotamica Boeck. V. 17. sec. Kuek. (1888).

Icon: CBCI. V. tab. XXXV, fig. 12-16. Ba. II. 438.

(*Sellowiana*: en honor de F. Sellow, viajero botánico alemán, que viajó en el Uruguay y en el Brasil.)

Culmis pluribus fasciculatis, 20-30 cm. altis, cr. 1 1/2 mm. crassis, apice leviter constrictis, erectis gracilibus, profunde striatis. Vagina summa apice fissa obtusa. Spicula oblonga acuta 7-9 mm. longa. Squamis laxiusculis, oblongis, obtusis, lateribus anguste fusco-purpureis, dorso stramineo-virentibus, vix evidenter marginulatis. Nuce subpyriformi-obovata, (angulis acutiusculis: Boeck.), luteo-olivacea. Setis 7 pallidis, nucem aequantibus vel superantibus.

Distr: Brasilia meridionalis, Argentina, Paraguay.

Uruguay: Hb Mus. Bot. Prado: N.º 513 San José, Barra Santa Lucia, XI. 1925, leg. Lombardo, det. K.

HbO. 22211, Canelones, La Floresta, in dunis locis fontanis. Nitida, pallido viridis. 4. IV. 1931, leg. O.

(Argentina: Misiones, Posadas, Ba II. 437; icon. 438)

Paraguay: HbO. 7882. Villa Encarnación, 22. IX. 1915, leg. Rojas, det. K.)

(Heleocharis)

Especie algo enigmática, los ejemplares del país son iguales a la muestra del Paraguay determinada por K. No corresponden en un todo a las descripciones de Kunth y Boeckeler. Los ángulos de la nuez no son agudos, sino al contrario obtusos, con un borde prominente y las nueces son casi redondas. (*nucē suborbiculata marginata, angulis obtusis haud acutiusculis*).

C. B. Clarke (icon. en V, tab. XXXV, fig. 12 -16) dibuja una forma completamente diversa del exterior de *maculosa* R. Br. Y coincide con eso, que he visto en el HbB. hace años, esta última especie (mi var. *maritima*) determinada como *Sellowiana* por C. B. Clarke.

Pfeiffer (en «Herbarium», 1921, N.º 57, pág. 65/66) enumera a *Sellowiana* en la serie de especies «vagina summa apice firma, integra, unidentata» así lejos del grupo *ocreata*. Parece que no ha tenido material a mano y que ha confeccionado su clave con las descripciones solamente.

Por la sinonimia véase *H. flaccida* var. *Arechavaletae*.

- 3). ***H. maculosa*** (Vahl) R.Br. Prodr. pág. 224 (1810).
Kth. 146. Boeck. I, 406. CBCI. IV. 105, N.º 23. Ba II. 438,
fig. p. 439.

Syn: *Scirpus maculosus* Vahl. Enum. II. (1806) 247.

Heleocharis gracillima Boeck I. 405.

Heleocharis univaginata Boeck V. 14.

(*maculosus*: manchado).

Rhizomate repente, culmis (2-) 5 -30 cm. longis subrigidis sulcatis. Vagina summa apice ampliata, candida, plicato-crispata. Spicula castanea, ovato-lanceolata, 5 -10 mm. longa, 3 -4 mm. lata. Squamis oblongo-ellipticis, sanguineo-castañeis, carina viridi, margine superiore hyalino-pallido. Nux plano-convexa, lucide castanea vel nigra. stylobasis angusta, pallida. Setae 6 -7 ferrugineae, nucem aequantes vel ea longiores.

Distr: Texas, America centralis et australis tropica et temperata. (CBCI. I. 65.)

Uruguay: Común en los médanos de la costa; del interior no se han muestreado. Planta halófila.

Se pueden distinguir dos variedades:

var. *a genuina*.

culmis strictis caespitosis vel in stolonibus seriatim dispositis (10-) 20 (-30) cm. altis, spiculis usque 9 mm. longis, acutis, atropurpureis. In paludosis.

(Eleocharis)

Uruguay: HbM. San José, bañados de la Barra Sta. Lucía, XI, 1877, leg. Arechevaleta. («*Arechavaletae* Boeck. partim»).

(*Argentina*: Buenos Aires, Mar del Plata. Barros 268, 827.
Brasil: San Pablo. Kneucker N.º 193.)

var. β maritima Osten n. var.

Culmis abbreviatis (2-) 4-5 (-10) cm. longis, strictis vel le-
 viter curvatis, spiculis usque 5 mm. longis, 3-4 mm. latis,
 griseo-purpurascentibus.

Uruguay: Arenales de la costa, playas, común. Flor. XII-IV.
 HbO de Montevideo, Canelones, Maldonado, San José.

forma depressa Kuek. in scheda.

culmo 2 cm. alto, humili, leviter arcuato, spiculis perbre-
 vibus (2mm.), paucifloris.

HbO 10368. Maldonado, Punta del Este, 20. III. 1917.
 leg. O.

forma arcuata Osten.

culmis 10 cm. altis valde arcuatis et flexuosis, spiculis
 atropurpureis multifloris, 5-7 mm. longis 3-4 latis.

HbO 16271 Canelones, La Floresta, 14. III. 1920.

0. ***E. capillacea*** Kth. 139 (1837).
 Boeck. I. 380. CBCI, IV. p. 105, N.º 24.

Syn: *Chaetocyperus capillaceus* Nees, Fl. Br. 93.

(*capillaceus*: parecido al pelo.)

Distr: in America calida frequens.

Esta planta muy pequeña, de 2-3 cm. de altura y con espiguillas
 de 2-3 mm. y de 1 a 4 flores, se encuentra en el Sur del Brasil
 (coll. *Selloue*) y en el Paraguay. En el país se podría hallar en el
 norte; pero parece poco probable.

0. ***E. capitata*** R.Br. Prodr. p. 225 (1810).
 an Kth. 150 ?, Boeck. I. 407. Ba II. 440 (icon.).

Syn: *Scirpus capitatus* L., partim, sec. CBCI.

Eleocharis setacea R.Br., Prodr. p. 225; Kth 156.

Eleogenus capitatus Nees, Fl. Br. 101.

(*capitatus*: cabezudo, por la espiguilla relativamente grande
 y redonda.)

Culmis 5-30 cm. longis gracilibus, vagina summa persistens,

(Holocharts)

apice integra. Spicula subglobosa vel ellipsoidea, obtusa, 3-6 (-10) mm. longa multiflora. Squamis ellipticis apice rotundato -obtusis, stramineo-pallidis superne fuscouscentibus, carina viridi. Setae subseptem, cum nuce aequilongae, ferrugineae. Nuce obovata, atro-castanea, lucida, stylobasi parva, depresso-albida.

Distr.: in calidoribus utriusque orbis vulgaris (CBCI III. 235.)

Uruguay: Hasta ahora no ha sido señalado para el país, y no se sabe que se encontrará; no es raro en la Argentina.

Argentina: Buenos Aires. La Plata (Ba II. 440), Ventana, Tandil. H.V. 208., Santa Fe, Salta, Tucumán (Venturi 2287, det. K.).

Brasil: Santos. *Paraguay*: Asunción (L. 14.).

4 ***H. palustris*** (L.) R.Br. Prod. (1910) 224.

Kth. 147. Boeck. I. 413. CBCI, IV. p. 105, N.º 35. Ba II. 444 (icon.).

Syn: *Scirpus palustris* L., Cod. 63.

palustris: que vive en pantanos.)

Rhizoma repens, robustum. Culmi 10-60 cm. longi, tenues vel crassiusculi, intus spongiosi. Vagina summa herbacea persistens. Spicula oblonga vel cylindracea, acutiuscula, 8-20 mm. longa, 4 mm. lata, castanea aut straminea fuscouscens. Setae 4-6, ferrugineae, nucem plus minus aequantes. Nux obovoidea, flava vel brunnescens. Stylobasis pallida. Flor. XI-III.

Distr.: Per orbem terrarum fere totum vulgata, in tropicis minus frequens. (CBCI. II. p. 20).

Uruguay: No muy común en el país, seguramente mucho más que *H. nodulosa*.

— 2559 «Bañado Sta. Lucía y Carrasco». XII. 1877, leg. G.

— 588 Rivera, Tranqueras. XI. 1899, leg. A.

— 146 Eodem loco XI. 1902, leg. A.

— 1526 Montevideo, Punta Brava, II. 1920, leg. S.

— 2049 Canelones, Mosquitos, XI. 1928, leg. O., det. Barros.

— Museo Prado: 1349, Florida, Isla Mala, X. 1925, leg. A. Lom-

det. O.

Argentina: Según Ba II. 440: Buenos Aires (capital y prov.)

Ríos, Córdoba, Tucumán, Salta, Patagonia. HbO. Schreiter

Tucumán, XII. 1917, det. K.)

5 ***H. nodulosa*** (Roth) Schultes, in Roem. y Schult., Syst. V.

mant. (1824) p. 87. Kth. 156. Boeck. I. 144. Ba II. 446 (icon.).

(Heleocharis)

Syn: *Scirpus nodulosus* Roth, Nov. Pl. sp. (1821) p. 29.
Eleogenus nodulosus Nees, FlBr. 104.
Fleocharis consanguinea Ktb. 148 (ex CBCI.)

(*nodulosus*: lo que tiene nulos pequeños).

Rhizomate horizontali, robusto, Culmis fasciculatis erectis, 20-60 cm. altis, 1-2 mm. diam. spongiosis, transverse sepiatis annulato-nodulosis. Vagina summa transverse truncata, mucronulo acuto munita. Spicula 10-25 mm. longa, cylindrica, multiflora, acuminata. Squamae ovato-oblongae obtusae lateribus dilute ferrugineae, marginibus pellucido-albidis; infima perbrevi suborbicularia, latissime marginata. Nuce parva late obovata, basi angustata, ferruginea vel fusca, stylobasi fusco-nigra vel brunnea. Flor. X-IV.

Distr.: In America calidore vulgaris. CBCI. III. 235.

Uruguay: Muy común en el país. Fácil de reconocer por los nudos en las pajas, originados por los tabiques en el interior, más visibles en estado seco.

Omito pormenores; en los HbM, HbH, HbO existen comprobantes de los departamentos siguientes: Montevideo, San José, Canelones, Maldonado, Lavalleja, Florida, Flores, Cerro Largo, Artigas, Colonia y en los otros departamentos no faltará.

(*Argentina*: según Ba II. 447 parece tan difundida esta especie como aquí. HV 210.

Paraguay: San Bernardino, leg. O., N.º 8834, IX. 1016, det. E. CBCI. III. 235.

Bolivia: Steinbach 5278 in HbO, det. K.

Brasil: Rio Grande do Sul: L. p. 12.)

6. *H. acicularis* (L.) R.Br. emend.

(*acicularis*: como una aguja, por la delgadez de las pajas.)

Rhizoma repens, elongatum, caespitiferum. Culmis tenuibus vel capillaceis 1-40 (-100) cm. altis. Spicula 3-12 mm. longa, 3-multiflora, pallida vel rubro-variegata. Squamae ovatis vel oblongis, obtusis, pallidis vel coloratis. Setis albae 3-4, plerumque nuce brevioribus, raro deficientibus. Nuce oblongo-lanceolata, longitudinaliter costulata, inter costas horizontaliter striata. Stylobasi parva, basi constricta. Flor. X-II usque III.

subsp. A. *H. acicularis* (L.) R.Br. Prodr. (1810) 224.
 Kth. 141 Boeck. I. 378.

(Heleocharis)

Syn: *Scirpus acicularis* L., Sp. pl., ed. I., p. 48 (1753).

Scirpus retroflexus Gr., Symb. Arg. 311.

Eleocharis costulata Nees., Linnaea, IX. 294. (1834).

Chaetocyperus costulatus Nees., *acicularis* Nees cf. Fibr. 95.

Heleocharis costulata Nees & Mey., cf. Boeck. I. 379.

Rhizoma tenue, filiforme, longe repens, ramosum. Culmi capillares, 1 - 20 cm. longi, tetragoni vel subteretes. Vagina hyalina, alba. Spiculae 2 - 6 mm. longae, 3 aut pluriflorae. Squamae pallidae, rarius lateribus rubro-maculatae.

Distr.: Orbis terrarum in temperatis et tropicis vulgaris.

subsp. B. *H. bonariensis* Nees in Hook., Journ. Bot. v. II. p. 398. (1810).

CBCI. II. 22, IV. p. 105, N.º 47. Boeck. I. 384. Ba II. 451 (fig.).

Syn: *Chaetocyperus bongriensis* Nees, Fibr. 96.

Eleocharis striatula Desv. in Gay, Fl. Chile, VI. p. 17.

Scirpus striatus Griseb. GL. 218.

Eleocharis striatula Maury, Cyp. p. 135.

(*bonariensis*: de Bonaria, Buenos Aires.)

Rhizoma elongatum, crassior. Culmi tenuis, tetragoni, 10 - 40 (usque 100) cm. alti. Vagina herbacea, viridis vel purpurascens. Spiculae ovatae, acutae, 5 - 11 mm. longae, multiflorae. Squamae carina viridis, latera sanguinea (dein pallescentia), rarius pallidae.

Distr.: America meridionalis, Argentina usque Colombia, sparsa.

Se trata aquí de un enjambre de formas que no se pueden separar con criterios fijos. Ya CBCI. (en II., p. 22) ha dicho de *bonariensis* que solamente por la estatura más alta se puede distinguir de *acicularis*. Todo «fluye», los componentes últimos de la serie tienen todo el aspecto de especies bien distintas; pero están unidos por formas intermedias que es mejor reunirlas en una especie y no seguir la costumbre de considerarlas como distintas.

La *H. acicularis genuina* se encuentra diseminada por casi todo el mundo y los ejemplares europeos coinciden perfectamente con los nuestros. Es planta pequeña, en la mayoría de los casos normalmente hasta 10 cm. de altura, aunque se encuentran hasta el metro, de aspecto pálido y espiguillas pequeñas. El rizoma delgado y horizontal es ramoso y la plantilla cubre el suelo pantanoso muchas veces como una alfombra densa. Formas muy pequeñas, de una altura de un cm. más o menos se han separado como *var. micropoda* Speg. (Nov. Add. N.º 615, en Anales Mus. Nl. de Buenos

(Heleocharis)

Aires VII, p. 179: «sólo difiere del tipo por su exiguo tallo y las vainas de boca amplia, laxa». Se encuentran también en nuestra tierra en barro seco; en el HbM hay dos pequeñas muestras bajo el N. 2566, coleccionadas por Gibert en la Barra de Santa Lucía, «parajes húmedos, XI. 1874», y con la determinación (de Boeckeler) *Heleocharis costulata Nees forma perminuta*.

Ascherson (AG 304) distingue una *forma B. filiformis* (Saut): he encontrado (HbO 22188) una forma particular de pajas muy finas, capilares, de un verde intenso y espiguillas muy pequeñas que responde bien a la diagnosis.

También reconozco en mi material (HbO 21635) su *forma C. rigidula* (Reichb.); tiene los rizomas acortados y las pajas de 3-4 cm. relativamente gruesas, pálidas, tiesas. Son variaciones de poca importancia.

Uruguay: La subesp. *acicularis* es común y muy social en lugares pantanosos. En los HbM, HbO existen muestras de Montevideo, San José, Canelones, Soriano, Flores, Florida.

Argentina: Parece tan difundido como aquí. He coleccionado en Azul (Provincia de Buenos Aires) ejemplares de 20 cm. de altura, perfectamente típicos (Osten 2592, det. Hieronymus).

Paraguay: en mi Hb., de S. Bernardino y Encarnación; Rojas 1331, 1457.

Mientras que en Europa el tipo no ha variado mayormente aquí en Sud América existe una forma aliada mucho más alta y fuerte, de color verde, con las espiguillas más grandes, multifloras y glumas matizadas de púrpura. Pero se encuentran, muchas veces en el mismo lugar, transiciones a la subesp. *acicularis*, que se pueden asignar con la misma razón a una como a la otra. Podría creerse que se trata de formas híbridas.

Uruguay: La subesp. *bonariensis* es tan común como la otra, prefiere lugares más húmedos. En los Hb. existe de Montevideo, San José, Canelones, Maldonado, Colonia, Flores, Soriano, Durazno, Martín García (leg. Molino, XI. 1923, det. Barros en HbIBF, Bs. As.). Una *forma gigantea* en Montevideo, orillas de zanjas, de 80-100 cm. de altura, XII. 1922, leg. A. Lombardo. (Hb. Mus. Bot. Prado).

Argentina: tan difundido como aquí. A la lista dada en Ba II 452 puedo agregar Mendoza (Sanzin 114).

Brasil: (Lindman), *Paraguay* (CBCI III.)

0. **H. chaetaria** Roem. y Schult., Syst. II. 154.
Boeck. I. 374.

Syn: *Scirpus retroflexus* Poir. ex Kth et Boeck.

se ha indicado see. H. V. 208 (Hicken, Chloris) de Entre Ríos, Concepción del Uruguay, det. Grisebach (GS p. 311). No se trata en este caso de esta especie, sino de *Heleocharis prolifera* Torrey (*tenuissima* Boeck.) cf. Ba II. 454.

(Heleocharis)

7. *H. dunensis* Kuckenthal, Fedde Rep. XII. p. 94. (1913).
Barros II. p. 473/4, fig.

(*dunensis*: de los médanos)

« Rhizoma lignosum, descendens, pluriceps. Culmi numerosi,
- 15 - 30 cm. alti, tenues, obsolete angulati, sulcati, basi vagi-
- nis perangustis, longis, suprema inferne purpurea, superne
- pallide brunnea, ore ferrugineo truncata, postea breviter
- producta, obsiti. Spicula oblonga, obtusa, 7 - 9 mm. longa,
- 2 1/2 mm. lata, multiflora. Squamae paucispirae, oblongo-
- ovatae vel inferiores ovatae obtusae carinato - navicularis,
- fusco-castaneae, marginibus anguste albo-hyalinae carina
- stramineae. Nux parvula, obovata tumido-triangularis angu-
- lis prominentibus, cancellata, olivacea, nitida. Stylus rigidu-
- lis, trifidus, basi pyramidali, pallida, triangulari, inferne
- triloba incumbens. Stamina 3. Setae hypogynae nullae vel
- rudimentarie. » K. l. c.

Uruguay: dep. Maldonado, Piriápolis, in dunis, locis uidis. HbO.
2726, I. 1912, leg. O. Typus speciei.

« Difiere de *H. chaetaria* R. Sch. por el tallo más elevado, espi-
- guilla más larga y angosta y el fruto lustroso; de *H. arenaria*
- Sch. por el rizoma descendente y las vainas basales angostas »
K. (c. traducido del alemán).

La planta no es rara en los arenales de la costa. Existen mue-
- sas de las siguientes localidades:

HbM. N.º 444, San José, Santa Lucía, XI. det. O.
HbMus. Bot. Prado. N.º 4882: Montevideo, orillas de zanjas, II.
HbCA leg. A. Lombardo, det. O.
Idem N.º 3422, Prado, Montevideo, II. 1926, leg. Marchesi, det. K.
HbO. 10898 b, dep. Canelones, La Floresta, leg. Steer XI. 1923,
det. O.

Argentina: Barros, en II. 473 (fig.) la indica de varios puntos
de la Prov. de Buenos Aires).

En los médanos de Atlántida, dep. de Canelones, coleccione en
los años 1913 a 1919 unas formas muy parecidas, a las cuales el Dr.
K. Kuckenthal considera como de una especie diferente. Me mando
el diagnóstico siguiente, que con su permiso aquí publico:

Heleocharis viridans Kuckenthal sp.n.

« Culmi plures caespitosi 15-30 cm. alti filiformes, sulcati.
- Vagina summa inferne purpurea, superne pallide brunnea,
- ore oblique secto postice breviter producta. Spiculae oblon-

(Heleocharis)

« gae, subobtusae, 5-10 mm. longae, 2 1/2 - 3 mm. latae, multi-
 « florae. Squamae paucispirae, ellipticae, obtusae, fuscae, ca-
 « rina viridi evanescente, marginibus albohyalinac. Nux parvula,
 « late obovata, tumido-triangularis, angulis prominentibus,
 « pallida, laevis, nitidula. Stylus trifidus, basi pyramidali fusca,
 « inferne triloba incumbens. Setae hypogynae nullae vel ru-
 « dimentariae ».

Uruguay: dep. Canelones, Atlántida, in dunis, locis paludosis.
 HbO. 15266, 14. XII. 1919; N.º 6907, 9. XI. 1913, leg. O.

(Traducido del alemán):

« He vacilado mucho tiempo si no sería mejor unir esta
 « planta que crece en los mismos lugares con la *Heleocharis*
 « *dunensis* con la cual tiene tanta semejanza en estatura, forma
 « de las vainas y las espiguillas. Pero las nueces son tan
 « marcadamente diferentes que prefiero establecer dos tipos
 « diferentes.
 « *H. dunensis* tiene la nuez aceitunada, lustrosa y perspicua-
 « mente cancelada.
 « *H. viridans* la tiene de un color verde blanquecino y com-
 « pletamente lisa.
 « En *H. dunensis* la base del estilo es blanquecina y ciñe la
 « nuez con sus tres lóbulos flojamente.
 « En *H. viridans* la base del estilo es rojo morena y adhiere
 « firmemente.
 « De *H. Loefgreniana* se diferencia por glumas más anchas,
 « nuez blanquecina y sedas perigonales nulas; de *H. leptos-*
 « *tachys* Lindman por pajas más delgadas, espiguillas más
 « anchas y la base del estilo trilobulada ».

Efectivamente hay estas pequeñas diferencias en la nuez; también el Dr. Barros (cf. II. p. 473) las ha notado en sus ejemplares argentinos. Me parece que se trata de diferencias originadas por estados diversos de madurez del fruto; la nuez de mi N.º 15266 por ej. muestra, bajo un lente algo fuerte, la superficie « obscure cancellata ». Todo el exterior de la planta es idéntico a *dunensis*; no creo por eso que haya que separarla específicamente, sino a lo sumo como forma. Sin embargo recomiendo estudiar el punto y también su parentesco con las formas vecinas del Sur del Brasil.

0. *H. minima* Kth. 130. (1837).

Boeck. I. 367 (forma de *nana*). CBCI, IV. p. 106, N.º 81.

Syn.: *H. Wrightiana* Boeck. V. p. 12 (1888).

(Eleocharis)

Icon.: CBCI. V. tab. XXXVII. fig. 22-25.

(minima: la más pequeña).

Distr.: Florida usque ad Brasiliam australem sparsa. Paraguay.

(Paraguay: HbO. Rojas 1061, det. K.

Bolivia: HbO. Sta. Cruz, Steinbach 5499, det. K.).

8. **H. nana** Kth. 140 (1837).

Boeck. I. 367. CBCI. IV. p. 106, N.º 80.

Syn.: *Eleocharis camptotricha* CBCI. I. 69.*H. punctata* Boeck, I. 366 sec. Kuek. Fedde Rep. XXIII. 193.

(nana: enana).

Distr.: America australis. Mexico. (Boeck. I. 367).

La sinonimia de esta y vecinas formas es muy enredada. Clarke y Kuckenthal difieren completamente. Se trata de un grupo de especies muy parientes, complicadas y difíciles de discernir; es probable que una u otra forma se encuentre en el país. Así por ejemplo *H. Niederleinii* Boeck. de la Argentina que pertenece a esta serie de formas.

Entre nosotros hasta ahora solamente:

8. **H. prolifera** Torr. in Ann. Lyc. New York, III. p. 136 (1836).Syn.: *H. tenuissima* Boeck. in Linnaea (1869-70) p. 420.idem CBCI. IV. p. 106. N.º 77, s/*Eleocharis*. Ba. II. 452 (fig.)*E. camptotricha* CBCI. var. *Schweinitzii* CBCI (sed cf. Ba. II 452)*Chaetocyperus viviparus* Nees, FlBr. 93.

(prolifer: proles, prole-ferre, llevar)

(tenuissimo, sutilissimo).

Culmis caespitosis, capillaribus, flaccidis, 5-15 cm. altis, tetragonis. Spiculis oblongis 3-8 floris, e basi saepe proliferis et radicantibus. Squamis hyalino-membranaceis oblongo-lanceolatis. Nuce minuta obovata, triangulari, straminea, 3/4 mm longa. Setis 3-6 subtilibus dilute ferrugineis.

Distr.: Brasilia (Boeck I. 366), Argentina, Uruguay,

Uruguay: HbO 18778. Colonia, San Luis, IV. 1926, leg. H., det. O. HbO 19104, Florida, Cerro Colorado, X. 1926, leg. H., det. K.

Este último ejemplar lo vió el Dr. Kuckenthal, quien me escribe: «Difícil de determinar, como faltan inflorescencias normales y con las vainas destruidas. Pero las pajas tetragonales hacen reconocer la especie.» Este ejemplar no deja reconocer la estructura de las

(Heleocharis)

espiguillas, que están reducidas a un manojo de pajas (hasta 12) encorvadas. El otro ejemplar (18778) es más sencillo, de 1-4 pajitas cortas en cada espiguilla, que no son maduras todavía. Las vainas y pajas conformes a la descripción de la especie.

(Argentina: Buenos Aires, Misiones, Entre Ríos.)

9. **H. sulcata** (Roth) Nees in Linnaea, IX, p. 294. (1834).
Boeck I. 391. Kth 157. CBCI, IV, p. 106, N.^o 95.

Syn.: *Scirpus sulcatus* Roth, Nov. Pl. Sp. p. 30 (1821).

Scirpidium sulcatum Nees, Fl. Br. 98.

Heleocharis filiculmis Kth 144. HV. 209, 211.

Scirpus filiculmis Schrad.

Heleocharis Rothiana Boeck. I. 390, Flora v. 43. (1860).

Heleocharis Balansaiana Boeck. in Flora v. 62. (1879).

Icon: Lindman tab. VI, fig. 2 (var. *grandirostris* Lindm.).

Maury, tab. 40A (*intermedia* Maury).

Barros II. 460.

(*sulcatus*: surcado).

Rhizoma usque 4 cm. longum, lignescens. Culmis fasciculatis, erectis, gracilibus, 10-30 cm. longis, compresso-triangularibus, profunde sulcato-striatis. Vagina summa apice in altero latere producta. Spicula 7 (-10) mm. longa obovata vel ellipsoidea, multiflora. Squamae ovatae, obtusissimae, margine lato tenuissime membranaceo. Setis 3-6 vel deficientibus. Nux minuta triangularis, laevis, albo aut straminea.

Distr: In America calida vulgaris usque ad Buenos Aires.

Uruguay: leg. Sellow (Boeck I. 391).

HbM. N.^o 2533. Montevideo, Las Piedras, terrenos bajos anegados XII. 1885 (sub *H. Balansaiana* Boeck). Nux pallide viridis, laevis, seta rudimentaria.

HbM. otros ejemplares, Montevideo, parajes húmedos, XII. 1874.

Argentina: Buenos Aires, Entre Ríos, Río Negro; Ba. II. 461.

HbO. Chaco, Las Palmas, Joergensen leg. N.^o 2625, XI. 1917, det. K.

Paraguay: San Bernardino HbO. 8029, VIII. 1915, leg. O., det. K.

Bolivia: Santa Cruz, leg. Steinbach 1900, 5340, det. K.).

- 10) **H. grandis** Boeck, I. 399.

CBCI. IV, p. 106, N.^o 102, sub *Eleocharide*. Barros II. 462 (fig.).

Syn: *Scirpidium grande*, Nees FlBr. 97.

Isolepis nudipes Kth. 206.

Scirpus nudipes Grisebach, Symbolae 2028.

(Schoenck)

Icon: CBCI. V. tab. XXXVIII, fig. 10-15.

Rhizoma elongatum, lignosum. Culmis pluribus aggregatis, erectis, usque 50-60 cm. altis sulcato-angulatis. Vagina superiore oblique truncata, altero latere breviter producta. Spicula subglobosa, dein latissime ovata, obtusissima, usque 1 cm. longa et lata, multiflora. Squamis densissime imbricatis, lanceolatis, pellucido-pallidis. Nux parva, obovata, triangularis, angulis prominentibus. Flor. XI.

Distr: Brasilia australis frequens. Paraguay, Argentina, Uruguay.

Uruguay: HbM. Arech. N.º 1020, Tacuarembó, Tranqueras. XI. 1890. (*Culmis glaucescentibus, opacis*)

HbM. Arech. N.º 555, Tacuarembó, Tranqueras. XI. 1890. (*Culmis nitidis, flavo-viridibus*.)

(*Argentina*: Córdoba, Tucumán GS 2028; Misiones Ba. II. 462, Molino in Physis VIII. p. 109.

Paraguay: Tebicuary, leg. O. IX. 1915, HbO 8248, det. K.).

II. ***geniculata*** (L.) R. Br. Prod. p. 224 (1810) sub *Eleocharide*.
Kth. 152. Boeck. I. 415. CBCI. IV. 107, N.º 217.

Syn: *Scirpus geniculatus* L., Sp. Pl., ed. II, p. 71.

Limnochloa crassiculmis, geniculata, constricta Nees
FIBr. 99.

Icon: CBCI., V, tab. XXXIX, fig. 22-25. — Ba. II. 459.

(*culmus geniculatus* «Cicero»: tallo nodoso.
geniculatus: arrodillado).

Rhizomate robusto, culmis 30-80 cm. longis, 3-8 (-10) mm. diam., sub spicula constrictis, (in siccо) transversim pseudo-septatis. Vagina summa stricta, truncata, altero latere dentata. Spicula plus minus 20 mm. longa, 5-9 mm. lata, densissima, pallide brunnea. Squamis ovatis, 3 inferioribus subrotundis, multo brevioribus. Nuce parvula, trigona, ellipsoidea, apice angustata, laevi aut granulata, luteo-brunnea. Setis 7 ferrugineo-rubris, nucem plus minus aequantibus. Stylobasis conica, elongata, fusco-nigra. Flor. X - I.

Distr: America calida, in America aequinoctiali vulgaris, usque ad Brasiliam australem et Uruguay sparsa. (CBCI. III.)

Uruguay: HbO. 3330 Salto, Daymán, X. 1896, leg. O., det. K.
HbO. Cerro Largo, Palleros, I. 1926, leg. H., det. K.

Argentina: Entre Ríos hasta Formosa, Barros I.c.
HbO. Formosa, leg. Joergensen 2628, II. 1918, det. K.

(Bleoscharis)

Paraguay: San Bernardino, Villa Encarnación, leg. Rojas in HbO, det. K.)

- 12). **H. pachycarpa** Desv. in C. Gay, Hist. fis. y pol. de Chile, Fl. Chil. vol. VI, pag. 174. (1853);
CBCL. II. 22. Boeck. I. 397. CBCI. IV. p. 106, N.º 103. HV. 210.
Icon.: Ba. II. 464.

(del griego: *pachys*, grueso; *karpos*, fruto.)

Rhizomate repente, crassiusculo. Culmis fasciculatis fere setaceis, usque 10 cm. altis, quadrangulis, sulcatis. Vagina oblique truncata, uno latere producta. Spicula ovata, 5 - 8 mm. longa, 6 - 15 flora. Squamis laxiusculis, ovalibus, uninervis, lateribus fusco-sanguineis vel castaneis, margine membranaceo pallidioribus. Nux majuscula, trigona, sublaevis, straminea, obovata, apice truncata, angulis obtusissimis. Stylobasi pyramidali rugulosa, basi triloba, nuce subaequata. Setis paucis, ferrugineis, nucem subaequantibus. Flor. X - XI.

Distr: Chile, Terrae magellanicae, Montevideo et Paraguay rara. cf. CBCI. II. 23.

Uruguay: HbO. 8138, Montevideo, Carrasco, X. 1915, leg. O. det. K. HbO. 16898a, Canelones, La Floresta, IX. 1923, leg. Steer, det. O. Aunque todavía faltan nueces maduras, estos dos números me parecen representar la especie de Desv.

HbO. 22216, Artigas, Santa Rosa del Cuareim, XI. 1927, leg. H. det. O.

Un ejemplar bien característico.

(*Argentina*: Según Ba. hasta ahora no se ha encontrado en la Argentina).

0. **H. albibracteata** Nees et Meyen, in Linnaea, IX. 294. (1834).
Boeck. I. 369. Kth. 143. HV. 205. CBCI. IV. p. 106, N.º 102.
Ba. II. 466 (*Icon.*).

(*albus*: blanco; *bractea*, la gluma).

Distr: Chile, Perú, Bolivia, Argentina frequens, planta andina. Buenos Aires, Entre Ríos vacat.
Difícilmente se encontrara en el Uruguay.

0. **H. Parodii** Barros in Anal. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, t. XXXIV. p. 481 (fig.).

(en honor del Prof. Lorenzo R. Parodi de Buenos Aires, que colecciónó la planta en Buenos Aires y Corrientes).

(Heleocharis)

Rojas in HbO,
ol. de Chile, Fl.
N.º 103. HV. 210.

culatis fere se-
culatis. Vagina
ovata, 5-8 mm.
ibus, uninerviis.
rine membrana-
nevis, straminea.
Stylobasi pyra-
ma. Setis paucis.
XI.

eo et Paraguay

15, leg. O. det. K.
eg. Steer, det. O.
dos números me-
XI. 1927, leg. H.

encontrado en la

IX. 294. (1834).
p. 106, N.º 107.

ns. planta andina.

Buenos Aires.

Buenos Aires, que-
rientes).

Es muy probable que se encuentre esa bonita especie también en nuestro país: hay que buscarla en el litoral. Es parecida y parente de *H. geniculata*, pero fácil de reconocer por la forma de la espiguilla. En *geniculata* esa es casi globosa, de 1-2 cm. de largo, 4-6 mm. de ancho; las glumas de 3-4 mm. de largo, la vaina transversalmente cortada, la nuez parduzca con la superficie reticulada.

H. Parodii tiene la espiguilla en forma de cilindro de 2-3 cm. de largo y solamente 3-4 mm. de ancho; las glumas de 2 mm. de largo, la vaina oblicuamente cortada y la nuez lisa, pálida.

13. ***H. Haumaniana*** Barros, in Anal. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, t. XXXIV, p. 482. Icon. (1928).

(en honor del Prof. Luc. Hauman, antiguamente en Buenos Aires, ahora en Bruxelles, conocido botánico, muy versado en la Flora Argentina.)

Rhizoma elongatum, horizontale, ramos ascendentes culmi-feros emittens. Culmi teretes vel complanati 25-60 cm. longi, 0.5-3 mm. in diam. Vagina superior inferne herbacea, purpurascens, apicem versus scariosa, albescens, ore fere recte truncata, in margine dorsali breviter producta. Spica multi-flora 1 1/2-2 1/2 cm. longa, 2 1/2-5 mm. lata, oblongo-lanceolata. Squamae numerosae, lanceolato-acutae, uninerviae, carina viridi, interibus sanguineis, margine apiceque hyalino-albidae 3-4 mm. longae. Stamina 3, stylus trifidus. Nux obovoidea, trigona, luteo-brunnescens, laevis. Stylobasis pyramidalis, trigona, alba, basi truncata, nec contracta.

In locis coenosis provinciae Buenos Aires frequens cum *H. palustri* intermixta. (Copiado parcialmente de la diagnosis original).

Distr: Argentina, Uruguay.

Uruguay: HbM. N.º 2559, bañados de Santa Lucía y de Carrasco. XII. 1877 (sub *Heleocharide palustri* «spicis pallidis») det. O. HbM. Tacuarembó, Tranqueras, orillas de agua, XI. 1899, leg. A. det. O. HbM. N.º 146 Ibidem, XI. 1902, leg. A., det. O. (setae nuce fere duplo longiores).

HbO. 20050, Canelones, Mosquitos, locis paludosis in societate *H. palustris* ac *bonariensis*, 2. XI. 1928, leg. O., det. Barros.

(Argentina: Buenos Aires, Entre Ríos y Santa Fe).

14. ***H. tenuis*** Schult. in Roem et Schult., Syst. Mant. II. 89. (1824) Boeck. I. 304. Kth 145. CBCI, IV. p. 107, N.º 118.

Syn: *Scirpus tenuis* Willd. Enum. I. 76.

(Eleocharis)

Icon.: CBCI. V. tab. XXXIX, fig. 1-5.(*tenuis*: delgado).

Culmis pluribus erectis, setaceo-capillaribus, tetragonis, 8-35 cm. longis. Vagina superiore angusta, ore leviter ampliata, transverse truncata, altero latere denticulo minuto terminata. Spicula ellipsoidea, squamis oblongis, apice rotundatis, superne atro-sanguineis, inferne apiceque hyalino-albidis, carina viridi. Nuce obovata, densissime tuberculato-scabriata, fuscescenti-lutea. Stylobasis parva, depresso-conica. Setis 1-4 subtilibus, nucem subaequantibus.

Distr.: América septentrionalis, Argentina (Misiones: HV. 211, no confirmado por Barros), Uruguay (Sellow et. Boeck. I. 395).

Uruguay: En el Herb. Herter hay varios ejemplares como *H. tenuis*:

Carrasco, IV. 1926, det. Kuekenthal con ?.

Cerro XI. 1925, det. Kuekenthal.

Este último número mezclado con *Scirpus cernuus* Vahl.15) ***H. montana*** (HBK) Roem. & Schult, emend.(*montanus*: que vive en las montañas).

Rhizomate longe repente, crassiusculo. Culmis fasciculatis, vulgo 10-20 cm. (usque 35 cm.) altis, teretiusculis. (in secco striatis. Vagina summa inferne purpurascente, herbacea, transverse truncata, ore fusco-annulata mutica, breviter mucronata aut dentata. Spicula oblongo-cylindracea 6-14 mm. longa, 2-4 mm. lata, multiflora. Squamis densiuscule imbricatis ovatis, apice rotundatis, vix carinatis. Nux lutea, olivacea aut ferruginea, laevis aut granulata, obovato-oblonga, biconvexa usque triangularis. Setae 4-6 nuce parum breviores aut longiores.

Distr.: In fere omni America calidore vulgaris.

Subspecies *H. montana* (HBK) Roem. & Schult., Syst. II. (1817) p. 153 (*Eleocharis*). Boeck, I. 402. Kth. 149. CBCI. IV. p. 107, N.º 116. Ba. II. 477 (fig.).

Syn.: *Scirpus montanus* HBK. nov. Gen. Sp. I. (1815) 226.

Vagina fuscescente plerumque dentata. Spicula cylindracea, subtereti, acutiuscula, usque 12 mm. longa et 3 mm. lata. Squamis laxiusculis dorso stramineo-virentibus, ambitu atro-sanguineis, anguste albo-marginatis. Nux triangularis, lutea, laevis vel indistincte granulata. Setae nuce longiores.

(Heleocharis)

Distr.: Originalmente descrito del Mons Quindiu de Colombia, pertenece a la Flora Andina. En el Uruguay no se halló hasta ahora y es poco probable que se encuentre. Muy extendida en las partes montañosas de la Argentina y Chile. Falta según CBCI, en el Brasil y Guayana. Lindman la indica de Minas Geraes y Rio Grande do Sul, CBCI (II, p. 24) de Maldonado, leg. King («Chile»). En los dos casos muy probablemente se trata de la subsp. *montevidensis*.

Subspecies *H. montevidensis* Kth p. 144 (sub *Eleocharide*) 1837. Boeck., I. 409. — CBCI, IV. 107, N.º 117 — Ba. II. 479 (fig.)

Syn.: *Limnochloa montevidensis* Nees FlBr. 90.

Vagina summa plerumque mutica aut mucrone parvo obtuso munita. Spicula ovata vel ellipsoidea, obtusa, 6-12 mm. longa, 3-4 mm. lata. Squamis dense imbricatis, dorso stramineo-virentibus, lateribus ferrugineo-sanguineis, late hyalino albidio-marginatis. Nux turgide biconvexa vel obsoleta trigona, nitide ferruginea vel fusca, granulata. Setae nuce breviores. Flor. XI-III.

Distr.: Originariamente descrito de Montevideo, de ahí el nombre. Uruguay, Argentina, probablemente en el Brasil y Paraguay.

Uruguay: Común en Montevideo, Maldonado, San José, seguramente en todo el país. HbM, HbO. En el HbM bajo el N.º 679 pero sin indicación de fecha ni lugar hay una forma interesante, probablemente de arenales húmedos: Rhizomate crasso, rameo longe rugosus, culmis 6-10 cm. longis, flexuoso-arcuatis. Vagina mutica, apicalis et nux typicae. Recuerda en el exterior a *H. maculosa*.

El Dr. Kuckenthal en sus últimas notas referentes a mis «exsiccias» considera *montevidensis* como simple sinónimo de *montana*. El Dr. Barros en su trabajo sobre *Heleocharis* las enumera como especies diversas. Yo considero que ciertamente las dos son en su aspecto y porte muy afines; pero los criterios enumerados, aunque poco importantes, permiten separarlas sin grandes dificultades. La diferencia más notable la presenta la nuez. Considerando todo, mejor unir *montevidensis* como subespecie a *montana*. Esta es la forma andina, muy propagada en las partes montañosas de la Argentina y Chile, y la nuestra es la forma vicaria de la planicie. Interesantes son los hallazgos de la última en Córdoba y Tucumán, tan lejos de su difusión principal. Quizá nos muestran el camino que ha tomado nuestra especie, bajando de las montañas y adaptándose a las condiciones climatéricas diferentes. En este caso mejor se considerarían como razas geográficas de la misma especie.

Argentina: Buenos Aires hasta las Sierras pampeanas. Tucumán (N.º 10896, leg. Monetti XII. 1905). Córdoba, Kneucker N.º 157 sub

(Bulbostylis)

H. montana: Forma elata, vaginae leviter productae aut muticæ, squamae albo-marginatae).

VI. BULBOSTYLIS Kth. 205.

CBCI. I pag. 84. *Stenophyllum* (Rafin.) auctorum cf. Pl. IV 85 et V. 24.

(*bulbus* bulbo; *stylus*, estílo; la base de éste es un bulbillo que queda en el fruto.)

Stylus longus, trifidus (rarissime bifidus) glaber, stylobasis parva, distincta, stylo delapsa in nuce remanens, decolorata. Inflorescentia anthelata aut monocephala, spiculae solitariae aut fasciculatae. Ceteroquin ut *Fimbristylis*. Species cr. 80 in calidis orbis terrarum.

Un género difícil: las especies de la sección «Umbellatae» Clarke son muy parecidas entre sí y presentan solamente pequeñas diferencias que se pueden expresar difícilmente con términos precisos. Es por eso que no me fué posible identificar nuestras especies con las diagnosis y he tenido una correspondencia amplia con el Dr. Kuekenthal sobre estos asuntos. Este señor se ha tomado el trabajo de consultar las muestras originales en el Museo de Berlín y el resultado enseña que hay que modificar las determinaciones acostumbradas de nuestras formas. Autorizado por mi amigo, a quien agradezco, publico en la clave que sigue sus ideas sobre la demarcación de las especies del Uruguay y de los países limítrofes con sus variedades y formas. Las muestras («exsiccata») con un ! son aquellas que K. ha revisado y reconocido como pertenecientes a la especie.

Clavis specierum.

Sectio I. MONOSTACHYAE C. B. Clarke.

Spicula solitaria in apice culmi.

1. *Bulbostylis conifera* (Reich.) Kth.

Sectio II. UMBELLATAE C. B. Clarke.

Spiculae in anthela simplice aut composita.

A) Spiculae in spicis fasciculatae.

a) Caput unicum, densum.

1) Rhizoma breve, lignosum. Culmus obsolete tetragonus, lateribus sulcatis. Vaginae foliorum testaceo-ferrugineae. Spiculae plures in caput globosum dense

(Bulbostylis)

confluentes, angulatae, 3-4 mm. longae. Antherae lineares.

1. *Bulbostylis sphaerocephala* (Boeck) CBCI.

- 2) Radix fibrosa, culmus vix tetragonus, lateribus non-nisi striatus. Vaginae stramineo-ferrugineae. Spiculae 3-5 semper in capitulo secretae, subteretes 2-3 mm. longae. Antherae breves linearis oblongae.

2. *Bulbostylis juncoides* (Vahl) Kuek.

b) Capitula anthelata.

- 1) Radii anthelae 7-10 subrecurvo-patentes, apice spiculas 3 confertas gerentes. Squamae perlatae, muciccae.

3. *Bulbostylis consanguinea* (Kth) CBCI.

- 2) Radii pauciores suberecti. Spiculae plures, squamae angustiores plus minus mucronatae.

α) Culmus foliaque pilosa. Squamae in mucronem longum, recurvum excurrentes.

0. *Bulbostylis vestita* Kth.

β) Culmus foliaque glabra. Squamae acutae, parum mucronatae.

4. *Bulbostylis junciformis* Kth.

B) Spiculae in radiis solitariae.

5. *Bulbostylis capillaris* (L.) Kth.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

1. **B. conifera** (Reichb) Kth. 206 (205) sub Isolepide. CBCI. IV. p. 109, N.º 10.

Syn: *Oncostyles conifera* Nees, Fl. Br. 81.

Scirpus Reichenbachii Boeck. L. 505.

(*conus*: cono; *piña*; *ferre*, llevar).

Dense caespitosa, culmis 30 cm. longis, tenuibus, glabris, foliis setaceis, confertissimis, erectis, quartam partem culmi aequantibus. Spicula terminali 10-12 mm. longa, cylindrica, cinereo-brunnea. Squamis densissime imbricatis, ovatis glabris, fusce purpureis. Nuce lutescente, transversim conspicue undulata.

Distr. América del Sud. de Venezuela al Brasil. Sto. Domingo.

Uruguay: Schrader in scheda, sec. Nees in Fl. Br. pág. 81. Monografía. Gib. 112, probablemente cita de la Fl. Br. No he visto la planta de la República.

(Balhostylis)

O. B. sphaerocephala (Boeck) CBCI., IV. p. 110, N.º 41 (cf. p. 26).

Syn: *Scirpus sphaerocephalus* Boeck; in Vid. Medd. Kjob. (1869) pt. 3. Idem. Boeck. I. 516.

Scirpus brunneo-vaginatus Boeck. sec. CBCI.

Oncostylis hirtella var. *a* J Nees Fl. Br. 85.

Scirpus filamentosus var. *b*. Boeck. I. 515.

δυαιρα esfera; *κεφαλη*, cabeza: por la forma de la inflorescencia.

Culmis numerosis fasciculatis, stricte erectis, filiformibus, 30-50 cm. altis, obsolete tetragonis. Folii setaceis, brevibus, flexuosis. Vaginis testaceo-ferrugineis, ore nudis. Capitulo globoso polystachyo, densissimo, playllis subtribus deflexis vel patentibus arcte involucrato. Spiculis confertissimis, oblongis, octofloris. Squamis parvis, apice patulis, orbiculato-ovatis, breviter acutatis, disco ferrugineo-castaneis adpresso hirtellis, margine angusto, pallido ciliolatis. Nuce perminuta late obovata, transversim rugulosa, stramineo-pallida.

Distr: Argentina, Brasil, Paraguay.

Uruguay: Hasta ahora no se ha hallado entre nosotros. Los ejemplares determinados como esta especie por CBCI. y otros pertenecen en su mayoría a *B. juncoides* y quizás a *B. consanguinea*. Tipo bien definido, caracterizado por tallos cuadrangulares, vainas de las hojas color herrumbre, y la cabeza esférica de flores densísimamente apretadas.

(Brasil: Riedel 29911, Schenck 1555a!, Glaziou 7987!, 6756!, Sellier Schwacke 4974!).

var. δ *Schwackeanus* (Boeck) Kuek.

Syn: *Scirpus Schwackeanus* Boeck. V. 15.

Culmo trigono ad apicem usque hirtulo.

Brasil (Schenck 1555 b!).

var. γ *macrocephala* Kuekenthal.

Culmus elatior ad 55 cm. altus, firmior. Folia longiora glaberrima. Caput 10-12 mm. in diam. polystachyum. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, 4-5 mm. longae. Squamae clarius ferruginae, magis mucronatae.

(Argentina: Misiones, leg. Quiroga HbO 7043!)

Brasil: Glaziou 13312!, 18602!, Schwacke 9711!.

Paraguay: Hassler 8198!, 8728!, 9855.

Bolivia: Steinbach 6805!.)

(Bulbostylis)

2. **B. Juncoides** (Vahl) Kuekenthal.

Syn: *Schoenus juncoides* Vahl, Enum. 2. 211. (1806).
(*Juncus junco; eidos*, parecido.)

(Vahl: spicis capitatis subternis, involucro triphylo, spicis longiore, basi dilatato scarioso, foliis setaceis. Typus in Montevideo, leg. Commerson in Herb. Berolinensi.)

Dense caespitosa, culmis foliisque [setaceis, erectis, obsolete quadrangularibus, vaginis pallidis hyalinis, ore pilis longis ciliatis. Spiculis in apice culmi confertis, parvulis, ovatis, teretiusculis. Involucro triphylo setaceo, phyllis basi membranaceo-dilatatis, infimo 10-20 mm. longo, ceteris brevioribus. Squamis densi imbricatis ovato-orbiculatis, obtusis, e carina trinervi brevissime mucronatis. lateribus castaneis, punctato-asperulis ac adpresso-hirtellis. Nuce minuta triangulari, late obovata, transversim undulato-granulata

var. a genuina

Syn.: *Scirpus Glaziovii* Boeck. I. 965.

Bulbostylis Glaziocii (Boeck.) C. B. Clarke.

(Glaziou: Colección botánico francés y durante un tiempo director del Jardín Botánico de Río de Janeiro.)

Culmis 5-15 cm altis, spiculis 3 (-5) dense confertis 2-3 mm. longis.

Uruguay: Montevideo, leg. Commerson, véase arriba.
HbM. s.no., Canelones «in campis loco dicto Independencia» XII. 1885, leg. A.

HbO. 18719a Durazno, Cerro Malbajar, I. 1926, leg. S.

Argentina: Lorentz Hieronymus 8871, 11961.
Córdoba: HbO 10458, leg. O. Barros 400, 545.

Paraguay: HbO. 7881 Encarnación, leg. Rojas, det. K.
Brasil: Glaziou 4276!)

var. β Lorentzii (Boeck.) Kuekenthal.

Syn.: *Scirpus Lorentzii* Boeck. I. 964. (Linnaea 38. (1874) p.378.)

Lorentz: Botánico alemán que vivió en la Argentina, un tiempo en Concepción del Uruguay; hizo grandes colecciones, tanto solo como con el Prof. Hieronymus de Córdoba.)

Culmi suepe rigidiores, 20-35 cm. alti, obsoletissime angulatistriati. Spiculae plures (ad 10) densius confertae, sed semper secretae, oblongo-ovatae 3-4 mm. longae. Bracteae basi dilatatae, hyalinae.

(Bulbostylis)

variat; *forma subfimbriata* Kuek.: bracteis involuci basi pectinato-fimbriatis.

forma hirtella Osten: culmis foliisque breviter setulosis

Uruguay: HbM 2588, bañados de Santa Lucia, XII. 1877.

HbO 3314 Flores, Cerros de Marincho, X. 1896, leg. O.

HbO 3319 Soriano, Bequelo, 30 IX. 1896, leg. O., det. K.!

HbO 18679 Cerro Largo, I. 1926, leg. H. — forma *hirtella*.

HbO 18725 partim Durazno, I. 1926, leg. S — f. *hirtella*.

HbH 83345 Treinta y Tres, Yerbal, IV. 1928, leg. H.

Argentina: Lorentz 641, 735!.

Prov. Buenos Aires, Sierra Ventana, Lorentz Herb. Americ. 742.

Idem, Sierra Azul, HbO 2706 XII. 1886 leg. O., det. K.

Córdoba: Barros 1751, 2148; Burkart 971.

Tucumán: Venturi 2664, 7729 det. K.! — forma *subfimbriata*.

Misiones: Parodi 7032 — forma *subfimbriata*.

var. ? *ampliceps* Kuekenthal.

(*amplus*, amplio, extenso; *ceps*, de *caput*, cabeza.)

Culmus ad 45 em altus gracilis, spiculae numerosiores undique patent ad 6 mm longae caput 10 - 12 mm in diam. formantes.

Uruguay: HbO 18725 ptm Durazno, Cerro Malbajar, I. 1926, leg. S. det. K.!

Argentina: Córdoba, Sierra Chica, III. 1918, leg. O., det. K.!

Tucumán, Schreiter 708 in HbO. I. 1918, det. K.!

Brasil: E. Ule 1605.1

Entre estas formas, principalmente entre las variedades β y γ hay tantas transiciones que es imposible determinar muchos ejemplares con certeza. También los límites con la especie que sigue no me parecen muy fijos; probablemente será mejor unir *juncoides* con *consanguineus* en una especie colectiva. Sucede aquí lo mismo como en otros géneros de la familia; la formación de un capítulo es una reducción de la umbela o antela y la evolución de un radio o de varios no debía bastar para crear nuevas especies si no coinciden con diferencias esenciales en los otros órganos. Un ejemplo bien instructivo es *Cyperus Haspan* con la variabilidad asombrosa de sus partes florales.

Kuekenthal ha basado la diferencia de su *B. juncoides* con *B. consanguineus* en que el primero tiene un único capítulo formado de espiguillas densamente apretadas y sentadas y que en el segundo se han desarrollado algunos (en la descripción 7-10) radios muy desiguales en tamaño, con varias espiguillas fasciculadas. Todo sería bueno si la naturaleza hubiera seguido esta fórmula, pero no es así. Hay ejemplares en la var. *ampliceps* en que se ha desarrollado uno u otro radio y hay en *consanguineus* (sensu Kue-

(Bulbostylis)

kenthal) formas del exterior de *juncoides* con algún radio muy corto que K. consigna por eso a aquella especie y que según mi criterio se deben dejarse mejor como «formas transitivas» con *juncoides* (por ejemplo HbH.80169b, del Cerro de Montevideo.)

A estas formas transitivas pertenece también sin duda la *Bulbostylis argentina* Palla que generalmente se une como var. con la *B. cavigularis*. A lo menos según la muestra que tengo delante de mí, el N.º 195 de Kneucker, entrega VIIa de sus «Cyperaceae et Juncaceae exsiccatae» coleccionado por Stuckert en Córdoba y que ha servido como tipo a Palla para establecer su especie nueva. Ha sido descrita en la Oesterr. Botan. Zeitschrift, Wien, año LVII (1907) p.258. Transcribo la descripción aquí por la dificultad de obtener el original:

Bulbostylis argentina Palla (Traducción del alemán:)

Dense caespitosa. Culmis 20-40 cm. longis, 1/3-1/2 mm. latis, teretiusculis, laevibus, glabris. Vaginae cito longitudinaliter scindentes, sparse hirtae (pilis solo microscopice conspicuis) aut demum glaberrimae, ore oblique truncato laxissime et breviter albido-barbatae. Laminæ 1-6 cm. longae, 1/4-1/3 mm. latae anguste lineares, acutae, semiteretes, canaliculatae, marginibus scabris, faciebus laevibus glabrisque. Inflorescentia: capitulum ovatum vel subrotundum, plerumque compositum, 4-8 mm. latum et 5-9 mm. longum. Involucri bracteae plerumque 3, erectae vel erecto-patentes e basi dilatata (id est vagina aperta) setaceae, infima capitulum superante, 1-2 cm. longa, ceterae cito deincaps decrescentibus. Spiculae plerumque 15-5, sessiles, teretiusculae, 3-7 mm. longae, 1 1/2-2 mm. latae, ovatae usque oblongo-lanceolatae, acutae 10-20 florae. Squamae 2-2 1/4 mm. longae, 2 1/2-3 mm. latae, navicularis, latissime ovatae vel subrotundae, breviter mucronatae, obscure badiae usque atropurpureae, carina initio viridi, dein pallide badia, trinervi et margine angustissime hyalino, extus adpresso puberulae, margine brevissime ciliatae. Stamina 3, antherae 1 mm. longae, acutae. Stigmata 3, stylo longiora, papillæ callis anularibus induratae. Nux 1 mm. longa, 3/4-1 mm. lata, obcordata, basi aliquantum attenuata, trigona, transversim subtiliter rugulosa, dilute flava, dein cinereo-brunnea. Stylobasis minima fuscescens.

Argentina, Córdoba, 400 m. s.m. col. Th. Stuckert.

Maxime affinis *B. sphaerocephala* (Boeck) Palla, distinguitur exiguo numero spicularum, earum sectione tereti, laminis brevioribus, vaginisque ore quamquam laxo et breviter, tamen manifeste barbatis.

Bulbostylis)

Se desprende de esta descripción que la planta no tiene nada que ver con *B. capillaris* y el ejemplar corrobora mi opinión que no se trata de otra cosa que de *B. juncoides* var. *ampliceps* o sea la forma transitaria a *B. consanguinea*.

3. ***B. consanguinea*** (Kth.) CBClarke
CBCI. IV, p. 110, N.º 48.

Syn: *Isolepis consanguinea* Kth. 211.
Scirpus consanguineus Boeck. I. 522.
Oncostylis Kunthiana Nees FlBr. 87.

(*consanguineus*: próximo, pariente).

Radice fibrosa, calmis caespitosis 30-40 cm. altis, strictis, sulcatis, glabris, laevibus. Vaginis pallide testaceis, ore longe albo-pilosus. Folii glabris cr. 12 cm. longis, 1/2 mm. latis. canaliculatis. Radiis anthelae cr. 7, inaequalibus, usque 5 mm. longis, apice 3-4 stachyis erecto-patentibus vel subrecurvis. Involuci phyllis brevibus, anthelam haud vel paullulum superantibus. Spiculis ovatis 3-4 mm. longis. Squamis castaneis, late ovatis, muticis, carina pallidiore. Nuce minuta. Anthela usque 16 mm. diam.

(Descripción del N.º 16662 HbO). *

Distr: Brasilia, Argentina, Uruguay.

Uruguay: HbO. 16662 Colonia, en las islas, fin. I. 1922, leg. S., det. K. HbH. 80169b del Cerro, que K. considera como perteneciente a esta especie, es en todo igual a *B. juncoides*. Asimismo su N.º 80620 de la Isla de las Tunas, San José.

(Argentina: Niederlein 601. Referente a *B. argentina* Palla véase bajo *B. juncoides*; es forma transitiva que también se podría juntar como sinónimo con *consanguinea*. Aquí pertenece Venturi N.º 2065, de Tucumán, con radios más largos y por eso anthela más desarrollada. Kuekenthal in litt. la identifica con *argentina* Palla, de la cual difiere por la inflorescencia. Formas parecidas, pero algo diferentes, son Burkart 935 (Herb. M. Barros) y Joergensen 2871 (HbO). Brasil: Sello 2933! Martius!).

4. ***B. vestita*** Kth. 211 (205).
CBCI. I. 87; IV. p. 110, N.º 46.

Syn: *Oncostylis vestita* Nees FlBr. 88 (nota).
Scirpus vestitus Boeck. (Reichb. ms.) L. 521 Linnaea 36. 753.

Icon: CBClarke V. tab. XLV, fig. 8.

(Oncostylis)

Distr.: Surinam, Brasilia (hasta Bahia), Mexico, Cuba.

Se diferencia de todas las otras especies por los pelos que la cubren. No existe en estas latitudes.

4. **B. junciformis** Kth. 211 (205).

Syn.: *Isolepis junciformis* HBK. Nov. Sén. et Sp. I. (1815) 22.
Scirpus junciformis Poir., Encycl. Suppl. V. (1817) 105.
Oncostylis junciformis Nees, Fl. Br. 85.

(*junciformis*: en forma de junco.)

Culmis caespitosis 15-30 cm. altis, gracilis aut setaceis. Foliis filiformibus, setaceis plus minus dimidium culmi aequantibus. Vaginis in ore ciliatis. Anthela simplex 3-5 radiata, radiis suberectis. Involucro subtriphylio, umbella breviore. Spiculis paucis, ovatis, subteretibus. Squamis ovatis, mucronatis, fuscouscentibus utroque latere ferrugineo-sanguineis, externe minute hirtellis. Nuce obovata, triangulare, subtilissime tuberculata-punctulata. (Typus).

Distr.: Brasil, Guayanas y Santo Domingo. (Kuek.).

Mexico usque ad Montevideo, frequens. (CBCI).

Uruguay: Indicado por CBClarke I. pág. 89. Probablemente se trata de *B. consanguinea*, que según K. también es difícil de separar de este grupo.

5. **B. capillaris** Kth. (1837) p. 212 et 205.

Syn: *Scirpus capillaris* L., Sp. Pl. ed. II. p. 73. et Mant. p. 321.
 Idem, Boeck. I. 527.
Fimbristylis capillaris. A. Gray, Bot. North. U. S. ed. V. (1867), p. 567.

(*capillaris*: sutil como un cabello.)

Annuas, radice fibrosa tenui. Culmis 5-40 cm. altis, copiosas, dense caespitosas, gracilis, obsoletae quadrangulis, laevibus vel sursum scabridis. Foliis dimidium culmi plus minus attingentibus, setaceis vel capillaris, canalicularis, marginibus scabris vel pilosulis. Vaginis pallidis vel ferrugineis, ore barbatis. Anthela simplici vel composita, radiis capillaris. Involucro diphyllo, bracteis e basi membranacea lanceolato-setaceis, anthela longioribus vel brevioribus. Spiculis solitariis oblongo-ovatis 4-5 mm. longis, 6-15 floribus, ferrugineo-brunneis vel castaneis.

(Bulbostylis)

Squamis ovatis, navicularibus, minute pilosulis, carina trinervi vix excurrente. Nuce late obovata, transversim undulata, fuscescens. Stylobasi parva, deppressa.

Distr.: Europa, Asia, America bor. et meridionalis.

Debido a la gran área que ocupa, esta planta es muy variable; también en el país se encuentran varias formas.

var. *a genina*.

Culmus 10 -25 cm. altus. Folia 1/2 -1/3 culmi aequantia. Anthela laxa. Spiculae oblongae.

Uruguay: Muy común en los médanos y arenales de la costa, como en el interior en los campos donde encuentra un poco de humedad. Omito detalles, existe en todos los herbarios. En campos pobres pedregosos y serranías se encuentran formas muy pequeñas de pocos centímetros de altura con muy pocas espiguillas. De otras formas menciono:

forma 1. *fasciculata*, differt spiculis in apice radiorum brevissim 2-3 fasciculatis.

En esta forma no se hallan las espiguillas solitarias en la punta de los radios o ramos de la antuela sino siempre dos o tres congregadas sentadas. Es rara.

Uruguay: HBO 19412, Tacuarembó, Sta. Isabel, en la orilla del Río Negro, IV. 1928, leg. S.

forma 2. *contracta* (var. *c.* Kuek.) Radii abbreviati, unde anthela contracta. Culmi foliaque stricta, bractea ima inflorescentiam longe superans.

Mera forma de la var. *genuina*, las espiguillas reunidas en una cabeza más o menos apretada.

Uruguay: HBO 6127, Montevideo, Carrasco, IV. 1912, leg. O.

HBO 16968, Lavalleja, Penitentes, III. 1924, leg. H.

HBO 18777, Colonia, Nueva Palmira, IV. 1926, leg. H.

var. *β tenuifolia* (Rudge) CBCI. I.89.

Syn: *Scirpus tenuifolius* Rudge, Guiana, (1805) p. 18.

Culmi gracillimi, dense caespitosi, flexuosi. Folia tenuissima. Radii inflorescentiae patuli, flexuosi. Nux obscurior vel non transversim undulata

Distr.: América del Norte y del Sur.

Interesante variedad, forma una macolla muy densa; las inflorescencias enmarañadas con sus radios flojos y encorvados dan a la planta un aspecto particular.

(Bolostylis)

Uruguay: Encontrado solamente una vez: HbO. 16531, Durazno, Est. Las Palmas, III. 1932, leg. S. det. K.

(*Argentina*: Formosa, Joergensen 2700, I. 1918, in HbO 14005.)

var. et elatior (Grisebach, Symb. (1879) p. 313 sub *Scirpo*).

Culmi 30-50 cm. alti, flexuosi. Folia brevia vix 1/4 -1/5 culmi attingentia. Anthela composita, spiculae parvulae ovatae.

Las hojas finas muy cortas en relación a los tallos alargados y espiguillas más pequeñas caracterizan a esta variedad. No parece frecuente.

Uruguay: Soriano, Bequelo pr. Mercedes, III. 1891, leg. O., det. K.

(*Argentina*: Formas iguales tengo de Misiones, San Ignacio. HbO 7553; asimismo del Paraguay y de Bolivia. Formas que difieren por hojas más largas y gruesas y vainas desnudas de la Argentina y Paraguay.)

VII. **FIMBRISTYLIS** Vahl, Enum. II. (1806) p. 285.

(de *fimbria*, fleco y *stylus*, estilo.)

Spiculae pluri-vel multiflorae, terminales singulæ, vel plures capitatae aut umbellatae. Stylus bi- vel trifidus, fimbriatus vel hirtus. Stylobasis cum nuce decidua. Setae nullæ. Stamina 3-1. Species cr. 130.

Claris specierum.

Sectio I. DICHELOSTYLLIS Bth. (*διχηλος*, partido en dos; *στυλος* estilo) Stylus bifidus. Umbella, spiculae solitariae, raro geminatae.

a) squamae ovatae, mucronatae, acumine recurvato-squarroso. Spicis oblongis.

1. *Fimbristylis squarrosa* Vahl.

b) squamae late ovatae, breviter mucronatae, acumine recto.

2. *Fimbristylis annua* Roem. et Schult.

Sectio II. TRICHELOSTYLLIS Bth. (*τριχηλος*, partido en tres). Stylus trifidus. Umbella. Squamae haud distichae.

3. *Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. et Schult.

Sectio III. ABILDGAARDIA Vahl.

Stylus trifidus. Squamae subdistichae. Spicula solitaria ovata.

4. *Fimbristylis monostachya* Hassk.

(Fimbristylis)

ENUMERACION DE LAS ESPECIES

1. **F. squarrosa** Vahl. Enum. II. (1806) 286.
Boeck. I. 546 - AG. 339-HV 208-Fl.Br.77.-Kth. 224-CBCI IV.p.107
N.º 33.

Icon: CBCI., V. tab. XLI, fig. 8 - 10.

(*squarrosum*: esparrancado, si partes de un órgano se esparracen a todos lados, como la punta de las glumas.)

Radice fibrosa, multicaulis, 5-15 cm. alta, culmo trigono, glabro, basi foliato, foliis culmo brevioribus, dense pubescentibus. Anthela, spicula sessili et 4-10 radiis valde inaequalibus, partim monostachyis, partim validioribus 3-4 stachyis, saepe recurvato-patentibus. Spiculis plus minus 20 floris, cr. 5 mm. longis, cylindricis vel lanceolatis. Squamis longe subulata-acuminatis, acumine recurvato-aquaroso. Stylo basi bulbosa, ibi utrinque villosa, villis reflexo-pendulis.

Distr.: In calidioribus utriusque orbis vulgaris.

Uruguay: Escaea. La indicación Montevideo es dudosa: ejemplares en los herbarios solamente del Norte, de la cuenca del Río Negro. HbM. Gibert 1271, «Montevideo», in arenis humidis, sin fecha. HbM Durazno, Paso de los Toros, IV. 1888, leg. Gibert. HbO Durazno, Est. Las Palmas, I. 1926, leg. det. K. HbO Cerro Largo. Palleros, I. 1926, leg. H.

Argentina: Buenos Aires, Isla Maciel y Puerto Nuevo. Ba III. 372. Hicken in Anales Soc. Cient. Arg., LXV. 300. Formosa, I. 1918, leg. Joergensen 2796, det. K.

Paraguay: San Bernardino, Rojas 1055, Puerto Antequera. Rojas 2291, ambas det. K.)

2. **F. annua** (All.) Roem. et Schult., Syst. II. (1817). 95.

Syn: *Scirpus annus* All., Fl. Pedem. (1785) 271.
Fimbristylis polymorpha Boeck. I. 550.
Fimbristylis laxa Vahl. Kth. 232.
Fimbristylis communis Kth. 234.
Fimbristylis brizoides Nees et Meyen, Fl. Br. 74.

Icon: CBCI., V, tab. XLII, fig. 1 & 2.

(*annuum*: anual).

Caespitosa, glauca usque ad 50 cm. alta. Umbella plerumque pauciradiata, spiculis ovatis 5-10 mm. longis, 3-4 mm. latius. Squamis latissime ovatis, carina viridibus, lateribus castane-

(Fimbristylis).

fuscis. Nux obovoidea, biconvexa, longitudinaliter costata, alba aut straminea.

Distr: In calidis et temperatis orbis fere totius planta vulgarissima. (CBCI. III.)

var. diphyllea (Retz) Kuek. VII p. 196.

Syn: *Scirpus diphylloides* Retz, Obs. V. (1789) p. 15.

Fimbristylis diphyllea Vahl, Enum. iL (1806) 289.

Specie forma perennis.

Uruguay: No es rara en los campos en lugares húmedos. HbM. Soriano, Vera XII. leg. Berro. HbO. 4080 Maldonado, locis turfosis in dunis, 17 I. 1900, leg. O. HbO 16735. Minas, Corrales II. 1921, leg. S.

(*Argentina:* HV. 207 — *Paraguay:* HbO 7413, San Bernardino, det. K.)

3. *F. autumnalis* (L.) Roem. et Schult.

(*autumnus:* otoño).

subsp. F. autumnalis Roem. et Schult., Syst. II. (1817) p. 97. Kth. 227. HV. 206. — CBCI. IV. p. 108, N.º 90. — CBCI. I. 82.

Syn: *Scirpus autumnalis* L. Mant. (1771), p. 180.

Trichelostylis mucronatula Torr. et *autumnalis* Nees, FlBr. 79.

Fimbristylis autumnalis b. *gracilis* Boeck. I. 575.

Gracilis, humilior, usque 40 cm. alta, culmis saepissime copiosis, caespitosis, gracilibus, apice vix compressis. Spiculis 3 (-6) mm. longis, umbella plerumque depauperata, semi-composita.

Distr: America del Norte, «Canada usque ad Amazonas» (CBCI. I. 82) Brasilia.

Uruguay: No se conoce del país; es difícil que se encuentre.

(*Argentina:* Misiones, seg. HV. 206).

subsp. F. complanata (Rtz) Link, Hort. Berol., I. 292. (1827). Kth. 228. CBCI. IV. p. 108, N.º 95. CBCI. I. 81.

Syn: *Scirpus complanatus* Retz, obs. V. (1789) p. 14.

Trichelostylis Rudgeana Nees, FlBr. 79.

Fimbristylis autumnalis Roem. et Schult., var. *a. genuina*. Boeck. I. 574.

complanatus: aplanado por el tallo chato de dos filos.

(Thlaspiaceae)

Culmis usque 60 cm. altis, compresso-ancipitibus saepissime pluribus fasciculatis. Spiculis angustis usque 7 mm. longis. Umbella decomposita vel supra-decomposita, multiradiata.

Distr.: In tropicis et subtropicis utriusque orbis vulgaris.

Uruguay: En los arenales de la costa y en lugares pantanosos arenosos húmedos en el interior, común. Flor. L-III. en los HbM. HBO, HBH. de Montevideo, San José, Lavalleja, Soriano, Durazno, Saito y Tacuarembó.

(*Argentina:* Entre Ríos, GS. 2036. Tucumán, Venturi 2744; Córdoba, Kneucker 93 93a IV 93b IV.

Paraguay: CBCI. III. 240.

Brasil: Rio Grande do Sul, Reineck & Czermak 447, det. Briquet.)

4. **F. monostachya** (L.) Hassk., Pl. Jav. rar. (1848) p. 61.
Kth. 247. Boeck. I. 589. Fl Br. 72. CBCI, IV. p. 109, N.º 116.

Syn.: *Cyperus monostachyus* L. Mant. (1771). p. 180.

Abildgaardia monostachya Vahl, Enum. II. (1806) p. 296.

(del griego *monos*, uno; *stachys*, espiga).

Glabra, glaucescens, caespitosa, culmis gracilibus 6-40 cm. longis. Foliis culmo brevioribus. Bractea brevissima. Spicula solitaria (aut rarissime 2-3 in umbella), 12-15 mm. longa. Squamis stramineo-pallidis. Stylo longo, villosa. Nuce majuscula, obovoidea, -basi valde angustata, trigona, straminea, plus minus tuberculata.

Distr.: in calidioribus utriusque orbis.

Uruguay: HbM. Soriano, Vera, «florece en primavera», leg. Berro, N.º 557. HBO. 21875 Canelones, cerca de Pando en campos arenosos secos, II. 1930, leg. O., vid. K.

Parece escasa.

(*Argentina:* Pilcomayo (Haessler), Formosa (Joergensen 2870). Tucumán (Venturi 2623).

Paraguay: San Bernardino, Rojas 1094.

Brasil: Rio Grande do Sul. L. p. 17.)

VIII. **SCIRPUS** L. Cod. Richt. 63 (partim).

(Terentius, nombre del junco.)

Spiculae bisexuales, plurinucigerae. Squamae polyspirae, vel plurifariam imbricatae, inferiores 2-0 steriles. Stylus basi

(Scirpus)

terdum capitato-contracta. Involucrum radiis brevius.

4. *Scirpus montevidensis* (Link) CBCI.

Sectio IV. EU-SCIRPUS. Plantae majusculae, setae obviae.

A. MUCRONATAE. Culmus monocephalus, setae non plumosae.

Sp. coll. SCIRPUS AMERICANUS Pers.

a) culmis triangularibus vel trigonis haud canaliculatis.
5. *Scirpus americanus* Pers.

b) culmis subalato-triangularibus, lateribus duobus canaliculatis.

6. *Scirpus Olneyi* Gray.

B. LACUSTRES. Inflorescentia umbellata. Setae non plumosae, sed retrosum spinuloso-scabridae.

a) culmo, foliorum margine carinaque serrulato-serrimis.

7. *Scirpus asper* Presl.

b) culmo et foliis glabris vel margine scabriusculis.
1) culmo triquetro, follis planis. Umbella simplici pauciradiata.

7. *Scirpus maritimus* L.

2) culmo elatiore tereti, spongioso, folio brevi, linearis-subulato vel nullo. Umbella decomposita.

8. *Scirpus lacustris* L.

C. LITTORALES. Setae plumosae. Culmo trigono, aphylo.

9. *Scirpus riparius* Presl.

Sectio V. MICROSTYLAE. (*micros*, pequeño; *stylos*, estilo) Parvae, culmi breviusculi, recurvati, stylus bifidus, spiculae 1-4 sessiles, ovatae.

10. *Scirpus micranthus* Vahl.

ENUMERACION DE LAS ESPECIES

0. **Sc. pauciflorus** Lightf. Kth. 158.

Boeck., I. 425. CBCI. IV, p. 111, N.º 17; II. 26. HV. 222.

Distr.: In orbe vetere, in orbe novo in America boreali, in Chile et Argentina (Catamarca, GS. 2032).

(Scirpus)

Planta andina, difícilmente se encontrará en el país. En el HbO. 5005 un ejemplar de Porto Alegre, leg. Reineck s/no IL 1893. De muy dudosa procedencia, como otros números del mismo.

1. *Sc. cernuus* Vahl. Enum. V. 2 245. (1806).
CBCI. IV. p. 111, N.º 30. H V 218.

Syn.: *Isolepis pygmaea*, Kth. 191. (1837).

Scirpus brevis d'Urv., Mem. Soc. Linn. Paris, v. 4. 600 (1825).
Sc. setaceus L. var. *b. trigonocarpus* a. *Sacii*, b. *pygmaeus* Boeck., I. 446, cf. AG. 308. CBCI. II. p. 27.

(*cernuus*: inclinado de cabeza).

Dense caespitosus, culmi 2-15 cm. longi, setacei, foliati, vaginae infimae purpurascientes. Bractea infima culmum quasi continuans, inflorescentiam aequans vel paulo superans. Spiculae 1-3 in capitulo sessiles multiflorae aut pauciflorae, ovatae obtusae. Squamae castaneae aut albidae vel virides, orbiculato-ovatae e carinula viridi submucronatae. Nux haud costata, punctulata, alba, pallida vel fuscescens. Flor. Aug — Junio.

Distr.: Orbis terrarum.

Uruguay: No es raro en lugares pantanosos de los campos y serranías, con preferencia en terrenos arenosos, húmedos; así es común en localidades apropiadas de los médanos de la costa. En HbM, HbO, HbH de Montevideo, Canelones, Maldonado, San José, Durazno. Seguramente existe en todo el país. De Martín García lo indica Ha.29 «gazonnement de la rive».

CBCI (II p.29) establece una variedad:

b. dura CBCI. Culmis duriusculis, spicula dura, saepissime unica, saepe lucide castanea aut brunnea. Chile.

Plantas que corresponden se encuentran también aquí: sus tallos son pequeños, más gruesos y duros, tiestos, las espiguillas un poco más grandes y de color castaño, no pálidas como generalmente HbO. 8133, Carrasco, 3. X. 1915.) Es variación insignificante.

Según Ascherson (AG 308) nuestra especie forma con *Sc. setaceus* L. una «spec. coll.»; la diferencia principal consiste en la nuez, en esta tiene costillas longitudinales, que faltan en la nuestra, donde la superficie está punteada solamente.

Boeckeler en I. 446 comprende nuestras formas bajo su *Sc. setaceus* *b. trigonocarpus* a *Sacii* y *b. pygmaeus*. Su *Sc. Arechavaletae* descrito más tarde (en V. p. 18, 1888) no parece ser más que un sinónimo; no he podido encontrar caracteres diferenciales constantes. La diagnosis es la siguiente:

(Scirpus)

Scirpus Arechavaletae Boeck.

Plantula gracilis glauco-virens caespites angustos densos formans radice fibrosa capillari; culmis erectis *capillari-setaceis* inaequilongis, 2 1/2 - 1 pollic. firmulis leviter compressis striolatis infra apicem obsolete triangulis, basin versus *unifoliatis*; vaginis angustis membranaceis transversim truncatis purpurascenscentibus, inferioribus perfecte nudis; foliis *perbrevisibus*, 1 - 4 l. longis, setaceis, obtusiusculis subplanis; spicula singula sublaterali (matura) orbiculato-ovata obtusa 7-5 flora 1 1/3 - 3/4 l. longa, bractea setacea vix supra *lineam longa* suffulta; squamis undique imbricatis hyalino-albidis orbiculato-ovatis navicularibus e carinula viridi acutato-submucronulatis, dorso paucinervatis; car. minuta squama circ. 1/3 breviore *orbiculari-triangula* apice obtuso umbonulata (haud mucronata), dense granulata fusca margaritaceo-nitidula. — S. subdisticho Boecklr. proxime affinis.

Circum Montevideo leg. Arechavaleta.

2. ***Sc. cubensis*** Kth. 172.

CBCI., IV. p. 112, N.º 62; III. 422; I. 92.

Syn.: *Oxycaryum Schomburgkianum* Nees, Fl. Br. 90. Palla I. p. 169.*Anosporum cubense* Boeck. I. 359.*Anosporum piliferum* Maury, p. 123, tab. 34.*A. paraguayense* Maury, p. 124, tab. 35.

(cubense: descrito primeramente de la isla de Cuba.)

Planta stolonifera, culmi solitarii 30 - 70 cm. longi, escapiformes, folia basitaria rigidula culmum plus minus aequantia 5 mm. lata, margine scabra. Involuci pentaphylli, phyllo infimo valde elongato. Inflorescentia capitata aut radii 2 - 12 evoluti usque 5 cm. longi, triquetri. Spicis subglobosis squarrosis, spiculis usque 8 mm. longis multifloris. Squamis ovatis, in carina viridibus, brunneis, ciliatis. Setis nullis. Stylo bifido. Stamina 3. Nux pallida, laevis, obovata, mucronata.

Distr.: Africa, America calidior frequens.

Uruguay: Conocido solamente de Martin Garcia (cf. Barros, Physis, IX. p. 378). La planta no es rara en el Sur del Brasil, Paraguay y Norte de la Argentina; ha bajado seguramente con las aguas del Rio Uruguay (camalotes) y se debe encontrar también en el litoral del Uruguay, por ejemplo en el Salto o Paysandú.

(Scirpus)

1. **Sc. nodosus** Rottb. Gram. 52.

Boeck, I. 486. CBCI. IV. p. 112, N.º 67. HV. 222. Hicken, Chlo-

ris, N.º 260.

(nodosus: lleno de nudos).

Distr.: Species per zonam australem temperatam vulgata (CBCI. II. 32). Indicado de Chile y de la Argentina, planta andina. La indicación de Hicken para Buenos Aires no confirmada por Ba (III. 395).

No es probable que se encuentre entre nosotros.

2. **Sc. giganteus** Kth. 172.

Boeck, I. 493. CBCI. IV. p. 112, N.º 72. HV. 219.

Syn: *Androcoma speciosa* Nees, Fl Br. 89.

Culmus triquetus, glaber, metralis vel ultra. Folia longa, coriacea, cr. 25 mm. lata, margine carinaque serrulato-scaberrima. Involucro longissimo, 5-9 phyllo. Anthela magna, supradecomposita multiramosa, spiculis capitato-conglomeratis, oblongis, plurifloris. Squamis oblongo-lanceolatis, ferrugineis. Filamenta 3 persistentia, valde elongata, latiuscula, ferruginea. Nuce minuta, oblonga, utrinque attenuata, triquetra, punctulata.

Distr.: Brasilia, Argentina, Paraguay, Uruguay.

Uruguay: Gregarie in paludosis et in ripis lutosis rivulorum. Común en el país, generalmente en grandes cantidades, en pantanos y en los bordes de los arroyos y ríos. Vistoso por sus grandes inflorescencias con sus estambres alargados. Empieza a florecer en Septiembre y dura hasta Marzo. En los HbM, HbO, HbH de Montevideo, Canelones, San José, Florida, Flores. Seguramente en todo el país. Martín García: Ha 29, + marécages.

3. **Sc. montevidensis** (Link) CBCI. IV. p. 89 et p. 112, N.º 73.Syn.: *Eriophorum montevidense* Link, Hort. I. 331.*Comostelum montevidense* Nees, in Linnaea, 9. 283 (1834).

Boeck, I. 362.

Androtrichum polyccephalum Kth. 250 Fl. Br. 5.

Rhizoma horizontale, repens. Culmis ad 50 cm. altis, teretibus erectis, rigidis, aphyllis, interne vaginatis. Involucro brevi pungente. Anthela pluri-vel multiradiata, interdum capitato-contracta. Spiculis ellipsoideis 6-10 floris, squamis acuminateis, ferrugineis. Filamenta post anthesin valde elongata albida, crispata. Flor. XI-II.

(Sárpas)

Distr.: Brasilia (Santa Catarina, Río Grande do Sul: L. pág. 21.) Argentina (HV. 179, Sierra Ventana, Buenos Aires, Ba III.) Uruguay (Boeck. I. 362. Fl. Br. 5. Kth 250).

Uruguay: Planta halófila, común en toda la costa. Del interior no he visto muestras. En los HbM, HbO, HbH de Montevideo, Cañelones, San José. Un elemento muy característico de la flora de los médanos de la costa, útil porque los rizomas rastreros afirman la arena voladora. En muchos lugares predomina absolutamente y salta a la vista cuando después de la florescencia se alargan los estambres y cada cabeza, antes poco vistosa, se presenta como un copo de nieve.

Species collectiva SC. AMERICANUS Pers. emend. Barros et Osier.
(N.^o 5, 6.)

Rhizoma repens, ramosum, brunneum. Culmi 20 - 100 cm. longi, trigoni vel triangulares. Folia saepius brevia, carinato-triquetra. Spiculae 1 - 5 (-12) capitatae, pseudolaterales, castaneo-rubrae, ferrugineae aut brunneae, 10-20 mm. longae densiflorae. Bractea involuci lma, saepius unica, 2 - 7 (-15) cm. longa, culmum quasi continuans. Setae 2 - 6. Squamae emarginatae vel subbilobae. Stylus 2 - 3 fidus. Flor. X - IV.

Planta común, distribuida en Europa, América del Norte y Sur y en Australia. Varía de diferentes modos, en Europa se ha desprendido una forma con la inflorescencia más o menos desarrollada en antela (*Sc. triquetrus* L. *Pollinii* Gren. et Godr.); en América no se ha modificado ésta, las diferencias conciernen principalmente al tallo. Hemos encontrado tres formas que distribuimos de la manera siguiente:

Los tallos son triangulares con sus márgenes redondeados o agudos, las hojas cortas, la bráctea corta, dura y punzante
Sc. americanus pungens.

Los tallos iguales, hojas largas, la bráctea larga y floja.
Sc. americanus longibracteatus.

Planta mucho más robusta y alta, tallos triangulares con dos lados hondamente acanalados y por eso los márgenes alados. La bráctea es corta, triangular.
Sc. Olneyi.

5. **Sc. americanus** Pers., Syn. I. 68. (1805).

CBCI. IV. p. 112, N.^o 85. Kth. 162. Boeck. I. 476.

Pers. (l. c.) culmo acute triquetro nudo, spiculis sessilibus, conglomeratis, oblongo-ovatis mucrone brevioribus. S. triquet-

(Scirpus)

attenuato. Bractea stricte erecta, triquetra, 1 - 3 cm. longa. Spiculis 6 - 12 globoso-ovatis, obtusis, multifloris. Squamis scariosis, orbiculatis, apice rotundato (haud emarginato) brevissime mucronatis, dorso purpureo-lineolatis. Setis 3 - 6 ferrugineis retrorsum aculeolatis, nucem aequantibus. Stylus 2 - 3 fidas. Nux majuscula, late obovata, olivacea, nitida. (Boeck. l. c.).

Distr.: America borealis.

forma australis Barros et Osten.

Differt a descriptione: Culmis alato-triqueiris, lateribus duobus profunde canaliculatis, foliatis. Folia brevia. Squamis apice emarginatis, mucronatis. Nuce olivacea, sub lente punctulata.

Esta planta fue encontrada ya en 1923 en Canelones por el Dr Steer, quien me la mandó con la determinación errónea «*Sc. triquetrus L.*». Tratándose de una forma pequeña y sin fijarme mayormente la clasifiqué como *americanus*. Solamente en 1930 el Prof. Lorenzo R. Parodi reconoció esta novedad para la flora sudamericana y la publicó en su Flora de Pergamino, pag. 179.

Nuestros ejemplares no concuerdan en un todo con la descripción de la especie norteamericana como la da Boeckeler y para estimular ulteriores investigaciones sobre el parentesco de estas formas la hemos bautizado como forma nueva.

Uruguay: Aquí en el país gusta de lugares pantanosos más hondos y se halla muchas veces en compañía de *Scirpus riparius* Presl., o de plantas halófilas como *Juncus acutus*. Hasta ahora la he hallado en las siguientes localidades:

HbO 2881 Soriano, Mercedes, Tala, en una cañada, 13. X. 1889 leg. O.

HbO 16900, Canelones. La Floresta, XI. 1923, leg. Steer.
HbO 22027, San José, Barra Santa Lucía, XI 1930 - III. 1931 leg. O. terreno bajo, donde se estanca el agua atrás de los médanos, tierra paludosa, esponjosa. Entre *Juncus acutus*, *Scirpus riparius*, *Panicum prionitis*, *Ranunculus apifolius*, *Crantzia lineata*.

HbO 22026, 22029. Montevideo, Carrasco, XI - XII 1930, leg. O. Pantano hondo, entre *Scirpus riparius*

Seguramente en localidades aparentes en todo el país.

0. **Sc. asper** Presl. Rel. Haenk. I. 194 (1828)
común en la Argentina, Chile y Bolivia, es poco probable que se encuentre entre nosotros; es planta andina.

7. **Sc. maritimus** L. Spec. I. 74.
CBCI. IV. p. 112, N.º 97. Nees in Fl. Br. 105. Kth. 167 Boeck. I. 490.

(*maritimus*: que vive cerca del mar).

Sectio

Rhizoma repens, tuberascens, culmo triquetro, 30 - 80 cm. alto, foliis planis, culmo sublongioribus. Anthela pauciradiata vel capitato-contracta, spiculis pluribus aggregatis, oblongo-ovatis, 7 - 25 mm. longis, multifloris. Squamis membranaceis fuscis vel pallidis, apice bifidis, mucronatis. Stylo bifido vel trifido. Nuce magna orbiculata - obovata, trigona vel plano-convexa, fusca, subtiliter reticulata. Setis 6 vel brevibus vel raro nullis.

Distr.: Orbis terrarum.

Uruguay: No es común. La var *digynus* Gren. et Godr. con el estílo bifido existe en el Museo de las siguientes localidades:

HbM s.fecha s.no. - costa del Río de la Plata, verano*.

N.º 2549 San José, Barra de Santa Lucía I. 1874 det Boeckeler.

San José bañados del Arazatl, Enero 1874, leg. Arechavaleta.

Montevideo, in uliginosis, III. 1874, Gibert 1282.

Hb Museo Prado, N.º 2600, San José, Isla del Tigre, - en gran cantidad - IV. 1928, leg. A. Lombardo.

Argentinu: Buenos Aires, poco frecuente, Ba III. 381.

HbO. Sierras Pampeanas, Carhué, II - IV 1881, leg. Lorentz. Herb Argentinum N.º 743 (var *digynus*).

8. **Sc. lacustris** L. Sp. Pl. ed. I. 48 (1753).

CBCI IV. p. 112, N.º 90. Kth. 164. Boeck I. 481.

Culmis teretibus, viridibus, usque 3 m. altis, aphyllis, vel vagina superiore foliifera. Anthela laterali composita, bractea involucri paulo longiore vel breviore. Stylo trifido.

*Distr.** Orbis terrarum.

Subspecies *Sc. validus* Vahl. Enum II. 1806) p. 268.

Kth. 165. CBCI et Boeck. syn. de *lacustris*.

Syn.: *Sc. lacustris* L. var. *validus* Kueck. VII. p. 200.

(*validus*: robusto, vigoroso.)

Culmis teretibus 50 cm. - 2 m. longis, e rhizomate crasso, horizontali, medulla alba spongiosa farris. Umbellae magnae decompositae radiis marginibus scabris. Involucro monophyllo, culmum continuante, brevi, canaliculato, pungente. Spiculis ovato-oblongis. Squamis convexis, pellucidis, sursum ferrugineis, purpureo-punctulatis, scabris, e carina viridi, sursum ferruginea mucronatis et in margine superiore ciliatis. Stylo bifido. Setis plus minus 5 albis, retrorsum spinulosus. Nuce ova, plano-convexa, virescente (an matura?) 2 3/4 et 1 3/4 mm. longa et lata.

(Scirpus)

Scirpo Tabernaemontani Gmel europaeo simillimo differt
statura et inflorescentia majore.

Distr.: America borealis, centralis et australis. Insulae Send-
vicense et Nova Hollandia.

Esta subespecie corresponde al *Sc. Tabernaemontani* Gmel, de Europa, conforme en el color verdemar del tallo y en el estilo bifido. Difiere en el tamaño más grande de todas sus partes, principalmente de la inflorescentia. Boeckeler y C. B. Clarke la consideran como sinónimo de *lacustris*. Kuekenthal como variedad, mientras Mrs. Chase (Rhodora VI. (1904) p. 64) la eleva al rango de especie. A mí me parece mejor considerarla como subespecie o sino como raza geográfica de *Sc. Tabernaemontani*.

Uruguay: No es común, ciertamente mucho más raro que el ubicuo *Sc. riparius* en cuya compañía suele encontrarse. Difiere de este a primera vista por el color verdemar, estatura generalmente más baja y los tallos redondos y blandos.

HbM. Montevideo, ad ripas annuum I. 1881, leg. Gibert N.º 515.
Colonia, Arroyo del Sauce, II. 1900, leg. Mariano B. Berro (*lacus-*
tris, det. CBCI en HbB).

HbO. 21774, Montevideo, Arroyo Carrasco, cerca de su desembocadura, XII. 1929, leg. O. Entre *Sc. riparius*.

9. ***Sc. riparius*** Presl., Rel. Haenk. I. 193. (1828).
CBCI. IV. p. 112, N.º 102. Kth. 166. Boek. I. 485.

Syn.: *Malacochaete riparia* Nees et Meyen, Fl Br. 103.

Culmis usque 2 m. altis, obtuse triangularibus vel trigonis, duris (medulla solida farris), vaginis aphyllis. Involucrum continuante, duro, pungente. Umbellae radii marginibus laeves. Spiculis solitariis (vel interdum fasciculatis) ovato-oblongis vel oblongis 3 - 8 mm. Squamis mucrone longiusculo leviter recurva, apice obsolete ciliolatis vel nudis. Perigonii setis 2 vel 4 nuce brevioribus, retrorsum plumosis, ferrugineis. Stylo bifido.

Distr.: In America australi usque ad Californiam. In insulis Sandwich.

Uruguay: Gregarie in ripis limosis rivulorum et fluminum atque in paludosis inundatis.

Muy común y generalmente en grandes asociaciones, no falta en ningún lugar apropiado en toda la república. Sirve para techar ranchos en campaña.

Omito detalles, existe en todos los herbarios. Martín García según Ha. 29: «Eaux du Río, mares et marécages.»

(Scleria)

Se menciona una variedad *β tereticulmis* (Steud.) CBCI. II. 36 «culmo obscurius trigono, umbella densius contracta glumis saepe atrosanguineis» de la Argentina, Chile y Perú, que hasta ahora no se ha observado entre nosotros; es posible que ocurra también en el país.

10. **Sc. micranthus** Vahl, Enum. II. 254 (1806).

CBCI. IV. p. 113, N.º 134. Boeck I. 445. Pa. II. 295.

Syn.: *Isolepis micrantha* Roem. et Schult. Kth. 203.

Hemicarpha subsquarrosa Nees, Fl Br 61, Icon. tab. IV. fig. 1.
(*micros*, pequeño; *anthos*, flor.)

Culmis dense caespitosis, 3 - 10 cm. altis, foliis capillaribus, culmo brevioribus; spiculis 1 - 3 lateralibus, ovatis, obtusis Involucr. folium infimum erectum; squamis minutis dense imbricatis. Stylo brevi bifido.

Distr.: In fere omni America. Angola.

Uruguay: Arenales húmedos, planta rara, encontrada hasta ahora solamente en Durazno. Est. Las Palmas, I. 1926, leg. S. y Cerro Largo, Palleros, también en Enero 1926, leg. H. Difícil de hallar por su pequeñez.

IX. **FUIRENA** Rottb. Gram. p. 70.

(dedicado al médico Georg Fuiren, 1581/1628, Kjobenhavn, Dinamarca).

Spiculae multiflorae, squamae undique imbricatae pubescentes. Staminodia tria persistentia, squamiformia, in fructu aucta, rarissime (in nostra specie) deficiencia. Nux triangulalis mucronata. Stamina 3. Setae 3 - 4 minutae, non raro nullae. Stylus trifidus. Spiculae saepissime ferrugineo-nigricantes, conglomeratae. Culmi ad apicem fere vaginati. Plantae plus minus pilosae.

Species 35, in calidioribus orbis totius.

Entre nosotros solamente:

1. **F. Incompleta** Nees, Fl Br. 107.

CBCI. IV. p. 115, N.º 6. Boeck. I. 639. H. V. 208.

Icon.: CBCI. V. tab. LVIII, fig. 6, 7.

(*incompletus*: imperfecto, porque a la flor faltan los estaminodios.)

Culmo gracili, erecto, 30 - 80 cm. alto, triquetro, pubescente,

(Foliosa)

angulis hirsuto-ciliatis Folia rigida, patentia, 10 - 20 cm. longa, plus minus 6 - 10 mm. lata, acuta, subtus pubescentia, carinata. Spiculis oblongis, acutis, plurifloris, 6 - 8 mm. longis. Squamis aristatis, trinervis, ovatis, pubescentibus. Setis 4 retrorsum spinulosis, nucem subaequantibus.

Distr.: A Guatemala usque ad Buenos Aires.

Uruguay: Muy rara. Hasta ahora solamente en el norte. HbO. 18693, dep. Cerro Largo, Sierra Aceguá I. 1926, leg. H, det. K. Es una «forma depauperata», ejemplares pobres de 40 cm. de altura, hojas de m/m. 10 cm. de largo y 4 - 5 mm. de ancho. Planta muy poco peluda pertenece a la var. β de Nees I c. «culmis foliis que fere totis glabris».

(*Argentina*: H. V. 208. Ba I. p. 20.

Brasil: Rio Grande do Sul: L. 21.

Paraguay: San Bernardino, Rojas 2391, 2391a, las dos variedades. HbO.)

X. **SCHOENUS** L. Gen. Pl., ed. V., 26 (1754) ptm.

(*schoinos*: Homeros).

Spiculae (cymae) 2 - 3 florae, capitatae. Flores omnes fertiles. Squamae subdistichae, inferiores minores, vacuae. Setae 1 - 6. Stylus 3 fidus, basi parum vel haud incrassatus, deciduus. Nux triangularis.

Species cr. 60, África, América, Australia, Europa.

1. **Sch. nigricans** L., Sp. Pl., ed. I. 43 (1752)

Syn.: *Chaetospora nigricans* Kth 323. (1837) Boeck I. 876.

(*nigricans*: lo que tira al color negro.)

Radice fibrosa, calmis 10 - 50 cm. altis, rigidis, tenuibus, teretiusculis, basi foliatis. Vaginis atro-castaneis. Folii culmo brevioribus, rigidis, glabris, superne carinatis, margine scabris. Involuci bractea inferiore capitulo longiore. Cymis 5-10 capitato-congestis, lanceolatis. Squamis atro-castaneis, carina scabris. Setis 3-5 nuce lactea ovata, 1 1/2 mm. longa brevioribus.

Distr.: Europa, África, América septentrionalis.

Uruguay: Sin duda introducida accidentalmente se encontró una vez en la ribera del Río de la Plata cerca de Pocitos (HbO. 15166, leg. S. det. K.)

(Ehrhospora)

- b. *Calyptrostylis* Nees. (*calyptra*: caperuza, cofia). Spiculae laxae capitatae vel (solitariae aut fasciculatae) in paniculam dispositae. Nucis rostro lato, conico-atenuato. Planta 80-100 cm. alta.
- 1) Capitula laxa 2-3 distantia, solitaria plurispiculososa vel umbella terminalis oligocephala, altera remota monocephala.
 - 4) *Rhynchospora puncticulata* Kuekenthal n. sp.
 - 2) Spiculae solitariae aut fasciculatae, paniculatae. Rami paniculae corymbosi aut pseudo-umbellati.
 - x) spiculis 3 vel pluribus fasciculatis, lanceolatis, fuscis Rostrum fructu longius.
 - 5) *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton.
 - xx) spiculis plurimis capitato-confertis laete ferrugininis ovato-lanceolatis. Rostrum fructu brevius.
 - 0) *Rhynchospora gigantea* Link.

Subgenus B. DYSTYLIS Benth. (con dos estilos). Stylus profunde divisus, rami lineares, cum parte styli indivisa aequilongi.

- c. *Psilocarya* Nees. (del griego: *psylos*, desnudo y *karyon*, nuez) Setae deficientes, inflorescentia corymbosa, spiculis ferrugininis.
- 1) Spiculis 3 - plurinucigeris, 5 1/2-7 mm. longis. Nux granulosa, cum rostro 2-3 mm. longa. Rostrum nucem subaequans. Squamae fuscae, opacae, margine anguste membranaceo-pallidae. Planta 50-80 cm. alta.
 - 6) *Rhynchospora velutina* Boeck.
 - 2 Spiculis 2-1 nucigeris.
 - o) Foliis rigidis, filiformibus vel setaceis, carinato-canaliculatis
 - x) Spiculis 4 mm. longis. Nux minuta, 1 mm. longa, suborbicularis, rostrum quam nuce multo brevius, squamae stramineae, ferrugineo-lineolatae, nitidulae. Planta 10-30 cm. alta.
 - 7) *Rhynchospora tenuis* Willd.
 - xx) Spiculis 5-6 mm. longis. Nux minuta subdepresso-orbiculata. Rostrum per breve. Squamae ferrugineo-fuscescentes. Planta 30-40 cm. alta.
 - 0) *Rhynchospora emaciata* Boeck.

Rhynchospora)

- oo) Foliis herbaceo-mollibus, linearibus, planis 1 1/2 - 3 mm. latis.
- x) Rhizoma elongatum descendens, tenue, stolones breves emittens. Paniculis 2-3 in apice culmi sub-approximatis, plus minus laxis, parvis. Spiculis 3 mm. longis, 2-4 in ramulorum brevissimorum apice dense fasciculatis, obtusiusculis. Squamis oblongis, obtusis, ferrugineo-rufis.
8) *Rhynchospora laevigata* Boeck.
- xx) Rhizoma parum elongatum, tenue, durum, haud stoloniferum. Paniculis 4-3 distantibus, parvis, densis. Spiculis 5 mm. longis, pluribus fasciculatis, acutis. Squamis oblongo-lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, rufesceni-flavidis.
9) *Rhynchospora crinita* Boeck.

d. *Dichromena* Vahl (del griego: *di*, dos y *chroma*, color).

Setae nullae. Inflorescentia capitata, spiculis stramineo-albidis. Culmus basi incrassata vaginis dissolutis vestitus, ibique multifoliatus. Capitulum compositum polystachyum subglobosum, 12-18 mm. diam. Involucrum foliolis 3 deflexis, 1 1/2 - 7 cm. longis, basi subpallescens.

- 10) *Rhynchospora setigera* Boeck.

e. *Eurhynchospora*, Clarke. Setae obviae, prorsum scabiae.

- 1) Nux laevis, (nec transversim undulata).
Culmis strictis setaceo-filiformibus, 30-70 cm. altis, foliis herbaceis, perangustis. Corymbis 2 (vel 1, raro 3-4), parvis, plus minus remotis. Spiculis fasciculatis ovato-lanceolatis, 4 1/2 mm. longis. Nux majuscula, orbiculato-ovalis, vertice subconstricta, nitida. Rostrum nuce subaequilongum.
11) *Rhynchospora gracilenta* Gray.
- 2) Nux transversim undulata.

- o) Spiculae 5-7 mm. longae, oblongo-lanceolatae. Folia 5-7 mm. lata. Culmis 50-100 cm. altis. Setis 6 nuce multo longioribus, brunneis. Corymbis distantibus densis, 4-8 cm. in diam.

- 12) *Rhynchospora muriculata* Nees.

Rhynchospora:

oo) Spiculae cir. 3 mm. longae, ovoideae vel subglobosae. Folia 1 - 4 mm. lata. Culmi 30 - 80 cm. alti.

x) Spiculae ovoidae, acutae, usque 3 mm. longae.

§) Corymbis 3 - 2 (raro 4) distantibus. Rostro conico, dimidium nucis subaequante. Squamis tenui-membranaceis. Setae nuce longiores. Spiculis in ramulorum apice solitariis, 3 mm. longis.

13) *Rhynchospora glauca* Vahl.

§§) Corymbis 2 - 4, flaccidis, superioribus sub-approximatis. Planta glauca. Spiculis 2 - 3 in ramulorum apice glomeratis, cr. 2 mm. longis. Squamis rigidis. Rostro brevi, setae nuce 1 1/2 mm. longa, rugulosa, marginata breviores.

14) *Rhynchospora cymosa* Nutt.

xx) Spiculae subglobosae, 2 mm. longae. Planta viridis. Corymbi 4 - 5 distantes, parvi, rigidi, densi. Nux minuta 1 mm. longa, orbiculato-ovata, profunduscule undulata, haud marginata.

15) *Rhynchospora microcarpa* Gray.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

1 **Rh. globosa** Roem & Schult. Syst. IL (1817) 89.
C-B Cl. IV 117, N.º 25. Kth. 288. Boeck. I. 698.

Syn.: *Cephaloschoenus globosus* Nees, FlBr. 130.

(*globosus*: la inflorescencia en forma de globo.)

Rigida, culmis usque 70 cm. altis, basi nodoso-incrassatis, acute triangularibus, monocephalis, glabris. Foliis erectis culmo brevioribus, carinatis, 3 - 5 mm. latis. Capitulo globoso 1 - 2 cm. diam. Spiculis undique stellatis. Involuci bracteis capite brevioribus vel vix longioribus, ovatis, brunneis, rigidis. Spiculis 6 - 10 mm. longis, flore inferiore fertili, alteris masculis.

(Rhynchosperma)

Setis 5 - 6 ferrugineis, nuce longioribus, albo-plumosis. Rostrum bulboso - conicum album. Flor. XI.

Distr.: Común en las partes cálidas de América.

Uruguay: Solamente en el norte, parece escasa.
HbM N.º 2484 dep. Tacuarembó, Tranqueras, orillas de bañados,
Nov. 1899, leg. Arechavaleta HbB. Rivera.

(*Argentina:* Entreríos, Corrientes, Misiones, Formosa sec. Molino,
en Physis VIII. 109.)

Paraguay: San Bernardino, HbO, Rojas 1714, det. K.

Bolivia: Sta. Cruz de la Sierra, Steinbach 1896 en HbO, det. K.)

Nota: El Dr. G. Herter en su «Florula Uruguayensis», trabajo meritorio que recién últimamente llegó a mis manos, enumera a *Rh. tenuifolia* Benth. (Flora austral, VII. p. 350) para la Región Uruguaya. Esta especie es pariente de *globosa* según C. B. Clarke. No sé de que se trata y de donde proviene la cita.

2 Rh. Arechavaletae Boeck. V. pág. 24 (1888).

Syn.: *Rh. Ostenii* Kuekenthal, Fedde Rep. XIII. (1914) p. 136.
(forma *pleiocephala*).

(dedicado al Prof. José Arechavaleta, quien descubrió la planta en el país).

Glaucovirens; stolonifera, radicis fibrillis validis; culmo solitario stricto gracili firme triangulo striato 15 poll. alto basin versus parum incrassatam pluri sursum paucifoliato; foliis rigidulis glabris anguste linearibus obtusis, basilaribus confertis patentibus subaequilongis, pedem circ. long, superne planis, inferne complicatis; capitulo globoso rufo denso polystachyo 8 - 7 lin. diam., foliis paucis (2 - 3) perbrevibus involucrato; spiculis oblongis 2 1/2 - 1. longis subtrifloria, flore inflmo fertili, reliquis masculis; squamis confertis membranaceis rufescens ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis carinulatis muticis; car. majuscula oblongo-ovovata obtusa turgido-biconvexa subtiliter reticulata fusca nitida; rostro flavidus elongatus caryopsis superante linearis-subulato ad marginis spinuloso scabro basi constricto. — Ex affinit. *R. barbatae*. In vicinia Montevideo leg. Arechavaleta; in Africa australioccid. leg. H. Schinz.

(Descr. origin. Boeck. l.c.)

(Rhynchospora)

Variat forma monocephala et pleioccephala (locis humidioribus aut annis pluviosis enata.) Flor. XI - III.

Distr.: Uruguay, Africa austr. occidentalis.

Uruguay: Hasta ahora solamente en los médanos de la costa. HbM 2553 Montevideo, Carrasco, arenas XII. 1874, leg. Arechavaleta. (*cotypus*).

HbO. 6501 Montevideo. Carrasco. pantanos en los médanos II. 1913. leg. O. det. K. Culmis usque 70 cm. altis, capitulis 3 spicatis
HbO var. nos., ibidem, las dos formas.

HbO Canelones, La Floresta, var. nos. las dos formas.

Variable en tamaño e inflorescencia. En parajes secos (y en años con poca lluvia) se encuentran ejemplares de 7 a 35 cm. de altura con una cabeza única (como la descripción de Boeckeler); en zanjas y pantanos, o años con mucha lluvia la planta se desarrolla más, alcanza hasta 80 cm. de altura con 2 3 cabezas (la inferior pedunculada).

3. **Rh. cyperoides** (Sw.) Mart., in Denk. Acad. Wiss. Muenchen VI. (1816/7) p. 149.

Syn.: *Rh. polycephala* Wyd. Boeck I. 712.

Rh. polycephala Kth 291.

Rh. tenuirostris Kth 303.

Ephippiorhynchium polycephalum Nees, FlBr 134.

Icon.: FlBr tab. XII.— CBCI. V. tab. LXVII, fig. 5 - 8.

(*cyperoides*: parecido a *Cyperus*.)

Rhizoma horizontale, culmis usque 80 cm. longis, foliis culmum saepe superantibus. Capitulis usque 25, laxe paniculatis 8-10 mm. diam., globosis, ferrugineo-brunneis, involucro bracteis capitulo longioribus.

Distr.: Africa tropica, Mexico, America australis a Venezuela usque ad Montevideo, frequens. (CBCI. I. 110).

Uruguay: Indicado por Clarke y por Herter (Florula), no he visto ejemplares del país. Quizá en los departamentos fronterizos con el Brasil.

(*Brasil austral*: HbO San Pablo, Kneucker 189. Ibidem leg. Herter IX 1907, N.º 4375, det. K.

Bolivia, HbO N.º 5343 leg. Steinbach, Sta. Cruz de la Sierra.)

4. **Rh. puncticulata** Kuckenthal n. sp.

(*puncticulatus*: con puntos muy pequeños, en la nuez).

El Dr. Kuckenthal me ha mandado a mi pedido la siguiente descripción para publicarla:

Rhynchospora)

Esta variedad no es más que una forma más desarrollada de nuestra especie por el clima más caluroso; las únicas diferencias son el tamaño de la planta y la forma de la inflorescencia; en lo demás coinciden. Esta variedad se parece a *Rh. cyperoides*; pero las cabezas son el doble más grandes y mucho más flojas.

5. ***Rh. corymbosa*** (L.) Britton.

Syn.: *Scirpus corymbosus* L., Amoen. Acad. IV, 303. (1788).

Rhynchospora aurea Vahl, Enumer. II, 229 (1806) Boeck. I, 786 Kth. 293.

Rh. florida Roem & Schult. Syst. II. Mant. (1824).

Rh. surinamensis Nees Linnaea IX, 297. (1834).

Calyptrostylis florida Nees, FlBr 138.

Icon.: FlBr. tab. XIII.

(*corymbosus*: flores en corimbos.)

Robusta haud stolonifera, culmo 60-100 cm. alto, foliis usque 60 cm. longis, 10-15 mm. latis. Panicula magna usque 40 cm. longa, corymbo terminali majore. Spiculis numerosissimis 3-pluribus fasciculatis, 6-10 mm. longis, ovato-lanceolatis, pulchre ferrugineis vel rubro-brunneis. Setis 6 nucem superantibus. Nuce 2-3 mm. longa, oblongo-obovoidea. Rosstro cum nuce subaequilongo, longe conico, in utraque facie sulcato. Flor. IX.-III.

Distr.: In calidis utriusque orbis, fere ubique.

Uruguay: Común en todo el país en zonas y lugares pantanosos. Ejemplares en HbM, HbO, HbB, HbH. Con la inflorescencia bien desarrollada son plantas hermosas por su exuberancia y el contraste de los colores.

6. ***Rh. gigantea*** Link, Jahrb. III. (1820) 76.

CBCI IV, 118, N.º 50. Boeck. I, 788 Kth. 294.

Syn.: *Calyptrostylis gigantea* Nees FlBr. 137.

Rh. corymbosae affinis, differt spiculis numerosis capitato-confertis ovato-lanceolatis; corymbis remotis, lateralibus simplicibus

Distr.: Cuba, Guayana al Paraguay y Brasil australis. Del Uruguay: no se conoce todavía, pero existe cerca de la frontera en Porto Alegre, Rio Grande do Sul (L. pág. 27).

(Rhizosperma)

6. **Rh. velutina**. Boeck. I. 773.CBCI. IV. p. 119 N.^o 100.Syn.: *Psilocarya velutina* Nees, Fl. Br. 115.*Dichromena velutina* Kth. 282.

Icon: FlBr. tab. VII.

(velutinus: aterciopelado).

En el país la

var. *Sellowiana* (Nees) Boeck. I. 774.Syn.: *Psilocarya Sellowiana* Nees, FlBr. 117.*Dichromena Sellowiana* Kth. 282.

Culmis 80-100 cm. altis. triangularibus, foliatis glabris, foliis elongatis planis. Corymbis axillaribus e terminalibus, ramosis, longe pedunculatis. Spiculis cylindraceo-oblongis, obtusis, pallide fuscis. Squamis oblongis acutatis. Nuce suborbiculari, lenticulare compressa, transversim undulata. Setis nullis.

Distr.: Brasil austr. frequens. Paraguay, Argentina (velutina, Misiones sec. Molino, Physis VIII. 241.)

Uruguay: Raro; la encontré solamente en Tacuarembó, cerca de la Gruta de los Helechos. 18 III. 1913. En el HbM no existe.

7. **Rh. tenuis** Link. Jahrb. III 76. (1820).CBCI. IV. p. 119. N.^o 103. Boeck. I. 770.Syn.: *Haloschoenus capitularis* Nees, FlBr. 121.*Dichromena gracilis* Kth. 280.

Icon: FlBr. tab. IX fig. 1.

tenuis: (delgado, sutil).

Glabra, radice fibrosa, culmis 10-30 cm. longis, numerosis, fasciculatis. Corymbis 2-4 compositis, polystachyis. Spiculis 1-3 approximatis, 3-4 mm. longis, lanceolatis (principio subuliformibus), pallidis. Squamis ovatis, acutis, inferioribus mucronulatis, stramineis, ferrugineo-lineolatis. Setae vacant. Nuce 1 mm longa, obovoidea vel suborbiculari, transversim rugosa, brunnea aut cinerascente; rostro depresso-conico, nuce aequilato, in lateribus ejus decurrente. Flor XI-IV.

Distr.: America meridionalis a Mexico usque ad Uruguay frequens.

Uruguay: En el país frecuente en arenas húmedas, principal-

(Rhynchospora)

mente una planta muy característica y común en los médanos de la costa. Montevideo (Carrasco, Canelones, Maldonado, San José. HbM (2547.) HbO, HbH. Sin duda en todo el país.

(Argentina: Entreríos (Grisebach Symb. 2046, HV. 216.
Brasil: Río Grande do Sul L. 28. San Pablo: Kneucker exs. 187.
Paraguay: San Bernardino leg. O. 9132 det. K.
Bolivia: HbO. Santa Cruz leg. Steinbach 5056. 5060 det. K.)

5. **Rh. emaciata** Boeck. I. 707.

Syn.: *Haloschoenus emaciatus* Nees, FlBr. 121.

(*emaciatus*: enmagrecido, flaco).

Culmis stricte erectis, 30 - 50 cm altis, filiformibus, firmis foliis rectis rigidis. Corymbis 1-2 parum remotis pluriramosis, ramis erecto-patalis. Spiculis sublonge pedunculatis, angustis acutis, 5 mm longis. Squamis membranaceis, ferrugineo-fuscescentibus. Nuce minute orbiculata, marginata, grosse rugosa, cinerea vel alba nitida.

Indicada del Sur del Brasil, Argentina (HV 216), Bolivia (Steinbach 1899 HbO. det. K., Paraguay y considerada como variedad de la anterior. (CBCI II, p. 247). Probablemente también en el país.

8. **Rh. luzuliformis** Boeck. I. 792.

CBCI IV. p. 119 N.º 106.

Syn.: *Rhynchospora Kunthii* Nees, var. β . FlBr. 147.

Hygrocharis luzulaeformis Nees, FlBr. 143 sub Rh minor.

Rhynchospora maculata Maury, Ma. p. 146.

Icon: Ma tab. 43A. (sub Rh. maculata Maury).

Rhizoma descendens, stolones breves emittens. Culmis 20-25 cm. altis, compresso-angulatis, foliatis. Folii gramineis, anguste linearibus. Paniculae partiales inflorescentiae plus minus laxae, 2 vel 3, in apice culmi subapproximatae, pauciramosae. Spiculis 2-4 fasciculatis, ovato-oblongis, 3 1/2 mm longis. Squamis oblongis, obtusis, ferrugineo-rufis. Stylobasis alte pyramidalis, haud decurrentis. Flor. IX.-XII.

Distr.: Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina hasta el Estrecho de Magallanes.

Uruguay: en todo el país común, social en campos tanto húmedos, como algo secos, hasta pedregosos.

var. genuina: 20 - 25 cm, foliis gramineis flaccidis culmo longioribus, inflorescentia polystachya elongata. La forma más común.

var. pusilla: 4 - 7 cm, foliis duriusculis plus minus recurvatis longitudine culmi vel longioribus, inflorescentia valde depauperata, abbreviata, spiculis confertis. Así en campos de cuchilla pedregosos (HbO 3785, Durazno, Molles 12 IX. 1899, leg.O. HbO 19265, Florida, Santa Clara 28 IX. 1928 leg.H).

9. *Rh. eriniger* Boeck. VI p. 28 (1888).

(*eriniger*: que tiene largo el cabello).

Pallide viridis; rhizomate parum elongato tenui duro (haud stolonifero) fibrillis radicalibus numerosis tenuibus; culmis pluribus fasciculatis gracilibus erectis flaccidulis foliosis 12 - 9 poll. alt. foliisque subtiliter piloso-ciliatis; foliis remotis herbaceo-mollibus linearibus acuminatis planis lineam circ. latis, longioribus culmum subaequantibus; paniculis 4 - 3 distantibus parvis (6 - 9 lin. alt.), terminali subquinquemosa, lateralibus pedunculatis triramosis bracteisque longis munitis; ramis brevibus sessilibusque confertis ciliatis fasciculisque spicularum bractea squamiformi cuspidata munitis. spiculis pluribus fasciculatis lanceolato-oblongis acutis 2 1/2 l; long. trifloris; flore infimo fertili altero hermaphrodito sed sterili supremo masculo; squamis majusculis hyalino-membranaceis rufescenti flavidis oblongo-lanceolatis acuminatis carinatis; car. perminuta, a setis libera, squamae partem quartam vix aequante ovali obtusa triangula cancellata albida; rostro concolori per breve obtuso basi semilunata decrescente. stylo longe exerto profunde trifido; antheris longis linearibus. — R. luzuliformi prox. affinis.

Circa Montevideo invenit J. Arechavaleta.

(Descr. orig. Boeck, loco citato).

Uruguay: Dep. San José, Barra de Sta. Lucia en lugares pantanosos. Hasta ahora el único lugar donde se encontró esta especie. HbM. N.º 2522, 18. XI. 1877, leg. José Arechavaleta, det. Boeck. Cotopus.

HbM. Gibert. Kew 1181. In arenis humidis ad ripas fl. Santa Lucia. I. 1874, leg. Gibert (mezclado con un ejemplar de *Rh. tenuis*). HbO 14679, 21773, 19. XII. 1918 y 20. XI. 1920, leg. O.

C.B.Clarke (en Plantae Hasslerianae, Bull. Herb. Boiss. 1903, p. 225) considera esta planta como sinónimo de *Rh. luzuliformis*. Equivocadamente y creo que no ha tenido ejemplares para compa-

(Rhynchospora)

rar porque es una especie absolutamente distinta; la inflorescencia alargada y las espiguillas condensadas en capítulos la distinguen a primera vista. Habiendo consultado el material en el Museo de Montevideo escribi al Dr. Kuekenthal llamando su atención y como crece de interés para los botánicos de Sud América transcribo lo que me dice sobre ésta y otras especies vecinas.

• *Rhynchospora crinigera* Boeck. (traducido del alemán).

• Recibí el original (2 specimina) del Museo botánico de Dahlem (Berlín). Tiene solamente el rótulo: Montevideo, leg. Arechavala. Vd tiene plenamente razón si no acepta la sinonimia de Clarke, que la une con *Rh. lusuliformis* Boeck. Son 2 especies completamente diversas. Todavía hay una tercera especie, muy pariente, que Boeck llamaba *Rh. hyanoepis* y que evidentemente es idéntica con *Rh. praeiecta* Maury. Es la planta que Gustavo Niederlein ha coleccionado bajo el N.º 2149 en Corrientes. En la etiqueta de esta planta ha observado C.B Clarke lo siguiente:

Rhynchospora lusuliformis Boeckeler.

| | | |
|-------------|---|--|
| <i>syn:</i> | — | Rh Kunthii var. composita Nees. |
| | — | Rh maculata Maury |
| | — | Rh. praecincta Maury |
| | — | Rh. crinigera Boeck. |
| | — | Rh. spicata Boeck. MS. |
| | | Scirpus megapotamicus A. Spreng. Tent. Suppl. 4. (1828). |

• La última cita no la he podido comparar; todas las otras las he examinado y llego al resultado siguiente. Adelanto una clave para facilitar:

1. Stolones adsunt. Paniculae partiales plus minus laxae. Basis styli alte pyramidalis, haud decurrentes.

1) *Rhynchospora lusuliformis* Boeck.

- II. Stolones deficiunt. Paniculae partiales compactae. Basis styli parva, depressa, sublunato-decurrentes.

a) Rhizoma tenue. Culmus foliaque minute ciliato-pilosa. Spiculae oblongo-lanceolatae 5 mm. longae pauciflorae. Squamae majusculae oblongo-lanceolatae acuminatae plus minus aristulatae stramineo-rufescentes.

2) *Rhynchospora crinigera* Boeck.

b) Rhizoma crassum, vaginis fissis comose circumdata. Culmus foliaque glabra. Spiculae ovatae 2 1/2 mm. longae pluriflorae. Squamae minores, ovatae, obtusae, fuscantes, marginibus late albo-hyalinae.

3) *Rhynchospora praecincta* Maury.

(Rhynchospora)

10. **Rh. setigera** Boeck. Kjeb. Vidensk. Meddels. (1869) 145. Boeck. I. 694.

Syn.: *Dichromena setigera* Kth. 277. Nees FlBr 113. CBCI. IV. p. 117 N.º 62, cf. p. 118 N.º 72?

(*setiger*: el que lleva cerdas, cerdoso, por las vainas deshechas, filamentosas en la base del tallo.)

Stolonifera, culmis triangularibus, glabris, basi incrassata vaginis dissolutis vestitis. Foliis angustis rigidulis, carinato-planis, margine scabris. Capitulo subgloboso, involucro triphylo elongato. Spiculis arcte confertis, ovato-lanceolatis acutis. Squamis stramineo-albidis, convexis, ecarinatis. Nuce suborbiculata, transversim undulato-rugosa, rufesciente. Rostro depresso adnato.

Distr.: Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina.

Uruguay: HbM, s/nº Tacuarembó, Tranqueras, orillas de banchos, XI. 1899, leg. Arechavaleta.

Indicado para el Uruguay: Boeck. I. 694 (Sellow leg.), Kth 277; FlBr. 114; L. p. 22.

Argentina: Misiones (Molfino, Physis VIII. 168.)

Paraguay: HbO. leg. Rojas 3283, det. K.

11. **Rh. gracilenta** Gray, Anal. Lyc. New York, XI. 1836, p. 96. CBCI. I. 126. CBCI. IV. p. 120, N.º 152. Boeck. I. 725. Kth. 54.

(*gracilensis*: delgado, grácil).

Radici fibrosa. Culmis strictis setaceo-filiformibus 30-80 cm. altis, obtuse triangularis. Foliis herbaceis, perangustis, carinato-complicatis, obtusis, superne scabridis. Corymbis 1 vel 2 (raro usque 4) parvis, plus minus remotis, pluriramosis. Spiculis fasciculatis, ovato-lanceolatis, acutis, 4 1/2 mm. longis. Squamis tenui-membranaceis, breviter mucronatis, fuscescenti-ferrugineis. Nuce majuscula, orbiculato-ovali, laevi, luteo-vel rufo-badia, nitida. Rostro nuci subaequilongo. Satis 6 subtilibus nucem rostratam subaequantibus.

Distr.: America borealis, Brasilia et Montevideo.

Uruguay: Indicado para la República por C. B. Clarke (I. p. 125). No existe en los HbM y HbO.

12. **Rh. marisculus** Nees, Linnaea IX. (1834) 297. FlBr. 142. CBCI. IV. p. 121 N.º 185. CBCI. I. 132. Boeck. I. 750.

(*Marisculus*: diminutivo de *mariscus*, Junco Marino de Plinio).

(Rhynchospora)

Glabra, stolonifera, mediocris vel robusta, 50 - 100 cm. alta. Foliis 20 - 40 cm. longis, 5 - 7 mm. latis, rigidis. Corymbis subdistantibus, 4 - 8 cm. diam. densis, ramulis erectis. Spiculis 5 - 7 mm. longis, fere fasciculatis, ellipsoideo-lanceolatis, ferrugineo-brunneis. Squamis ovato-lanceolatis, acutis. Setis 7 nuce multo longioribus, brunneis, basi snepe albo-pilosus. Nuce obovoidea, transversim undulata. Rostro pallido.

Distr.: A Mexico usque ad Brasiliam australem frequens.

Uruguay: Todavia no habia sido señalada en la República. Una planta critica según C. B. Clarke (I-p.132) « a *Rh. glauca* Vahl nisi magnitudine parum diversa ». Segun Clarke se diferencian:

Rh. glauca: tallos de 30 - 80 cm.
hojas de 2 - 4 mm. de ancho.
corimbos de 2 cm. diam.
espiguillas de 3 mm. de largo.
rostro igual a la tercera parte hasta la mitad de la nuez.
sedas algo más largas que la nuez (sin el rostro).

Rh. marisculus: tallos de 50 - 100 cm.
hojas de 5 - 7 mm. de ancho.
corimbos de 4 - 8 cm en el diámetro.
espiguillas de 5 - 7 mm. de largo.
rostro igual a la mitad hasta las tres quintas partes de la nuez.
sedas mucho más largas que la nuez.

He encontrado en los últimos años en los bañados de Santa Lucia, dep. de San José, tan ricos en Cyperáceas, unas plantas (HbO 21827a, 21827b, 22167; 16-I-21, I-1930, 9-I-1931, leg. O.) que pertenecen a este grupo y que reúnen los siguientes caracteres:

tallos de 100 - 110 cm.
hojas de 4 - 5 mm. de ancho.
corimbos (terminales) de 2 - 4 cm. diámetro.
espiguillas de 4 1/2 mm. de largo.
rostro casi igual al largo de la nuez, mucho más angosto que en *Rh. glauca* típica.
sedas más largas que la nuez con el rostro.

Para comparar tengo el N.º 185 de Kneucker (de San Pablo, Brasil an det Palla?) y el N.º 8307 de mi Herbario del Paraguay San Bernardino, leg. Rojas 1504, determinado como *Rh. glauca* por Hassler (test. Rojas) y *Rh. marisculus* por Kuekenthal (1921). Estas dos muestras no reúnen tampoco las dimensiones de los corimbos y de las espiguillas según la indicación de Clarke; en esto y en el hábito general son tan parecidas a nuestra planta que yo

(Rhynchospora)

no vacilo en atribuir esta a la *Rh. marisculus*. Mi N.º 22167 es, según opinión del Dr. K., una forma de glauca (forma multiflora: anthela uberiore, nuce longius rostrata - K. in scheda 1931). Ulteriores indagaciones demostrarán si hay transiciones; la planta parece bastante diferente de *Rh. glauca* tan difundida en nuestro país.

(Argentina: Formosa, Molino, Physis VIII, 110.)

13. ***Rh. glauca*** Vahl, Enum. II. (1806) p. 233.
CBCI. IV. p. 120, N.º 164. Boeck I. 745. Kth. 297. FlBr. 141.

Syn.: *Rhynchospora laxa* R. Br. Prod. (1810), Kth. 298.

Icon: CBCI. V. tab. LXXIII fig. 7.

(*glaucus*: verdemar.)

Glabra, rhizomate brevi, culmis gracilioribus, 30-80 cm altis foliis 2-4 mm. latis. Corymbis axillaris 3-2 distantibus. 2 cm. diam. Spiculis 3 mm. longis, ovoides, acutis brunneis. Squamis ovatis, breviter acuminatis. Setis 6 nucem paulo superantibus, ferrugineo-brunneis. Nuce castanea late obovoidea, transversim undulata. Rostro pallido aut viridi fuscescente, minute hispido vel glabro, dimidium nucis aequante. XI-IV.

Distr.: Planta cosmopolitana, in calidis utriusque orbis communis.

Uruguay: En parajes húmedos de los campos y de los médanos Bastante común y seguramente en todo el país. HbM, HbO.
Forma multiflora Kuekenthal véase bajo *Rh. Marisculus*.
(Brasil austr. Paraguay, Argentina).

14. ***Rh. cymosa*** Nutt. Gen. I. 33. Elliot Bot. S. Carol. I. (1816) 58.
CBCI. IV. p. 121 y N.º 173. Boeck I. 747. Kth. 296.

(*cynosus*: espiguillas en cimas).

Glabra, culmis usque 100 cm. longis, gracilibus. Folii 10-30 cm. longis, 2-3 mm. latis. Panícula 20-30 cm. longa. corymbis 4 ramosis, superioribus approximatis, inferioribus distantibus. Spiculis 2-3 in apice ramorum glomeratis, 2 mm. longis ovoides, ferrugineo-brunneis. Squamis navicularibus, obovatis, 2 mm. longis, aristatis, castaneis, carinatis. Nuce 1 1/2 mm. longa, orbicularis, biconvexa, viridi-olivacea, transversim rugulosa. Rostro viridi, proventu albesciente, conico, dimidium nucis aequante. Setis 4-6 nuce cum rostro brevioribus.

(Rhynchospora)

Distr.: America australis usque ad Brasiliam australem, Paraguay.

Uruguay: Indicado por Boeckeler (cf. I. 748) para la República. Hasta ahora solamente en el Dep. de San José, Barra del Río Santa Lucía, en la orilla de un pantano en los médanos. HBO 21826, a, b I. 1930.31 leg. O. det. O. Es bastante escasa en el lugar, donde crece junto con *Rh. crinigera* y *marisculus*.

Planta critica, en su exterior muestra mucha afinidad con *Rh. glauca*: (* difícilmente difiere* según CBCI. III. Plantae Hassl. I. 22, del cual se distingue por sus inflorescencias más abiertas, flojas y espiguillas de menor tamaño que se encuentran aglomeradas de 2 o 3 en la punta de los ramitos. Del otro lado hay también parentesco con la que sigue. Kuekenthal en Fedde Rep. XXIII. p. 210 dice (traduzco): *Rh. microcarpa* se confunde fácilmente con *Rh. cymosa*. Diferencias seguras son las hojas más angostas y las nueces más chatas (no hinchadas) con una ondulación honda y el rostro totalmente unido a la nuez.

Las dos especies se pueden separar sin ninguna dificultad por los criterios siguientes:

Rh. cymosa. Plantas color verdemar, de 70-100 cm. de altura flojas, cabizbajas. Hojas de 2-3 mm. de ancho, planas, Inflorescencias parciales más grandes, abiertas, flojas, en cima, ramitos desiguales. En todo son 3 a 4, las superiores acercadas, la última, cabizbaja a la mitad o un poco más abajo del tallo. Nueces hinchadas, anchamente aovadas, de 1 1/2 mm. de largo y ancho, con un rostro cónico de 0.75 mm. de largo. Las ondulaciones transversales o más bien rugosidades de la superficie son poco pronunciadas, 12 rayas o más. Alrededor de la nuez hay un margen liso que también se encuentra alrededor del rostro, así que este parece separado.

Rh. microcarpa. Plantas de color verde puro, de 30-40 cm. de altura, derechas, tiesas. Hojas angostas hasta 1 mm. de ancho, acanaladas, dobladas. Inflorescencias parciales pequeñas, 4-5, densas, contraídas, rígidas, tiesas, la infima se encuentra en muchos casos cerca de la base del tallo. Nueces casi redondas, de 1 mm. de largo con un rostro de 0.20-0.25 mm. de largo. Las ondulaciones transversales de la superficie son hondas y muy pronunciadas, más o menos 7. No hay margen alrededor de la nuez, ni del rostro, así este parece continuo con aquella.

Nota: Boeckeler (I. p. 741) cita para el Uruguay (* Montevideo, Sellow) la *Rhynchospora Brownii* Roem. et Schult. pariente de *glauca* y *cymosa* que al parecer se aproxima a *marisculus* en el tamaño de las espiguillas (4-5 mm.). Indica como sinónimos a *Rh. petruca* Nees, FlBr. 142 y *Rh. laxa* Br. C. B. Clarke no la enumera en su New Gen. et Spec.: el sinónimo *laxa* R. Br., lo da como tal de *glauca*.

(Rhynchosperma)

15. **Rh. microcarpa** A. Gray, in Ann. Lyc. New York III (1836) 202.
CBCI. IV. p. 121, N.º 175. Boeck I. 743. CBCI. I. 130. Kth. 539.
Kuekenthal in Fedde, Rep. XXIII. p. 210.

(del griego *mikros*, pequeño; *karpos*, fruto.)

Radice fibrosa, culmis 1 - 1 1/2 mm. diametentibus, dense caespitosis, 30-35 cm. altis, erectis, strictis, compresso-trigonis, glabris, basi dense foliatis. Foliis culmo brevioribus, canaliculato-complicatis, glabris, sursum flexuosis, setaceo-acuminatis. Corymbis 4-5 longe distantibus, interdum a basi culmi inchoantibus, parvis, contractis, haud laxis, terminali sub-composito, ramoso, 1 - 1 1/2 cm. lato, 1 cm. alto, quam bractea paulo breviore, ramulis triquetris scaberulis; lateralibus erectis, strictis, exserte pedunculatis, bracteis multo brevioribus, paucispiculosis, quam terminali paulo minoribus. Spissis concavis, orbiculato-ovatis, muticis, rufo-castaneis, nitida. Nuce minuta, matura ferruginea vel castanea, nitida, orbiculato-ovata, valide undulata, 1 mm. longa. *Rostro* depresso, cr. 0.25 mm. alto, albido. Setis cr. 5 ferrugineis quam nucum *rostro* brevioribus.

Distr.: Estados del Sur de Norte América (Carolina a Florida y Texas). Brasilia australis.

Uruguay: Lugares húmedos de los médanos de la costa.
Dep. San José, Barra de Sta. Lucía, III. 1926, leg. Lombardo en el HbH, det. K. Dep. Canelones, La Floresta, en lugares bajos en los médanos, donde se ha formado una capa delgada de mantillo. 4. IV. 1931, HbO. 22196, leg. O. det. K.

XII. **SCLERIA** Bergius.

(del griego *skleros*: duro, por la dureza de las nueces.)

Culmi triangularis, foliati. Spiculae masculae feminae vel androgynae intermixtae. Nux ossea, globosa aut obovoides, alba aut colorata.

Species cr. 180, in calidioribus sparsae.

Clavis specierum:

- A. **HYPOPOGRUM**. Discus obscurus vel obsoletus, spica interrupta, simplex vel composita, spiculae fasciculatae sessiles.
- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1) Spiculis glabris | 1) <i>Scleria leptostachya</i> Kth. |
| 2) Spiculis hirsutis | 2) <i>Scleria hirtella</i> Sw. |

Seris:

HbO, HbH. De las dos variedades establecidas por Nees en la FlBr. I. cit.:

var. α culmis foliisque hirsutis.

var. β culmo glabro, foliis sparsim pilosulis vel glabris

existe al parecer esta última exclusivamente en el país: todas las muestras en los herbarios pertenecen a ella.

(Argentina: Misiones HV 224.

(Brasil: Río Grande do Sul, L. p. 32. San Pablo: Kneuker N.º 197 α - var. β .

Paraguay: San Bernardino HbO. var. α .

Bolivia: HbO. 16088, leg. Steinbach var. α .)

3) **Sel. Selloiana** Kth. 350.

CBCI IV. p. 132, N.º 58. Boeck I. 1053.

Syn.: *Chondroloma Selloiana* Nees, FlBr. 173.

Rhizomate repente, tota planta piloso-pubescente. Culmis vaginisque acute triangularibus, 40-70 cm. altis. Folii anguste linearibus, rigidis. Spiculis confertis 8-9 mm. longis. Squamis stramineis vel pallide ferrugineis e basi late ovata lanceolatis, exterioribus pubescentibus, carina piloso-ciliata. Disco trilobo, punctulato, lobis rotundatis, emarginatis. Nuce grandiscula, trigono-subglobosa, breviter mucronata, lactea dura, laevi vel obsolete reticulata. Flor. XI-III.

Distr.: Brasilia australis.

Uruguay: En las cercanías de Montevideo Canelones y San José. Frecuente en lugares húmedos de los arenales de la costa, HbM-HbO. HbH. Del interior hay una muestra solamente en el HbM s/n Tacuarembó, Tranqueras, XI. 1899, sin duda leg. Arechavaleta. Seguramente no faltará en lugares aparentes en el resto del país.

Encontré una forma glabrescens (elata, ad 70 cm. alta, culmis foliisque glabrescentibus) en San José. Barra Sta. Lucía, in paludosis herbidis, I. 1930 (HbO 21820).

XIII. **HOPPIA** Nees, FlBr. 199 Boeck I. 1141.

(En honor del botánico alemán D. R. Hoppe, 1760-1846.

Spiculae compositae, minatae, in capitulum globosum densissime collocatae, sessiles. Nux triangularis utriculo multis triato inclusa.

Species 5 Americae australis.

(Hoppia)

1) **Hoppia Berroi** CBCI, IV, p. 62 (1908).

(dedicado a Mariano B. Berro, que encontró la planta en el país).

Foliis 3-4 mm. latis; capitibus 1-5, 1 cm. in diam., viridiibus, umbellatis; spicis 6-10 spiculigeris; spiculis saepius 2 floris, utriculo vix 1 mm. longo, levi, proventu rubescente. Cyperi speciem simulans. Culmi caespitosi, 5-15 cm. longi, radicibus fibrosis. Folia cum culmis subaequilonga. Bracteae 3-5, usque ad 6 cm. longae, patulae foliiformes, pedunculi 0-15 mm. longi. Spiculae bractea 2 1/2 mm. longa, viridis, valide striata; carina lata, apice producta. Filamenta obscure scabra. Stylus ex utricule breviter exsertus, ramis 3 brevibus, linearibus.

Uruguay: Paso de los Toros, Berro N.º 2169.

(Deser. origin. C. B. Clarke loco cit.)

Distr.: Uruguay, endémica.*Uruguay*: dep. Tacuarembó, Paso de los Toros, en lugar pantano turboso 5.III.01, leg. Mariano B. Berro, HbB N.º 2169, HbM.

Según yo sepa no se colecciónó otra vez; valdría la pena constatar su existencia de nuevo.

XIV. **CAREX** L., Gen. Plant. I. (1737). Kuekenthal in Pflanzenreich IV. 20 (1909).*Carex*: nomen classicum apud Vergiliū, Georg. III. 231).

Flores monoici (interdum dioici) unisexuales. Flores masculi staminibus 3 vel 2, squama glumacea fulti. Flores feminei in prophyllo bicarinato, marginibus connatis + utriculiformi + squamæ opposito inclusi. Stigmata 2-3 exserta.

Species fere 800 per totum orbem terrarum dispersae.

Clavis specierum.

A. Spicula unica terminalis.

subgenus PRIMOCAREX Kuekenthal.

Spicula usque 2 cm. longa, pars mascula linearis, brevis. Stigmata 3.

1) *Carex Sellowiana* Schlecht.

B. Spiculae plures.

1. Spiculae bisexuales, sessiles Stigmata 2.

subgenus VIGNEA Nees

(Carex)

- a. Spiculae apice masculae.
- x. Rhizoma longe repens, utriculi coriacei. Spica 2 cm. longa, ebracteata. Culmus ad basin vaginis aphyllis vestitus.
- 2) *Carex marcida* Boott.
- xx. Rhizoma caespitosum vel subrepens. Utriculi membranacei, demum plerumque squarrosi.
- o. Spiculae numerosissimae, parvulae, spicam elongatam cylindricam 4-6 cm. longam formantes. Utriculi utrinque valde nervosi.
- 3) *Carex Brongniartii* Kth.
- oo. Spiculae parvulae vel mayores, apicam brevem, 1-4 cm longam formantes. Inflorescentia bracteata.
- s. Spiculae squamaeque parvulae, utriculi lanceolati, enervii, spica 2-3 cm. basi interrupta. Utriculi usque 3 mm.
- 4) *Carex uruguensis* Boeck.
- ss. Spiculae squamaeque mayores, utriculi ovati, plus minus nervosi.
- /. Utriculi laeves, basi subspongiosi obsolete nervosi, 4-5 mm. longi. Spica ovata 1-2 cm. longa.
- 5) *Carex sororia* Kth.
- />. Utriculi tuberculati, 3-4 1/2 mm longi, valde nervosi. Spica lata pyramidalis 1-2 cm. vel elongata usque ad 8 cm. longa.
- 6) *Carex bonariensis* Desf.
- b. Spiculae basi masculae, 4-8, subglobose-ovatae, 8-14 mm. longae, argenteo-virentes, percrassae.
- 7) *Carex albo-lutescens* Schweinitz.
- 2. Spiculae saepius pedunculatae, bisexuales vel unisexuales. Stigmata 3.
- subgenus EU-CAREX* Coss. & Germ.
- a. Utriculi apice in rostrum breve, integrum, subito contracti. Rhizoma elongatum, laxe caespitosum. Culmus 4-5 cm. altus.
- 8) *Carex phalaroides* Kth.
- b. Utriculi longius vel brevius rostrati. rostrum ore bidentatum.
- x. Folia nunquam septato nodosa.
- o. Folia canaliculata, utriculi pluricostati.
- 9) *Carex extensa* Good.

- oo. Folia plana, utriculi obsoleti nervosi.
 10) *Carex fuscula* d'Urv.
- xx. Folia septato-nodosa.
 o. Utriculi glabri.
 §. Utriculi globoso-inflati, 3-4 mm. longi, longe rostrati.
 11) *Carex stenolepis* Torrey.
 §§. Utriculi haud inflati.
 / Utriculi membranacei, 3 1/2-4 mm. longi, breviter rostrati, spiculae 7-9, terminalis mascula, laterales foemineae elongato-cylindricae.
 12) *Carex brasiliensis* St. Hil.
 // Utriculi coriacei vel subcoriacei, 4-7 mm. longi.
 α Utriculi breviter et late rostrati, valde coriacei, 7 mm. longi, plurinervosi. Spiculae stricte erectae, 3-5 masculae, 2-6 cm. longae et 2-5 foemineae, 3-9 cm. longae, superiores parum remotae.
 13) *Carex riparia* Curtis.
 β Utriculi subcoriacei, longe rostrati, multicostati 4-5 mm. longi. Spicula terminalis mascula, laterales 3-5 foemineae, 4-5 cm. longae, subapproximatae, demum pendulae.
 11) *Carex Pseudo Cyperus* L.
 oo. Utriculi hirti, dense granulati. Spiculae 1-3 superiores masculae, 3-4 foemineae, 3-5 cm. longae, parum remotae. Utriculi 5 mm. longi brevirostrati.
 14) *Carex Ticeediana* Nees.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

- 1 **C. Sellowiana** Schlecht. in Linnaea. X. 117 (1835/36)
 Boeck. I. 1174. K. II. 90. K. I. 535. CBCI. IV. 144 n° 318. Kth. 427. HV. 194.
 Sin.: *Uncinia Sellowiana* Nees, Fl Br. 201.
Carex phalaroides Griseb. haud Kth. GS 315.
 dedicado a Fr. Sellow, alemán, que viajó como colector de plantas desde 1814 hasta 1831 en el Brasil; en 1821/23 visitó también el Uruguay. Sus plantas se encuentran en el Herbario de Berlín. Véase FlBr I, I pág. 105/sig.).
 Rhizoma caespitoso subrepens. Culmi 8-30 cm. alti, folia

(Cáceres)

2 4-mm. lata culmum superantia. Spicula androgyna terminatis, 1 -2 cm. longa, pars mascula brevis linearis, pars foemina oblongo-ovata, 6 -12 flora. Utriculi squamis longiores, ellipsoidei, 6 -7 mm. longi, marginibus superne alati, olivacei, proventu brunnei, nervosi. Squamae foemineae ferrugineae longe aristatae.

Distr.: Planta de la selva sombra, húmeda, del Sur del Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay.

Uruguay: HbM: en el «Album» sin lugar y sin fecha. «Montevideo Arechavaleta N.º 263», K. I. c. pertenece probablemente a estos ejemplares. «Banda Oriental» cf. Ma. pág. 50.

Gracias a la perspicacia del Dr. G. Herter podemos citar las siguientes localidades donde se encuentra esta rareza: Tacuarembó, Valle Edén y Gruta de los Helechos. «in saxosis silvestribus humidis umbrosis» (leg. H. 28 IX. 1928 Nros 1133 y 1133a). Maldonado. Abra de Perdomo. (leg. H. 12. X. 1929).

Martín García leg. Castellanos, cf. Ba III. 386, lám. XI A.

- 2). **C. marcida** Boott, in Hook. Fl. bor. amer. II. 212 (1840). Boeck. I. 1194. K. I 515; II 123. CBCI IV. 69 (alternaria sp.?)

(*marcidus*: marchito, flaco.)

Rhizoma lignosum, horizontaliter repens. Culmus 25-60 cm. altus, basi vaginis aphyllis vestitus. Folia cultro breviora, inferne complicata, usque 2 mm. lata rigidula. Spica oblonga, 2 cm. longa, ebracteata. Spiculis 6 -10 androgynis vel rarius unisexualibus. Squamae ovato-lanceolatae, ferrugineo-castaneae, acuminatae, marginibus scariosis. Utriculi ovati, subcoriacei, cr. 3 mm. longi, dorso paucistriati, in rostrum longum subabrupte desinentes.

Distr.: America septentrionalis, Mexico. Deleatur ut civis Florae Argentinae (Patagonia, Santa Cruz, Spegazzini N.º 372), error permutatione schedae in herb. cl. Spegazzinii emittit; cf ad hoc: Physis III. pág. 410 et 423).

Uruguay: Montevideo, Pocitos, ad littora fl. Rio de la Plata. X/XII 1919 leg. S. in HbO. 15147, det. K. Planta hallada una sola vez. Habiendo resultado errónea la indicación de Spegazzini para la Argentina, es notable la ocurrencia de esta planta en el país sin duda una introducción casual.

- 3) **C. Brongniartii** Kth. 380.

K. I. 514; II. 147 CBCI IV. p. 139, no. 56. Gib. 113? Muellenberg Schkuhr an Brongn? HV 183.

(Carex)

infima 2-3 pollicari; spiculis androgynis perminutis 1 1/2-2 l. longis, ovatis acutis apice extremo masculis; squamis membranaceis dense imbricatis adpressis dimidiato-ovatis breviter acutatis submucronulatis nervo carinali viridi, lateribus ferrugineis, margine pallidis; utriculis luteolis erecto-patentibus squama parum longioribus 1 1/4 l. longis ovato-oblongis lanceolatis compressis plano-convexis, basi contractis, sensim in rostrum longiusculum angustum ore acute bidentatum margine scabrum attenuatis, enervis.

(Boeck. I. c.).

Distr.: Brasilia austr. Argentina, Uruguay.

Uruguay: Escasa en el país, no he visto más que las muestras siguientes:

Typus: Spiculae superiores approximatae, inferiores parum remotae, saepe compositae. Utriculi squamas superantes, basi spongiosa, rostro longo.

HbM. Montevideo in pratis, 1. XI. 1880 Gibert 518.

HbM. En campo cerca de Canelones, X. 1874. (sub *vulpinea* Michx; véase *C. Brongniartii*).

var. *angustata* Kuekenthal (K. I. 511, II. 149.) Spiculae fere omnes approximatae spicam subdensam oblongam formantes. Utriculi squamas duplo superantes, basi valde spongiosi, immixtissime rostrati.

HbO. N° 18701, Cerro Largo, Palleros, I. 1926, leg. H., vid. E.

(*Argentina*: Ba III. 388, fig., relativamente frecuente: Barracas, Palermo. Entrerios, frecuente. HbIBF (Lorentz 1685, 1564). También la var. existe en Buenos Aires.)

5) **C. sororia** Kth. 379.

K. II. 149; I. 509 (*sororia*), 510 (*involucrata*). Boeck. I. 1188 (*sor.*) 1188 (*inv.*); CBCI. IV. 139. N.º 34 (*sor.*), N.º 40 (*inv.*); CBCI. III. 1029 (*inv.*); FIBR. 204; GS 314 (*inv.*): Gib. 113 (*sor.*); id. *bracteosa* Kze?.

Syn.: *C. bonariensis* Schlecht. nec Desf.

C. involucrata Boeck. I. 1188 non Boott.

(*soror*: la hermana).

Rhizoma braviter repens lignosum. Culmus 30-70 cm. altus, gracilis, triquetrus, basi vaginis dissolutis atro-brunneis ob-

(Carex)

tectus. Folia 2-3 mm. lata, plana, herbacea, culmo aequilonga vel breviora. Spica ovata 1 1/2-2 cm. longa, densa, longe-bracteata. Spiculae complures ovatae, inferiores 1-2 longissime foliaceo-bracteatae. Squamae acutae, ferrugineae, marginibus anguste hyalinis. Utriculi demum squarroso, membranacei, ovati, 4-5 mm. longi, demum ferrugineo-brunnei, nitidi, glabri, ad basin obsolete nervosi, valde marginati, basi subspongiosa, in rostrum longum subabrupte desinentes. Flor. X.-III.

Distr.: Bras. austr., Paraguay, Uruguay, Argentina.

Se hallan las variedades:

a *typus*, culmus 30-70 cm. spica 1 1/2-2 cm. longa, oblongo-ovata. Spiculae complures. Squamae lanceolato-ovatae. Utriculi ovati, 4-5 mm. longi, valde marginati, in rostrum longum subabrupte desinentes.

Distr.: ut supra.

Uruguay: Es la forma más común: no falta en ningún monte ribereño, habita también los cerros, donde crece entre las matas y los peñascos. En los campos no es tan común como el *C. bonariensis trachycystis*; en los médanos busca los lugares pantanosos.

Sin duda en todo el país, en los HbM y HbO hay muestras de Montevideo, Canelones, Maldonado, Flores, Soriano, Durazno, Cerro Largo, Salto.

Una forma *subdirulsa* Kuckenth. II 150 (L 511 sub *C. involucrata*): «spiculae inferiores remotiusculae spicam basi interruptam formantes» no es rara entre el tipo, por ejemplo en Carrasco (HbO 6388, XI. 1912, leg. O. Durazno, arroyo Caballero en el monte ribereño, 17. XI 1900 leg. O.).

Argentina: HbO. Joergensen 2863 (Formosa); Quiroga (Misiones).

Paraguay: HbO. Rojas 1419, 2415, 1793.

var β *involucrata* (Boott) Kuckenth. K. I. 510.

Syn: *C. involucrata* Boott, Illustr. II. (1860) 76, tab. 210, haud Boeck.

C. bracteosa CK, haud Kunze.

Culmus 20-40 cm. altus, strictus, rigidus. Spica abbreviata 1 cm. longa piramidali-triangularis. Spiculae paucæ dense congestæ. Squamae ovatae. Utriculi late ovati 3-3 1/2 mm. longi, viridi-marginati, abrupte brevirostrati.

Distr.: Bras. austr., Paraguay, Uruguay.

Carex

Uruguay: Mucho más rara que el tipo (α), algo parecida a *C. bonariensis* por la estatura, se encuentra a veces mezclada con ella.

HbO 3303 Soriano, campos de Bequelo, cerca de Mercedes, mezclada con *C. bonariensis*, IX. 1896 leg. O.

HbO 16945 Lavalleja, en un cerro enfrente del Verdún, cerca de Minas, leg. H. 22. III 1924

forma paupera, 6 -10 cm. alta, spica usque 8 mm. longa,
valde depauperata.

HbO 5318 Canelones, Independencia, campos de piedra, IV.
1910, leg. O.

var. γ *pseudobracteosa* Kuekenth. K. I. 510, II. 150.

Utriculi ad basin usque ad tertiam partem longitudinis spon-
gioso-incrassati, angustius marginati, ceterum ut β .

Distr.: Entrerios.

Uruguay: a esta variedad pertenece sin duda un ejemplar del HbM cuya etiqueta dice solamente:

«Carex Sp. Berro. Florece en primavera.»
con una determinación del fallecido Prof. Fr. Kurtz de Córdoba. *Carex involucrata* Boott var. *fructibus iis* γ . *bracteosae* Kunze sub-
similibus. Los utrículos miden hasta 4 1/2 mm, son anchamente
aovados, de base abultada con varios nervios, casi repentinamente
estrechadas en un rostro largo. La muestra viene probablemente
de Vera, Soriano, donde vivía Mariano B. Berro.

6) ***C. bonariensis*** Desf. in. Poir. Encycl. Meth. supl. III p. 250
(1813).

CBCL. IV. p. 139, N.º 45. (*bohariensis*); K. I. 512, II. 150. FIE-
204; Boeck. I. 1188; GL 219; GS 314; HV 182; Gib. 113.

(de *Bonaria*, latinización de Buenos Aires).

Rhizoma lignosum, repens. Culmus 10 - 40 (raro usque 100)
cm. altus, strictus, triquetrus, apice scaber. Folia 2 mm. lata,
plana. Spica 1 - 8 cm. longa, densa longebracteata. Spiculae
paucae, ovatae, inferiores longissime foliaceo-bracteatae. Squa-
mæ ovatae, mucronatae, marginibus late hyalinae. Utriculi
demum squarroso, membranacei, ovati, vel lanceolati, 3 - 4 1/2
mm. longi, basi valde spongiosi, dense tuberculati, utrinque
nervosi, marginati. Flor. X - IV.

Distr.: Brasil austr. et centralis, Paraguay, Argentina, Ur-
uguay. Especie variable, se pueden distinguir las formas si-
guientes:

= *typus*. Spica late pyramidalis, 1 cm. longa. Utriculi late ovati, vix 3 mm. longi, stramineo-virentes, subalato-marginati in rostrum mediocriter longum abrupte contracti.

Distr.: ut supra (Uruguay?).

Kuekenthal l. c. indica Uruguay (según Boott) como patria; yo no he visto el tipo de la especie en la República. Es planta inconfundible, el color de la espiga y la forma del utrículo es muy característica. En el HbO, existe solamente de la Argentina (Córdoba, Knuecker 277; Formosa y Chaco, Joergensen 2863 (partim) y 2192, se indica como lugar parajes húmedos de bosque HbIBF, Lorentz 229 de Entre Ríos. Según Ba III, 389 poco común en Buenos Aires.

Más bien una subvariedad del tipo es var. β *glabrescens* F. Kurtz apud K. I 513. (los utrículos en el lado dorsal lisos, en el ventral con pocas verrugas) de Córdoba R. A. (HbO 10451, Sierra Chica, leg. O.).

var. γ *trachycystis* (Grisebach) Kuekenthal l. 513.

Syn: *C. trachycystis* Griseb. Symb. 314. (1879).

(del griego: *trachys*, áspero; *cyste*, vejiga (utrículo)).

Spica ovata vel oblongo-ovata 2 cm. longa (et ultra). Utriculi angusto ovati, 4 1/2 mm. longi, fulvi, demum brunnei, angustius marginati in rostrum longum sensim abeuntes.

Distr.: Argentina, Uruguay.

Uruguay: Esta es la forma muy común en el Uruguay y la Argentina en parajes húmedos, pantanosos, hasta secos, campos y arroyos, medianos y lugares pedregosos de las sierras. Florece desde Octubre y no es raro encontrarla todavía en Abril. En todo el país. Es forma bastante constante y fácil de diferenciar de las variedades α y β —, ya por el color característico de sus frutos y el tamaño de la espiga que varía de 2 a 4 cm. de largo. Creo que sería mejor considerarla como subespecie (con la variedad γ que sigue). En los HbM, HbO, HbH en muchos ejemplares. Gibert 1891, 2519 (HbM).

En el Hb Museo del Prado bajo no. 1826 formas hasta de 100 cm. de altura (incl. *forma remota*). San José, Barra Sta. Lucía, XII leg. A. Lombardo, det. K.

forma remota Kuekenth. (l. 513).

Spiculae inferiores remotiusculae. Variación insignificante, se encuentra con el tipo. (Montevideo, Maldonado).

forma pamila n.f.

Rhizoma crassum, horizontale, culmi densi 4-6 cm. alti. Spica late pyramidalis 6 mm.-1 cm. longa, densa. Utriculi 4 mm. longi, anguste marginati, fulvi, rostro mediocri-

(Cortex)

HbO. 4319 Durazno, in pratis humidis in ripa flum. Yi, 23 XII. 1900 leg. O. La espiga corta es del tipo; pero la forma y el color del utrículo son de *trachycystis*. Formas muy parecidas e idénticas: HbO. 18638 Cerro Largo, Palleros I. 1926, leg. H. 18771. Colonia. Nueva Palmira, IV. 1926, leg. H.

var. a achalensis Kurtz apud K. I. 513.

(*achalensis*: de la Sierra de Achala, Córdoba):

Spica elongata 4 (usque 8) cm. longa subinterrupta. Utriculi valde squarrosi 3 mm. longi; lanceolati, peranguste marginati, in rostrum longum abruptius desinentes, interdum minus papillosi.

Distr.: Brasilia centralis et australis, Argentina, Uruguay.

Uruguay: Rara. HbO. 22004 San José, Barra Sta. Lucia, in paludosas (Junco acuto associata) 18. XII. 1930, leg. O. Las espigas tienen 4-5 cm. de largo; los utrículos menos verrugas que el tipo. En el HbM hay una forma interesante, procedente de Tacuarembó (Tranqueras, XI.) cuyas espigas miden de 7 a 8 cm. de largo.

(*Argentina*: HbO. 12,95, del Azul, Buenos Aires, det. Pfeiffer in Fedde, Rep. XVII. 30 como *achalensis*; son *C. trachycystis* typica).

7) *C. albo-lutescens* Schwein. in Ann. Lyc. N. York I. 66 (1824). K. II. 208; Pfeiffer in Fedde Rep. XVII. 20.

Syn: *C. foenea* Ellis (1824).

C. straminea Schkuhr var. *chlorostachys* Boeck I. 1248.

(*albo-lutescens*: blanco amarillento, por el color de las espigas).

En el país la

var. γ meridionalis Kuekenth. in Verh. bot. Ver. Brandenburg. XLVII 208 (1905).

(*meridionalis*: del sur).

Rhizoma caespitosum, culmus 30-60 cm. altus, rigidus ad medium usque foliatus. Folia culmo breviora, 2-4 mm. lata, vaginae inferiores aphyllae. Spiculae 4-8 ovatae, 8-14 mm. longae, percrassae, argenteo-virentes demum brunnescentes. Squamae lanceolato-ovatae, obtusiusculae. Utriculi squamas interdum, longe superantes, dense imbricati, late ovati 5-5.2 mm. longi, glabri, marginibus late alati et ciliato-scabri, longius rostrati. Fl. XI-XII.

(Carex)

var. α typus. phalaroides Kth 482. Boeck. 1336.

Glaucescens, rhizoma elongatum, laxe caespitosum. Culmus 4-15 cm. altus, strictus, folia 2-3 mm. lata, subrigida, culmo longiora, non raro recurvata, complicata.

Distr.: como la especie.

Uruguay: Muy común en los campos en todo el país. Es el Carex que primero florece; en años propicios ya empleza en Agosto y dura hasta principios de Noviembre. Es la forma de los campos secos y cerros, de color verdegris y estatura pequeña; las inflorescencias en el primer tiempo quedan escondidas entre el follaje. Las hojas son algo duras y muchas veces encorvadas. En lugares pantanosos y orillas de arroyos y cañadas ya se alargan los tallos y las plantas corresponden a la variedad siguiente.

En los HbM, HbO, HbH hay muestras de los departamentos de Montevideo, Canelones, Durazno, Flores, Rocha, Tacuarembó y Artigas.

var. β moesta (Kth) Kuekenth., in Verh. bot. Ver. Brandenburg XLVII 208 (1905).

Syn.: *Carex moesta* (Kth) 482, Boeck. I. 1337.

Carex phalaroides var. β *elongata* Kuekenth. K. I. 537.

(*moestus*: triste, oscuro. Este nombre correspondería mejor al tipo, por definir bien su color.)

Virens rhizoma laxe caespitosum, culmus elatior, usque 30 cm. altus, debilis. Folii perangustis, longe setaceo-acuminatis, herbaceis. Spiculis longissime pedunculatis oblongis, subcavatis. Fl. X-XII.

Distr.: Bolivia, Brasil austr., Argentina, Uruguay.

Uruguay: Prefiere lugares húmedos, orillas de arroyos y cañadas entre gramíneas y otras plantas. Mas claro en el color que el tipo y con hojas más suaves y menos duras. Hay formas intermediares.

No es rara; en los Herbarios M. O. H. hay muestras de Montevideo, Canelones, San José, Soriano y Durazno. Existe seguramente en todo el país.

var. γ macella (Kth) Kuekenth. I. c. pág. 209.

K. II. 484; K. I. 537 (species); Kth 482 (spec.); Boeck. I. 1338 (spec.); CBCI IV. 1846, no. 444 (spec.).

(*maceillus*: diminutivo de macer, algo flaco, «flacucho»).

Rhizoma dense caespitosum. Culmus 30 cm. et altior. Folia angusta rigidiuscula, apice flexosa.

Distr.: Uruguay.

(Saxex.)

Uruguay: Vive en los cerros entre matorrales en lugares pedregosos, donde brota un poco de agua del suelo o al borde de arroyos, donde hay piedras. Forma una macolla bastante densa, adaptación al lugar; el color de la planta es más verde que el tipo Escaso.

Montevideo - leg. Sellow, teste Kth. I. c. HbO. 2878 Soriano, Tala X. 1889, leg. O. Id. 5161 Minas, Arequita X. 1907, leg. O.

var. ♂ paraguayensis (Maury) Kuekenth. I. c. p. 208.

Syn.: *C. paraguayensis* Maury, Ma. 151. tab. 45.

Saturate viridis, rhizoma caespitosum, culmus usque 45 cm altus. Folia latiora, flaccida, plana. Spiculae suborbiculatae, longe pedunculatae.

Distr.: Paraguay, Uruguay, Brasil austr. (Porto Alegre, Reinck 616).

Uruguay: Adaptada a la vida bajo árboles. La planta es de color verde puro, las hojas más anchas y flojas que en las otras variedades. Es la forma que se aleja más del tipo. Parece rara, pero en lugares parecidos sin duda más extendida en el país.

Museo Bot Montev. Prado, no. 1362, Florida, Isla Mala a orillas del monte, X. 1925, leg. A. Lombardo, det. K.

Florida, Paso de Pache, bajo el monte, 9. XI. 1929, leg. Lombardo (hojas muy anchas, plantas de 25-30 cm.).

var. ♂ capitellata (Boeck.) Kuekenth. I. c. 209.

descripción del Sur del Brasil (Sta. Catarina). No la conozco: según la descripción parece una forma de la variedad *a*. También aquí se ven ejemplares con la inflorescencia escondida entre las hojas y las espiguillas pequeñas, casi sentadas.

var. ♂ crassiflora Kuekenth. I. c. 209.

crassus: grueso; flor).

Spiculae longiores, 12-14 mm, longae 8 mm, latae, obovatae, obtusae. - K. I. c.

Distr.: Uruguay.

Uruguay: Montevideo, in saxosis, Gibert, N° 593. No la he visto.

C. extensa Good, Transact. Linn. Soc. II. (1794) 175.
Kth 447. K.I.544, II.606 CBCI. IV. 152, N.º 794.

extensus: extendido, difundido en muchas partes).

Rhizoma caespitosum. Culmus 10-30 (-55) cm. altus, rigidulus, obtusangulus, laevis. Folia culmum subaequantia, 2 mm.

(Contin.)

lata, rigida, canaliculata. Spiculae 3-5, terminalis mascula, 1-2 cm. longa, laterales 2-4 foemineae, oblongo-ovatae, 8-16 mm. longae, densiflorae, superiores approximatae, ima plus minus remota. Bracteae foliaceae, inflorescentiam longe superantes. Squamae foemineae late ovatae. Utriculi squamas superantes, membranacei, ovati, 3 mm. longi, olivacei glabri, pluricostati, apice in rostrum breve attenuati. Fl. XI-XII.

Distr.: Planta halófila, costas del mar en Europa, África, Madeira, América borealis et australis.

Uruguay: En la ribera del Río de la Plata. Formas pequeñas de 10-15 cm. de altura en las grietas de los peñascos de la costa y formas más grandes, hasta 50 cm. de alto en los arenales vecinos entre otras plantas halófilas (*Salsola*, *Jaumea*, *Cotula*, *Petrosia*) y en las mismas matas de *Juncus acutus*.)

Se encuentra aquí en una forma algo distinta del tipo:

var. viadentata Kuekenth. (in litt. 14. I. 1910).

Follis latioribus quam in forma typica, marginibus magis serratis, utriculis obsoletis nervosis, ore nonnise emarginatis.

HbO. 4717, 5229, 5640. Montevideo, Punta Brava y Gorda, leg. O. det. K.

HbO. 15149 Montevideo, Pocitos, leg. S. det. K.

HbH. Montevideo, Malvin, XII. 1925, leg. H. det. K.

Argentina: Bs. Aires, común en el Bañado de Flores (Ba. III. 392). Bajo la determinación de *C. fuscata* d'Urv. recibi un ejemplar del Prof. C. Hicken: Buenos Aires sin N.º, alrededor de la Capital Federal, X. 1910, leg. Hauman, que pertenece aquí. Difiere de *fuscata*: follis canaliculatis, utriculis plurinervosis. Es forma pequeña.

10) **C. fuscata** d'Urv., in Mém. Soc. Linn. Paris IV. (1826) p. 599. K. I. 543, II. 667, fig. 115, A/D. GS 315. CBCI IV. 153 N.º 844/845.

(*fusculus*, dim. de *fucus*: oscuro, tostado, el color de las escamas.)

Rhizoma caespitosum. Culmus gracilis, obtuse triquetrus-laevis. Folia plana 3-4 mm. lata. Spiculae 3-4 terminalis mascula, linearis-oblonga, cr. 1 cm. longa, laterales 2-3 foemineae, ovatae 5-10 mm. longae, densiflorae. Bracteae foliaceae inflorescentiam superantes. Squamae foemineae ovatae, fusco-cupreæ, apice saepe excisa e carina in mucronem vel aristam excurrentes. Utriculi squamae superantes, mem-

(Carex)

branacei, ovati, 3 mm. longi, subinflato-trigoni, nitidi, glabri obsolete tantum nervosi, apice in rostrum mediocre sub-abrupte contracti.

Distr.: América del Sur extratropical hasta Tierra del Fuego.

var. a typus:

Culmus 5-10 cm. altos, folia culmum superantia. 3 mm. lata. Spiculae foem. 3-4, 5-10 mm. longae, omnes valde approximatae. Icon. K. II. 668.

Distr.: Chile Argentina (cf. bajo *C. extensa* Good.) Todavía no se ha encontrado en el país. Aquí solamente:

var. β distenta (Kunze) Kuekenth. K. II. 669.

Syn.: *C. distenta* Kunze, in Kth. 449.

C. indecora Boot, in Hook. Fl. Antaret. II. (1847) 367.

C. inconspicua Steud., cf. K. I. 542.

(*distentus*; extendido).

Culmus 15-45 cm. altus, folia culmo breviora 3-4 mm. lata. Spiculae foemineae 3-4 ad 2 cm. longae, superiores spiculae masculae approximatae, ima (vel omnes) distans, pedunculata. Squamae foemineae longius aristatae.

Distr.: Brasil austr., Uruguay, Argentina, Chile.

Uruguay: Rara, hallada una sola vez. HbH. 5183 Maldonado, Sierra Pan de Azúcar, 200/500 m., X. 1907, leg. H. det. K.

■ **C. Pseudo Cyperus** L. Spec. Pl. ed. I. 978 (1753).

K. I. 549; II. 695. Kth 501; Boeck. I. 1585. CBCI. IV. p. 153, N.º 858.

Rhizoma caespitosum. Culmus 30-75 cm. altus, validus, triquetus, angulis scaberrimis. Folia culmum superantia, 5-9 mm. lata, plana, longe vaginantia, vaginae basilares integrae. Spiculae 4-6 cylindricae, terminalis mascula 3-6 cm. longa, laterales 3-5 foemineae densiflorae 4-5 cm. longae, sub-approximatae (vel ima remota longe pedunculata), demum pendulæ, pedunculi setacei, scabri. Bracteae foliaceae culmum longe superantes. Squamae foemineae parvulae, oblongo-ovate, apice acutatae, e dorso viridi tricostato, in aristam longissimam, hispidam excurrentes. Utriculi squamis longiores, primo erecti, demum reflexi, coriacei, ovato-lanceolati 4-5

(Corex)

mm. longi, nitidi, glabri, multicostati, in rostrum longum tertiam partem utriculi aequans sensim attenuati Fl. X-III.

Distr.: El typus de la especie no se encuentra en América del Sur; es común en Europa, se halla también en África del Norte, Asia, Nueva Zelandia, América del Norte y México.

En el Uruguay, Sur del Brasil, Argentina la

car. & polysticha (Boeck) Kuekenth. K. II 697.

Syn: *C. polysticha* Boeck I. 1586.

C. Psencyperus subsp. *B. platygluma* CBCI in K. L. 550.

C. excelsa Griseb. GS 316. Spegazz. in Contr. Flora Sierra Ventana (1896) 60 nec Poeppig.

(del griego: *polys*, mucho; *stichos*, fila).

Vaginis basilaribus saepe purpureis, reticulatim fissis, foliis angustioribus, squamis foemineis longioribus latioribusque saepe pilosis.

Uruguay: Común en el país: orillas de arroyos y cañadas, lugares pantanosos y bañados entre matas y gramíneas altas (*Panicum prionitis*). HbM. Gibert N.º 810 ad ripas rivuli, arroyo de las Piedras, XI. 1867. Hay una segunda etiqueta: *Corex Haenkeanus excelsus* Poeppig, Montevideo, orillas de bañado, III. 1874. En el HbO de varias localidades: Montevideo, Maldonado, Durazno, Salto.

(Argentina HbO, Chaco, Joergensen 2794 det K. Tucumán, Venturi 3534, vid. K. Id. Chicligasta, 3000m. s/m Venturi 3060. Jujuy, 2000m s/m Schreiter 2641.

Paraguay, Pto. Antequera, Rojas 2292.)

0 **C. stenolepis** Torrey, Ann. Lyc. N. York. III. (1836) p. 420.
K. II 714 Boeck I. 1591.

Syn: *C. atrovirens* Boeck. V. 52 sec. K.

(del griego: *stenos*, angosto; *lepis*, escama.)

Patria: Norte América; conocida también del Sur del Brasil y del Norte de la Argentina. Cf. L. 37. Se podría hallar quizás en el Norte. Fácil de conocer en sus utriculos, que son más inflados y de sabito contraídos en un rostro largo.

12) **C. brasiliensis** St Hil., Voy. I. 399 (1833).
K. I. 554; II. 731. Boeck. I. 1555. CBCI. IV. 151, N.º 735. Icon. K. II. 732.

Syn.: *C. procera* Kth. 491. FlBr. 205
C. tetrasticha Boeck. VI. 35.

(*brasiliensis*: del Brasil).

(Cárex)

Uruguay: In paludosis, arundinetis, locis ripariis humidis et dampnis. Frecuente en Montevideo, Canelones, San José, Soriano y seguramente en todo el país.

En Punta Brava, Montevideo, una forma minor: spiculis brevibus, foliis angustioribus *forma incrassata* (Schlecht.) Kuekenth.

Formas con flores masculinas en la punta de las espiguillas femeninas no son raras.

14) **C. Tweedieana** Nees, in Hook. Journ. of Bot. II, (1840) 398. K. I. 555; II. 745. Boeck. I. 1575. GS 315. CBCI. IV. 148 N.º 527.

(en honor del botánico inglés *Tweedie*, 1775-1860; colección en 1832 en el Uruguay y Brasil, 1835/37 en la Argentina cf. FlBr I, 1, pág. 123).

Rhizoma stoloniferum. Culmus 30-60 cm. altus, triquetrus. Folia culmum subsuperantia, 4-8 mm. lata, plana. Spiculae superiores 1-3 masculae approximatae, linearis-cylindricae, laterales 3-4 foeminae, cylindricae, 3-5 cm. longae, 8 mm. latae, crassae, parum remotae, inferiores breviter pedunculatae. Bracteae foliaceae inflorescentiam longe superantes Squamae pallide fuscae, foeminae ovatae, e dorso viridi in aristam scabram excurrentes. Utriculi patentes, orbiculato-ovati, globoso-inflati, virides, 4-5 mm. longi, dein nigrescentes dense hispidae et granulatae, obsolete nervosi, in rostrum breve subabrupte contracti. Crura rostri patentia. Fl. XI. XII.

Distr.: America australis subtropical.

Uruguay: Es frecuente:

HbM Gibert 808. San José, Santa Lucía XI. 1867, leg. Gibert.

HbO var. nos. de Canelones y San José.

Hb Museo Prado: N.º 2625 Florida, Paso de Pache, XI, 1929, leg. Lombardo.

ÍNDICE

| Páginas | Páginas |
|---|---------------|
| <i>ANEDOARDIA</i> | 198 |
| <i>anastachya</i> Vahl | 196 |
| <i>ANEDOCOMA</i> | |
| <i>opposita</i> Nees | 201 |
| <i>ANEDOTRICHUM</i> | |
| <i>polycephalum</i> Kth. | 201 |
| <i>ANESPORUM</i> | |
| <i>calvum</i> Boeck. | 200 |
| <i>paraguayanum</i> Morong | 200 |
| <i>poliflorum</i> Maury | 200 |
| <i>ANOLEPIS</i> Nees | 114, 116 |
| <i>brasilensis</i> CBCI | 117 |
| <i>ANUBOSTYLLIS</i> Kth | 115, 184 |
| <i>argentina</i> Palla | 189, 190 |
| | XXXV, 12 |
| <i>capillaris</i> Kth | 185, 191 |
| <i>caerulea</i> Kth | 184, 185 |
| <i>concolor</i> CBCI | 185, 186 |
| | XXXV, 13 |
| <i>clavata</i> CBCI | 187 |
| <i>coniformis</i> Kth | 185, 191 |
| <i>conspicua</i> (Vahl) Knobk | 185, 187 |
| | XXXIV, 10, 11 |
| <i>multicephala</i> CBCI | 185, 186 |
| <i>nitida</i> Kth. | 185, 190 |
| <i>ANTROSTYLLIS</i> | 210 |
| <i>lurida</i> Nees | 216 |
| <i>nitida</i> Nees. | 216 |
| <i>ANTRIX</i> L | 115, 229 |
| <i>integerrima</i> Schw | 238 |
| <i>nitida</i> CBCI | 232 |
| <i>nitidula</i> Boeck. | 244 |
| <i>nitidulus</i> CBCI | 236 |
| <i>nitidulus</i> Desf. | 230, 236 |
| | |
| <i>bonariensis</i> Schlecht. | 234 |
| <i>bracteosa</i> Kunze | 234, 236 |
| <i>bracteosa</i> O.K. | 235 |
| <i>brasiliensis</i> St. Hil. | 231, 244 |
| <i>Brongniartii</i> Kth | 230, 233 |
| <i>chilensis</i> Brongn | 245 |
| <i>distantia</i> Kunze | 243 |
| <i>excoecaria</i> Griseb. | 244 |
| <i>excoecaria</i> Poepp. | 244 |
| <i>extensa</i> Good. | 230, 241 |
| | XLV, 34 |
| <i>fusca</i> d'Urv. | 231, 242 |
| <i>foenax</i> Ellis. | 238 |
| <i>hermaphroditus</i> Jaeg | 153 |
| <i>inconspicua</i> Steud. | 243 |
| <i>indecora</i> Boott | 243 |
| <i>involuta</i> Boeck | 234 |
| <i>involuta</i> Boott | 235 |
| <i>mæcia</i> Kth | 239, 240 |
| <i>marcida</i> Boott | 230, 233 |
| | XLV, 33 |
| <i>moesta</i> Kth | 239, 240 |
| <i>Muehlenbergii</i> Brongn. | 233 |
| <i>Muehlenbergii</i> Schlk | 232 |
| <i>paraguayensis</i> Maury | 241 |
| <i>phalaroides</i> Griseb | 231 |
| <i>phalaroides</i> Kth | 230, 239 |
| <i>polysticha</i> Boeck | 244 |
| <i>procera</i> Kth | 214 |
| <i>Pseudo-Cyperus</i> L | 231, 243 |
| <i>riparia</i> Curtis. | 231, 245 |
| <i>scoparia</i> Scâk. | 239 |
| <i>Selloviana</i> Schlecht | 229, 231 |
| <i>sororia</i> Kth. | 230, 234 |
| <i>stenolepis</i> Torrey | 231, 244 |

| | Páginas | | Páginas |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| <i>straminea</i> Schk. | 238 | <i>entrerianus</i> Boeck. | 124, 141 |
| <i>tetragastria</i> Boeck. | 244 | <i>escentius</i> L. | 125, 145 |
| <i>trachycystis</i> Griseb. | 297 | <i>exaltatus</i> Retz. | 126 |
| <i>Tweediana</i> Nees. | 231, 246 | <i>ferax</i> Rich. | 128, 159 |
| <i>uruguensis</i> Boeck. | 280, 283 | <i>ferox</i> Vahl. | 158 |
| <i>vulpinoidea</i> Michx. | 283, 284 | <i>flavescens</i> L. | 121, 126 |
| CEPHALOSCHOENUS | | <i>flavomariscus</i> Griseb. | 150 |
| <i>globosus</i> Nees. | 212 | <i>flavus</i> Nees. | 126, 150 |
| CHAETOCYPERUS | | <i>frenzianus</i> Vahl. | 156 |
| (ver <i>Heleocharis</i>) | | <i>foliosus</i> Boeck. | 145 |
| <i>capillaceus</i> Nees. | 170 | <i>fraternus</i> Kth. | 135, 157 |
| <i>viviparus</i> Nees. | 177 | <i>gigantens</i> Vahl. | 126, 150 |
| CHAETOSPORA | | <i>graciliscescens</i> Roem. Sch. | 146 |
| <i>nigricans</i> Kth. | 208 | <i>gracilis</i> Muchlbg. | 134 |
| CHLOROCYPERUS | | <i>haematochrys</i> Steud. | 135 |
| <i>cordobensis</i> Palla. | 148 | <i>Hamiltonii</i> Kth. | 158 |
| <i>flavescens</i> Rikli. | 126 | <i>Haspan</i> L. | 123, 128 |
| <i>giganteus</i> Palla. | 150 | <i>helodes</i> Schrad. | 148 |
| <i>phyllodes</i> Palla. | 146 | <i>helenus</i> Liebm. | 122, 129 |
| CHONDROLOMA | | <i>bermaphroditus</i> Standl. | 126, 152 |
| <i>Sellowiana</i> Nees. | 228 | <i>Berteri</i> Kuck. | 157 |
| COMOSTEMUM | | <i>Hieronymi</i> Boeck. | 125, 145 |
| <i>montevideense</i> Nees. | 201 | <i>impolitus</i> Kth. | 157 |
| <i>Schottii</i> Presl. | 144 | <i>incompletus</i> Link. | 155 |
| CYPERUS L. | 114, 121 | <i>incomitus</i> Kth. | 125, 157 |
| <i>adenophorus</i> Schrad. | 134 | <i>inflexus</i> Muchlenbg. | 149 |
| <i>ambiguum</i> Liebm. | 129 | <i>insignis</i> Kth. | 158 |
| <i>americanus</i> Palla. | 134 | <i>Jaeggii</i> Boeck. | 131 |
| <i>Arochaetaea</i> Boeck. | 160 | <i>juncoides</i> Lam. | 134 |
| <i>argentinus</i> Boeck. | 151 | <i>laetus</i> Kth. | 126, 152 |
| <i>aristatus</i> Rottb. | 125, 148 | | 154 |
| <i>articulatus</i> (L.) Vahl. | 147 | <i>laetus</i> Presl. | 154 |
| <i>aureocens</i> Boeck. | 159 | <i>laevigatus</i> L. | 125, 132 |
| <i>autumnalis</i> Vahl. | 134 | <i>lanceolatus</i> Poir. | 122, |
| <i>bromoidea</i> Link. | 133 | | 128, |
| <i>capitatus</i> Maury. | 145 | | XXXI, 3 |
| <i>cayennensis</i> Britt. | 150 | <i>Lechlerii</i> Steud. | 142 |
| <i>cimicinus</i> Presl. | 133 | <i>leptos</i> Roem. y Sch. | 134 |
| <i>cinerinus</i> Maury. | 127 | <i>laticephalus</i> Torrey. | 145 |
| <i>corymbosus</i> Rottb. | 125, 147 | <i>Luzulae</i> Ratz. | 124, 142 |
| <i>cystolepis</i> Torr. Hook. | 139 | <i>macrostachys</i> Boeck. | 136 |
| <i>declinatus</i> Moench. | 140 | <i>Maximiliani</i> Griseb. | 158 |
| <i>densus</i> Link. | 129 | <i>megapotamicus</i> Kth. | 129, 130 |
| <i>Engelmanni</i> Steud. | 159 | <i>melanostachys</i> HBK. | 122, 128 |

| | Páginas | | Páginas |
|--------------------------------------|-----------|--|----------|
| <i>Meyenianus</i> Kth | 126, 153 | <i>xanthostachys</i> Stend. | 124, 142 |
| <i>Michauxianus</i> Schult | 159 | DICHOSTYLIS | |
| <i>monandrus</i> Roth | 140 | <i>aristata</i> Palla. | 143 |
| <i>macranthus</i> Rottb | 138 | DICHROMENA | 211 |
| <i>monostachys</i> L. | 196 | <i>gracilis</i> Kth | 217 |
| <i>nematoches</i> Chamisso. | 131 | <i>Seilowiana</i> Kth | 917 |
| <i>multicus</i> Willd | 147 | <i>setigera</i> Kth | 222 |
| <i>multus</i> HBK | 124 | <i>velutina</i> Kth | 217 |
| <i>ochracea</i> Griseb | 137 | DICLIDIUM | |
| <i>ochraceus</i> Vahl. | 123, 138 | <i>acicularis</i> Nees | 158 |
| <i>odoratus</i> L. | 158 | <i>ferox</i> Nees | 158 |
| <i>olifernarius</i> Kth | 127, 128 | <i>leptocaulare</i> Nees. | 158 |
| <i>oligostachys</i> HBK | 143 | <i>odoratum</i> Nees | 158 |
| <i>ostachys</i> Nies. | 156 | ELEOCHARIS cf. HELEO- | |
| <i>Ostenii</i> Kunze. | 135 | CHARIS | |
| <i>phyllodes</i> Muellbg. | 146 | ELEOGENUS cf. HELEO- | |
| <i>polystachys</i> Rottb. | 122, 127 | CHARIS | |
| <i>princeps</i> Kth | 150 | EPHIPPIORHYNCHIUM | |
| <i>politus</i> HBK | 126, 144 | <i>polyccephalum</i> Nees | 214 |
| <i>punginqua</i> Nees | 128 | ERIOPHORUM | |
| <i>radiatus</i> Vahl | 125, 149. | <i>moutecidense</i> Link | 201 |
| | XXXI, 4 | FIMBRISTYLIS Vahl | 115, 193 |
| <i>radiens</i> Mawry | 151, 152. | <i>anna</i> Roem. y Sch. | 193, 194 |
| | XXXII, 5 | <i>autumnalis</i> Roem. y Sch. | 193, 195 |
| <i>reflexus</i> Vahl. | 128, 135 | <i>brizoides</i> Nees y Mey | 194 |
| <i>regia</i> Presl. | 154 | <i>capillaris</i> A. Gray | 191 |
| <i>repens</i> Schrad. | 184 | <i>communis</i> Kth | 194 |
| <i>secondus</i> L. | 125, 148 | <i>diphylla</i> Vahl | 195 |
| <i>reflexus</i> Torrey | 135 | <i>laxa</i> Vahl | 194 |
| <i>Salterii</i> Link | 135 | <i>monostachya</i> Hassk | 193, 196 |
| <i>speciosa</i> Vahl | 159 | <i>polymorpha</i> Boeck. | 194 |
| <i>sabulosus</i> Nees y Meyen . | 147 | <i>squarrosa</i> Vahl | 193, 194 |
| <i>seminans</i> Rottb. | 124, 188 | | XXXVI, |
| <i>semicostata</i> Osten | 122, 128 | | 14 |
| | XXX, 2 | FUIRENA Rottb | 115, 207 |
| <i>tegmina</i> OK | 140 | <i>incompleta</i> Nees | 207, |
| <i>tenuimarginata</i> Boeck. | 141 | | XXXIX, |
| <i>tenuifolius</i> Schrad. | 144 | | 20 |
| <i>unicolor</i> R. Br | 129, 138 | HALOSCHOENUS | |
| <i>uniflagellata</i> Griseb. | 129 | <i>capillaris</i> Nees | 217 |
| <i>uniflagellata</i> Willd. | 124, 140 | <i>emaciatus</i> Nees | 218 |
| <i>viridis</i> Michx. | 124, 141 | HELEOCHARIS R. Br | 114, 161 |
| <i>versicolor</i> Boeck. | 149, | <i>acicularis</i> R. Br | 162, 172 |
| | XXXI, 4 | <i>albibracteata</i> Nees y Mey . | 163, 180 |

| Páginas | Páginas |
|---|-----------|
| <i>albovaginata</i> Boeck | 166, 167 |
| <i>Arechavaletae</i> Boeck | 167, 168 |
| | XXXIII, |
| | 7, 8 |
| <i>arenaria</i> Benth | 170 |
| <i>Balansiana</i> Boeck | 178 |
| <i>bonariensis</i> Nees | 162, 173 |
| <i>campotricha</i> CBCI | 177 |
| <i>capillacea</i> Kth | 162, 170 |
| <i>capitata</i> R. Br | 162, 170 |
| <i>chaetaria</i> Roem. y Sch | 163, 174, |
| | 175 |
| <i>consanguinea</i> Kth | 172 |
| <i>costulata</i> Nees | 173 |
| <i>dunensis</i> Kuekenthal | 162, 175 |
| | XXXIII, |
| | 9 |
| <i>filiculmis</i> Kth | 178 |
| <i>fleccida</i> Urban | 161, 166 |
| | XXXIII, |
| | 8 |
| <i>geniculata</i> R. Br | 163, 179 |
| <i>gracillima</i> Boeck | 169 |
| <i>grandis</i> Boeck | 163, 178 |
| <i>Haumaniana</i> Barros | 163, 181 |
| <i>humilis</i> Boeck | 167 |
| <i>intermedia</i> Maury | 178 |
| <i>leptostachys</i> Liadm | 176 |
| <i>maculosa</i> R. Br | 162, 167, |
| | 169, |
| | XXXIII, |
| | 7 |
| <i>mesopotamica</i> Boeck | 167, 168 |
| <i>minima</i> Kth | 163, 176 |
| <i>montana</i> Roem. y Sch | 163, 182 |
| <i>montevideensis</i> Kth | 163, 189 |
| <i>mutata</i> R. Br | 161, 165 |
| <i>nana</i> Kth | 163, 177 |
| <i>Niederleinii</i> Boeck | 177 |
| <i>nodulosa</i> Schult | 163, 171 |
| <i>oerecta</i> Nees | 161, 166, |
| | 203 |
| <i>pachycarpa</i> Desv | 163, 180 |
| <i>palustris</i> R. Br | 162, 171 |
| | |
| <i>Parodii</i> Barros | 163, 180 |
| <i>prolifera</i> Torrey | 163, 174, |
| | 177 |
| <i>panetata</i> Boeck | 177 |
| <i>Rothiana</i> Boeck | 178 |
| <i>Sellowiana</i> Kth | 161, 168, |
| | 169 |
| | XXXVII, |
| | 16 |
| <i>setacea</i> R. Br | 170 |
| <i>striatula</i> Desv | 178 |
| <i>suleata</i> Nees | 169, 178 |
| <i>tenuis</i> Schult | 163, 181 |
| <i>tenuissima</i> Boeck | 174, 177 |
| <i>univirginata</i> Boeck | 169 |
| <i>viridans</i> Kuek | 175 |
| <i>Wrightiana</i> Boeck | 176 |
| HEMICARPHA | |
| <i>subquarrosa</i> Nees | 207 |
| HOPPIA Nees | 115, 228 |
| | 229 |
| | XLIII, 33 |
| HYGROCHARIS | |
| <i>lusulaeformis</i> Nees | 218 |
| HYPOPORUM | |
| <i>leptostachyum</i> Nees | 227 |
| <i>hirtellum</i> Nees | 227 |
| <i>nutans</i> Nees | 227 |
| ISOLEPIS | 197 |
| <i>consanguinea</i> Kth | 190 |
| <i>funciformis</i> HBK | 191 |
| <i>microantha</i> Roem. y Sch | 207 |
| <i>multipes</i> Kth | 178 |
| <i>pygmaea</i> Kth | 199 |
| JUNCCELLUS | 121, 122 |
| <i>laevigatus</i> CBCI | 123 |
| KYLLINGA Rottb | 114, 117 |
| <i>brerifolia</i> Rottb | 118, 119 |
| <i>caespitosa</i> Nees | 118 |
| <i>cognoniensis</i> Lam | 110 |
| <i>obtusata</i> Presl | 118 |
| <i>odorata</i> Vahl | 118, 120 |
| <i>pellucido-alba</i> Boeck | 120 |
| <i>pumila</i> Mich | 117, 118 |

| | Páginas | | Páginas |
|---|----------|---|-----------|
| <i>setigera</i> Boeck | 211, 223 | <i>Glaucococcum</i> Boeck | 187 |
| | XLI, 25 | <i>junciformis</i> Poir | 191 |
| <i>spicata</i> Boeck | 220, 221 | <i>laevis</i> L | 198, 205 |
| <i>surinamensis</i> Nees | 216 | | XXXVIII, |
| <i>tenuifolia</i> Benth | 218 | | 19 |
| <i>tenuirostris</i> Kth | 214 | <i>Lorentzii</i> Boeck | 187 |
| <i>tenuis</i> Willd | 210, 217 | | XXXIV, |
| <i>velutina</i> Boeck | 210, 217 | | 11 |
| SCHOENUS L | 115, 208 | <i>maculosa</i> Vahl | 169 |
| <i>juncoides</i> Vahl | 187 | <i>maritimus</i> L | 198, 204 |
| <i>nigricans</i> L | 208 | <i>microanthus</i> Vahl | 198, 207 |
| | XXXIX, | <i>megopetala</i> Spreng | 220 |
| | 21 | <i>monstrosus</i> HBK | 182 |
| SCIROPIDIUM | | <i>monterridensis</i> CBCI | 198, 201 |
| <i>graveolens</i> Nees | 178 | | XLIII, |
| <i>sylvaticum</i> Nees | 178 | | 29 |
| SCIRPUS L | 115, 196 | <i>nodosus</i> Retz | 197, 201 |
| <i>acutus</i> L | 173 | <i>nodulosus</i> Roth | 172 |
| <i>americanus</i> Pers | 198, 202 | <i>nudipes</i> Griseb | 178 |
| | XXXVII, | <i>Olmeyi</i> Gray | 198, 202, |
| | 17 | | 206 |
| <i>annuus</i> All | 104 | | XXXVIII, |
| <i>Archachalyceum</i> Boeck | 199, 200 | | 18 |
| | XXXVI, | <i>palustris</i> L | 171 |
| | 15 | <i>panciflorus</i> Lightf | 197, 198 |
| <i>autumnalis</i> L | 195 | <i>pasadenae</i> Vahl | 203 |
| <i>asper</i> Presl | 198, 204 | <i>Reichenbachii</i> Boeck | 185 |
| <i>brevia</i> d'Urv | 199 | <i>retroflexus</i> Griseb | 173 |
| <i>brunneo-virginatus</i> Boeck | 186 | <i>retroflexus</i> Poir | 174 |
| <i>capillaris</i> L | 191 | <i>riparius</i> Presl | 198, 200, |
| <i>capitatus</i> L | 170 | | 206 |
| <i>cernuus</i> Vahl | 197, 199 | <i>Rothii</i> Hoppe | 208 |
| <i>complanatus</i> Retz | 195 | <i>Schweinfurthii</i> Boeck | 186 |
| <i>consanguineus</i> Boeck | 190 | <i>solaceus</i> L | 199 |
| <i>corymbosus</i> L | 216 | <i>sphaerocephalus</i> Boeck | 186 |
| <i>cubensis</i> Kth | 197, 200 | <i>striatus</i> Griseb | 178 |
| <i>diphyllus</i> Retz | 195 | <i>multicus</i> Roth | 178 |
| <i>elatior</i> Griseb | 193 | <i>Tabernae montanae</i> Gmel | 206 |
| <i>filamentosus</i> Boeck | 186 | <i>tenuifolius</i> Rudge | 192 |
| <i>filiculmis</i> Schrad | 178 | <i>tenuis</i> Willd | 181 |
| <i>flaccidus</i> Spreng | 166 | <i>validus</i> Vahl | 205 |
| <i>geniculatus</i> L | 179 | | XXXVIII, |
| <i>giganteus</i> Kth | 197, 201 | | 19 |
| | XXXII, 6 | <i>vestitus</i> Boeck | 190 |

| Páginas | | Páginas | |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------|-----|
| SCLERIA Berg | 115, 236 | <i>ferox</i> Kth | 158 |
| <i>hirtella</i> Sw. | 236, 237 | <i>Michauxianum</i> CBCI | 159 |
| <i>leptostachya</i> Kth. | 226, 227 | TRICHELOSTYLLIS | 193 |
| <i>mutans</i> Kth. | 227 | <i>mucronatula</i> Torr. | 195 |
| <i>Sellowiana</i> Kth. | 227, 228 | <i>Rudgeana</i> Nees | 195 |
| | XLIV, 31 | <i>autumnalis</i> Nees | 195 |
| STENOPHYLLUS aust. | 184 | UNCINIA | |
| TORULINIUM | 121 | <i>phalaroides</i> Nees | 239 |
| <i>confertum</i> Ham. | 158 * | <i>Sellowiana</i> Nees. | 231 |

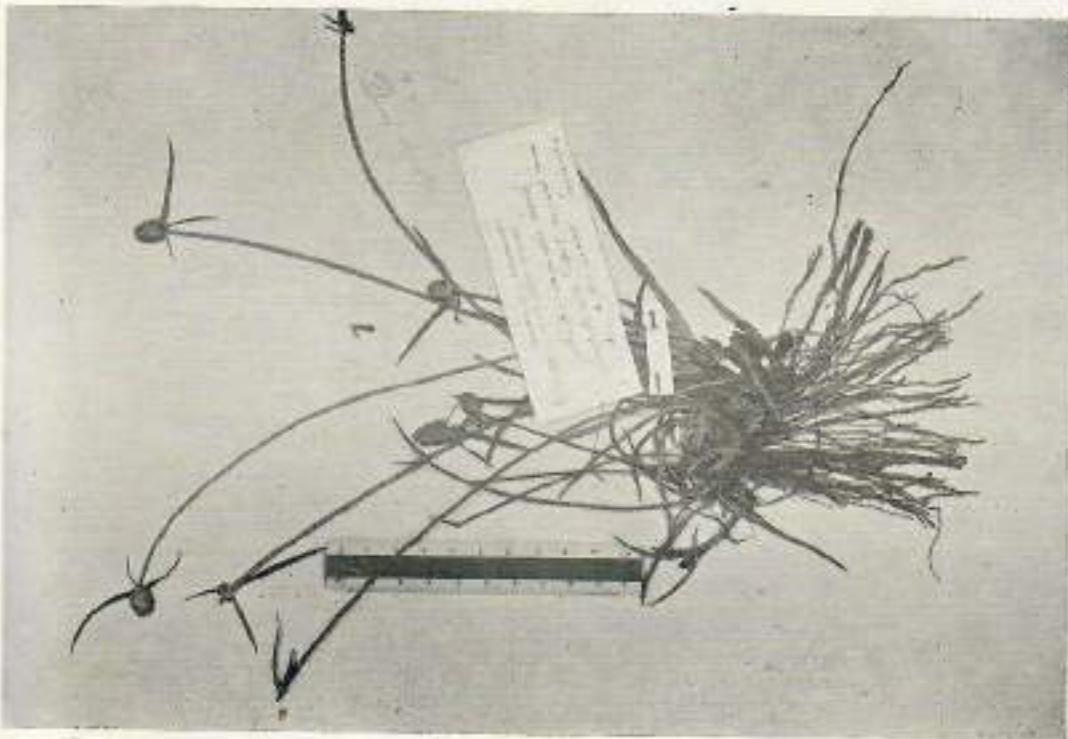


Fig. 2.—*Cyperus tener* (C. B. Clarke) Osten.

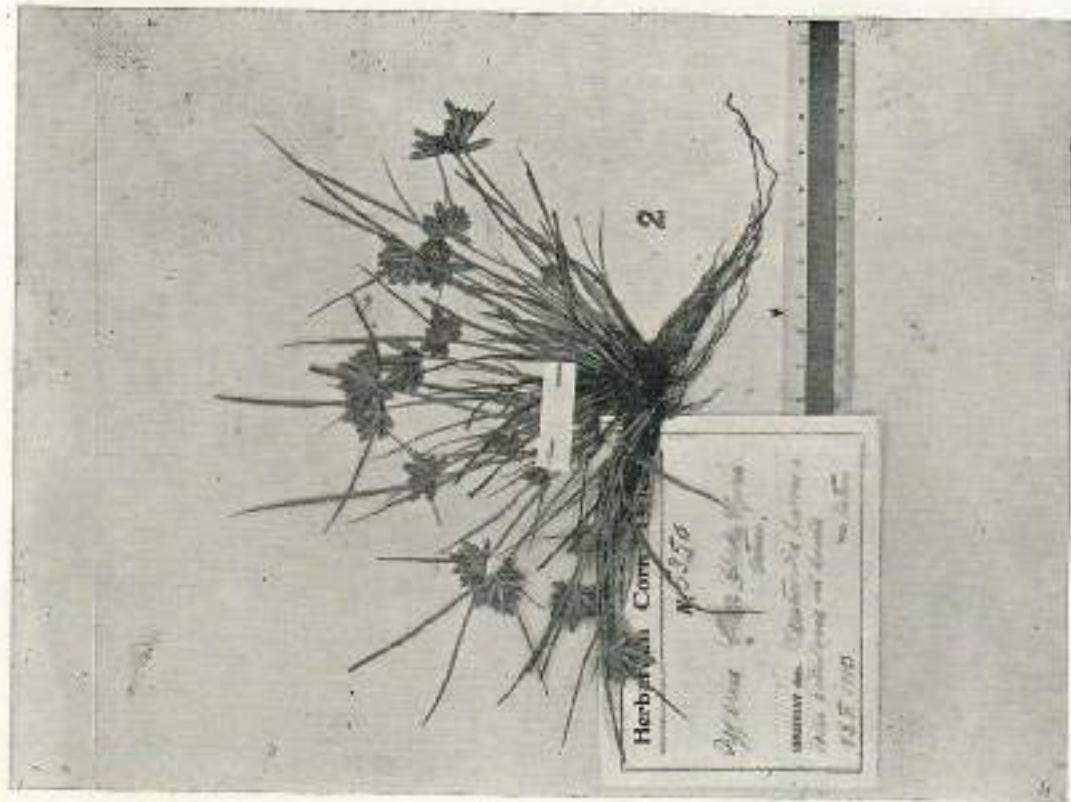


Fig. 2.—*Cyperus tener* (C. B. Clarke) Osten.

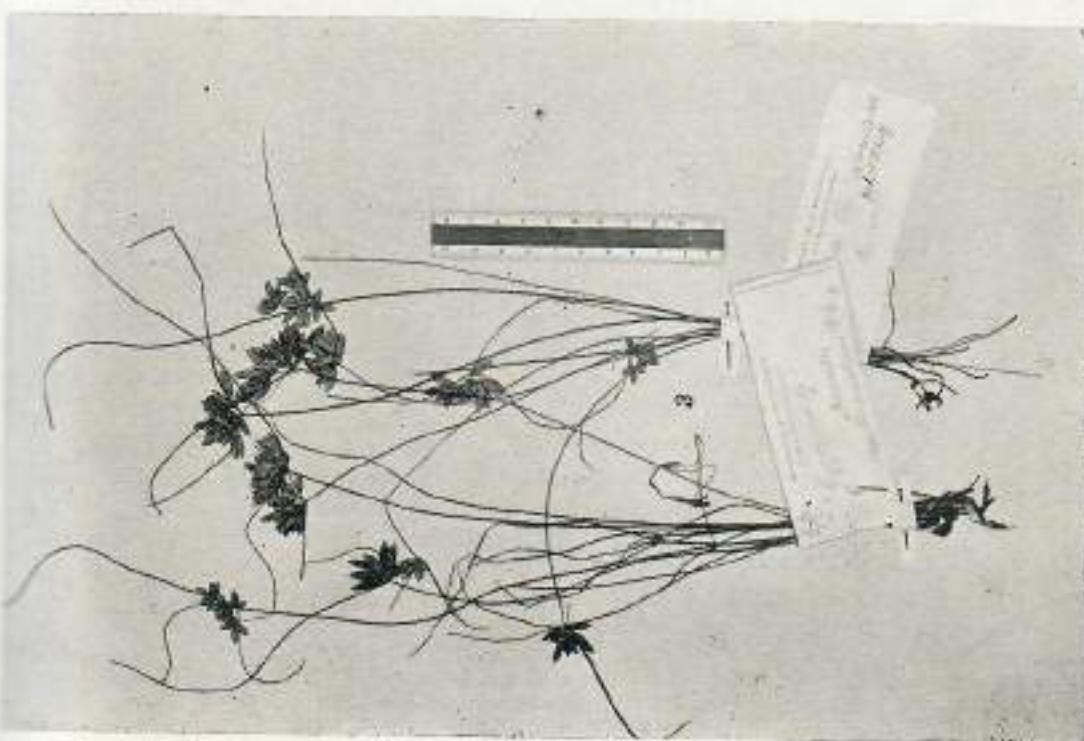


Fig. 3.—*Cyperus lanceolatus* Poir.

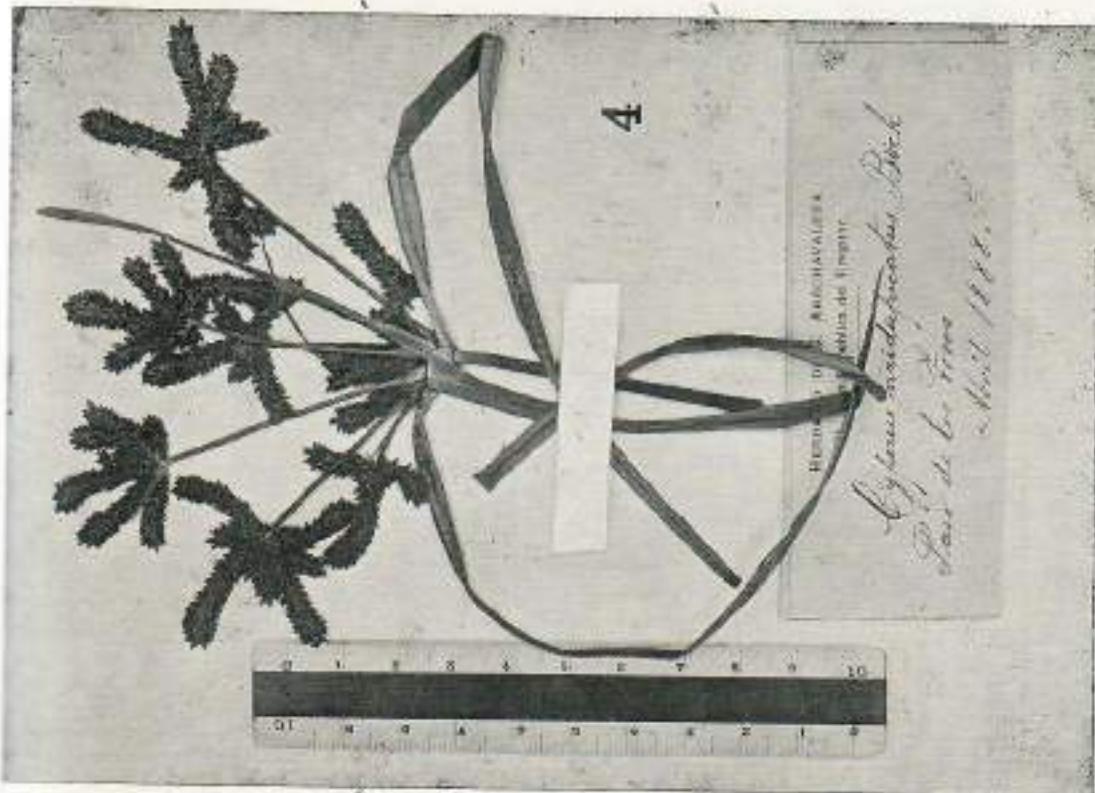


Fig. 4.—*Cyperus rigidispaltus* Boeck.

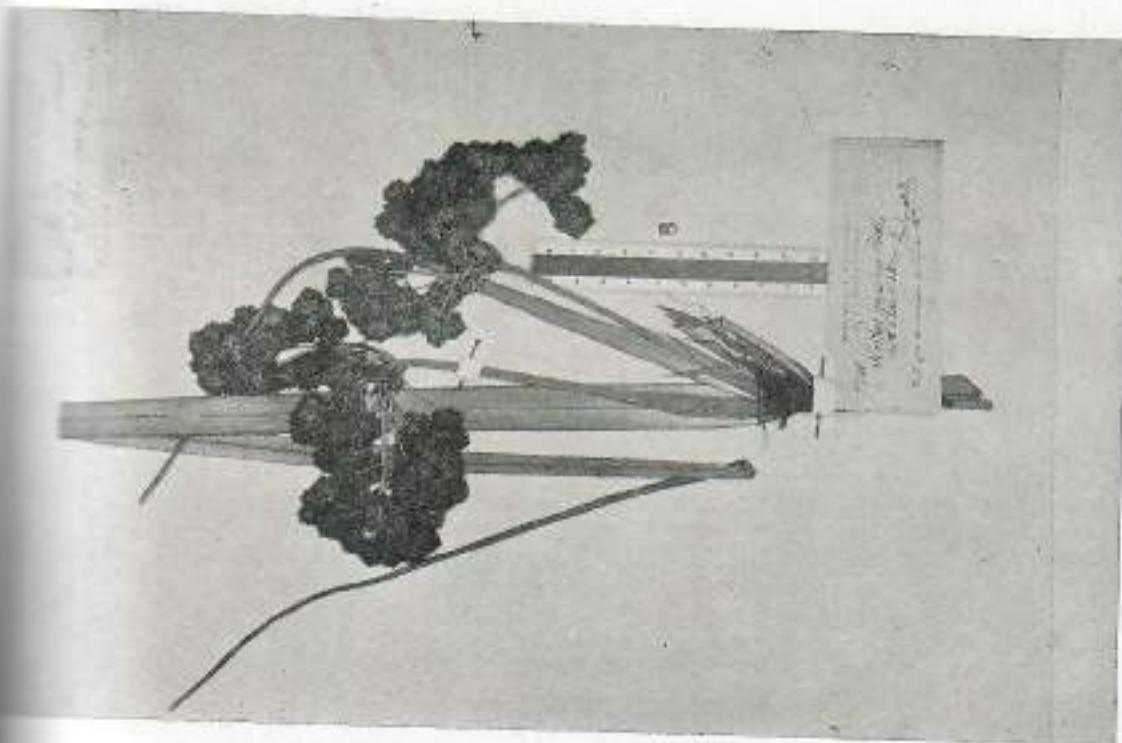


Fig. 6.—*Scirpus giganteus* Boeck.

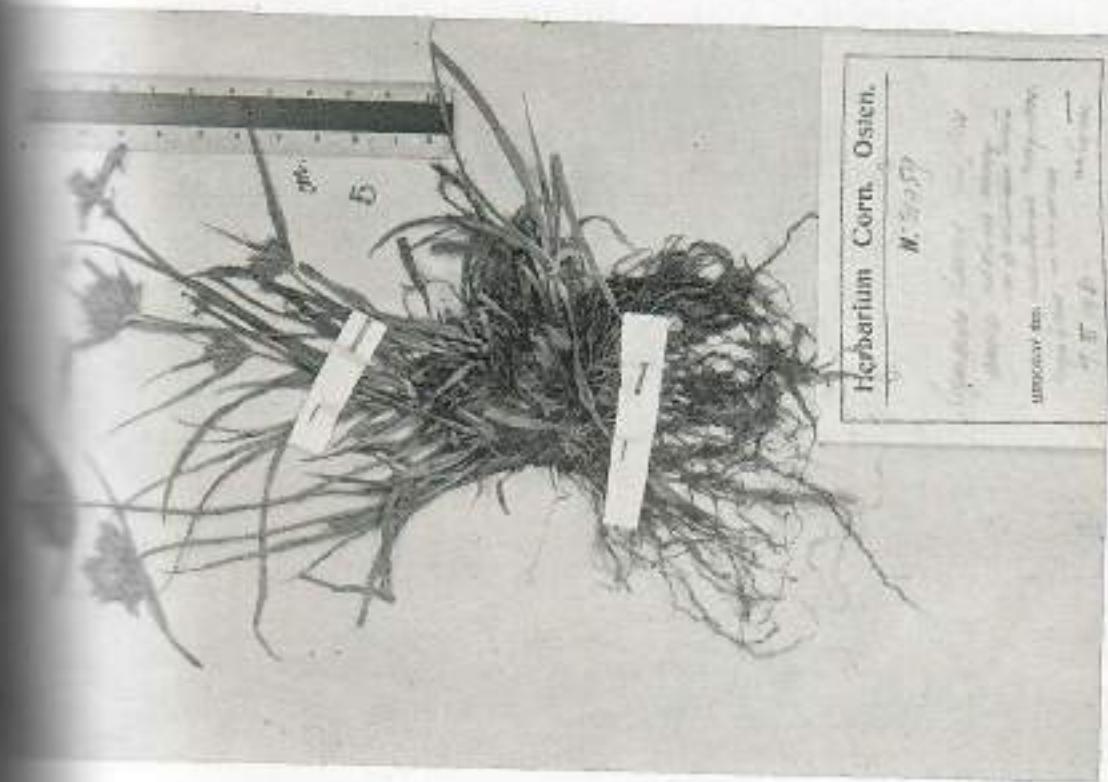


Fig. 5.—*Cyperus flavus* (Vahl) Nees subsp. *redolens* Maury,
var. *australis* Osten.

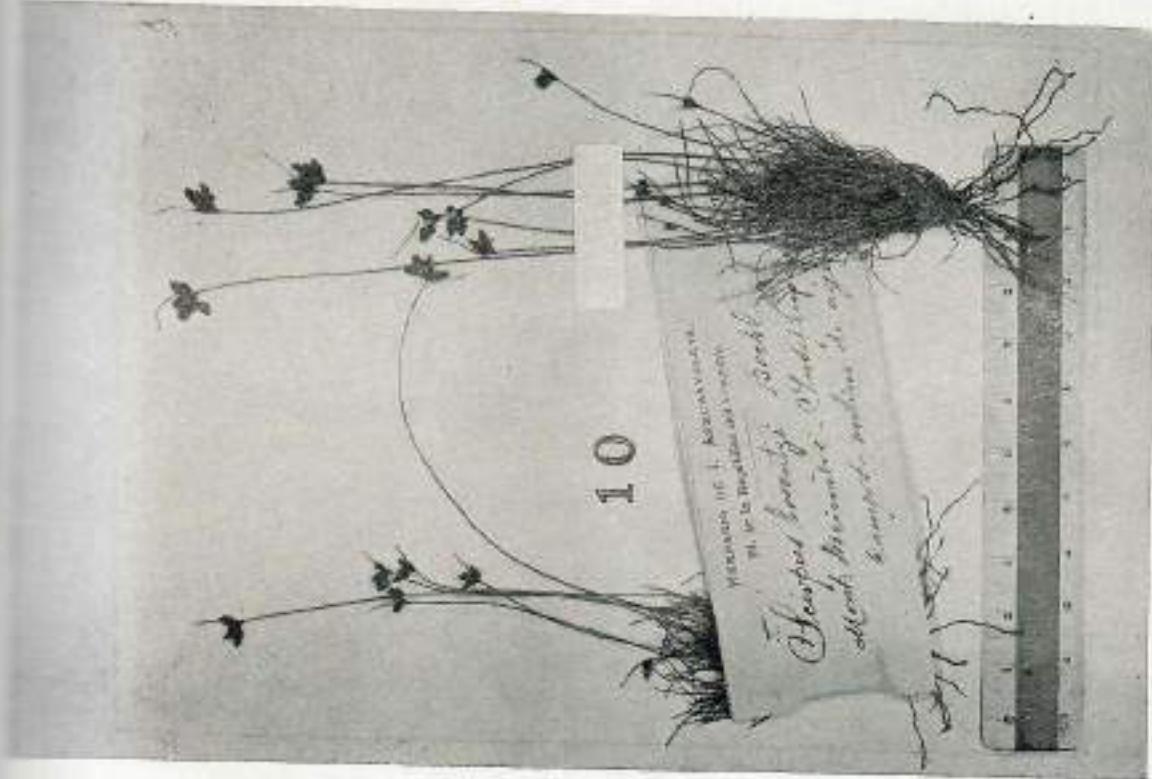


FIG. 10.—*Bulbostylis juncea* (Vahl) Knekenthal var. *granulata*.

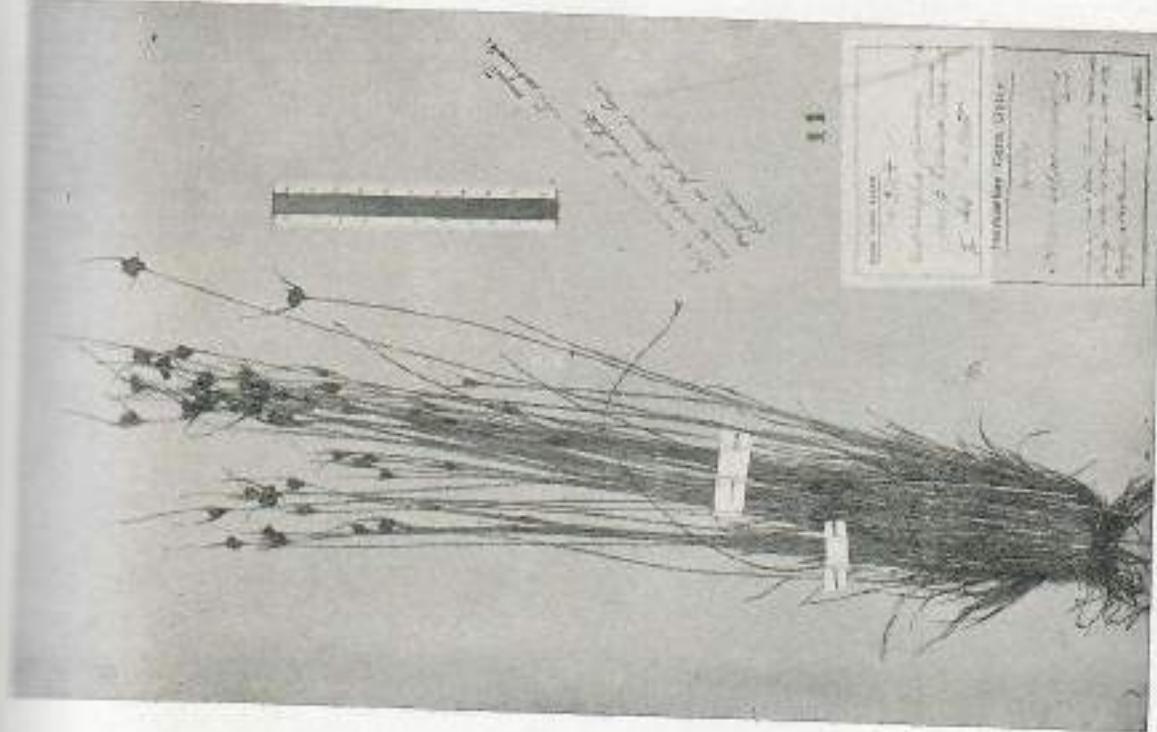


FIG. 11.—*Bulbostylis juncea* var. *Lorentzii* (Boeck)
Knekenthal.

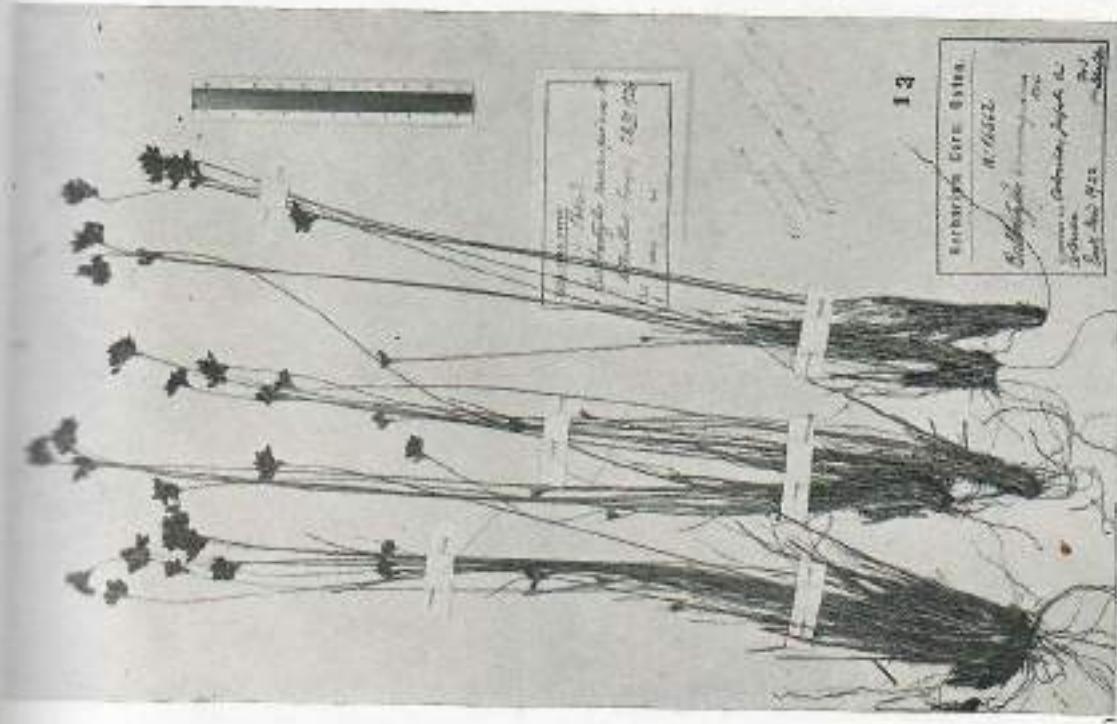


Fig. 13.—*Bulhostylis consanguinea* Küh.

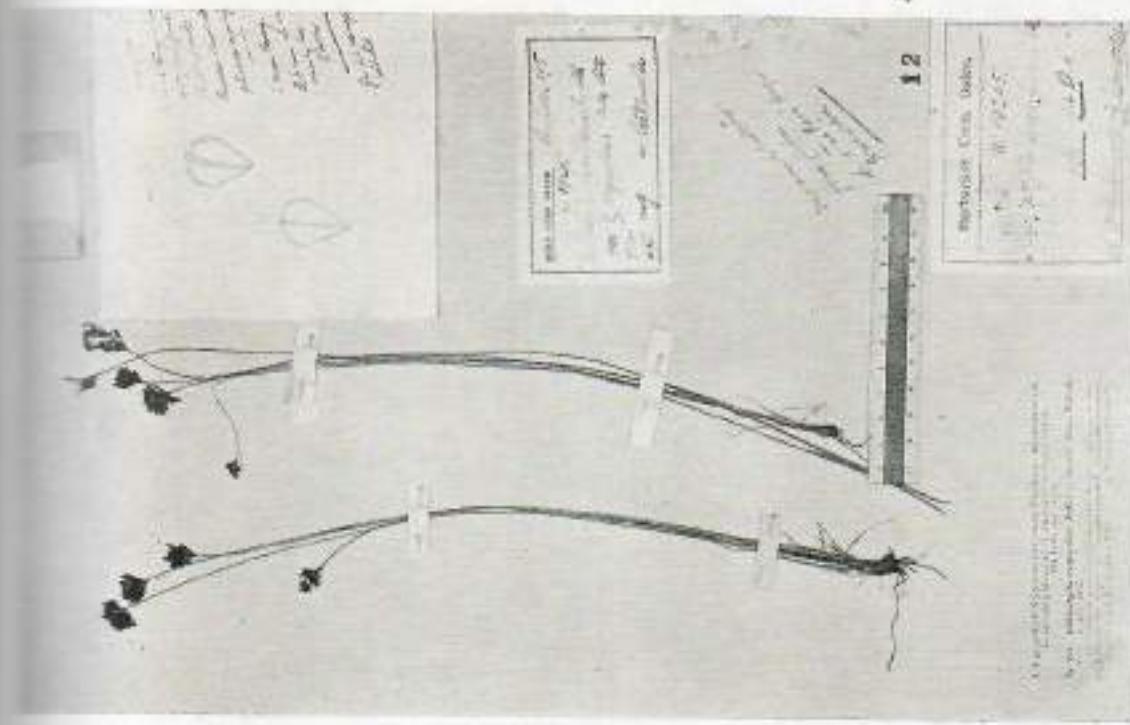


Fig. 12.—*Bulbostylis argentina* Palla.

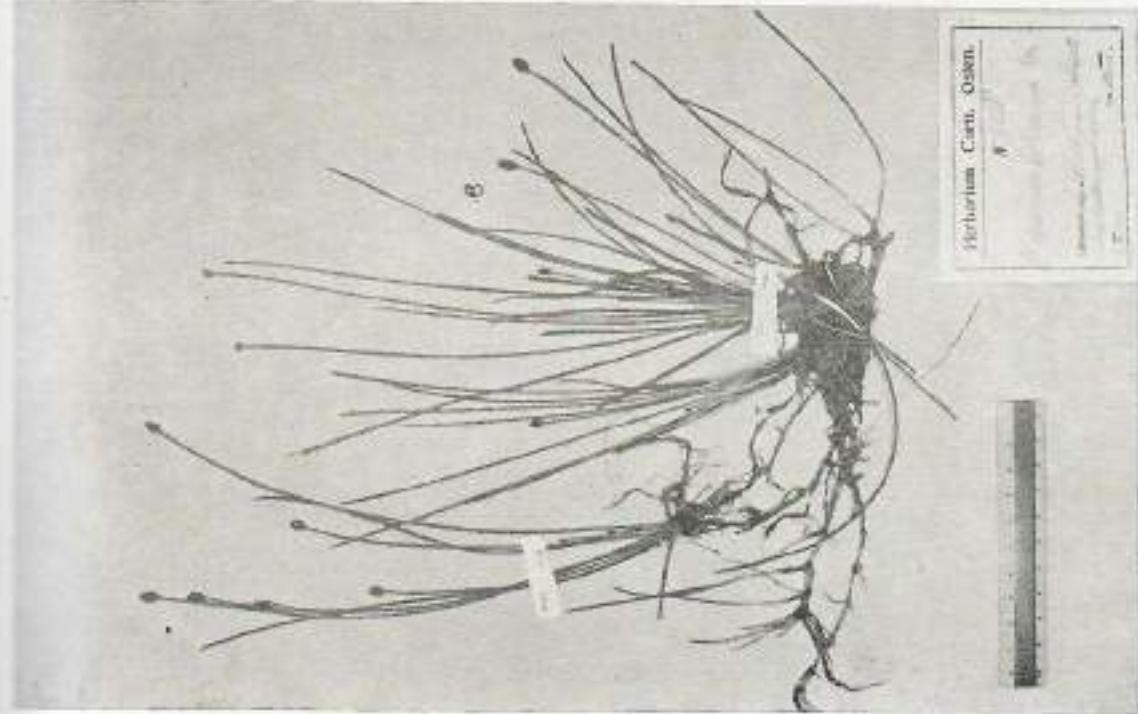


Fig. 16.—*Heleocharis Sellowiana* Kuh.

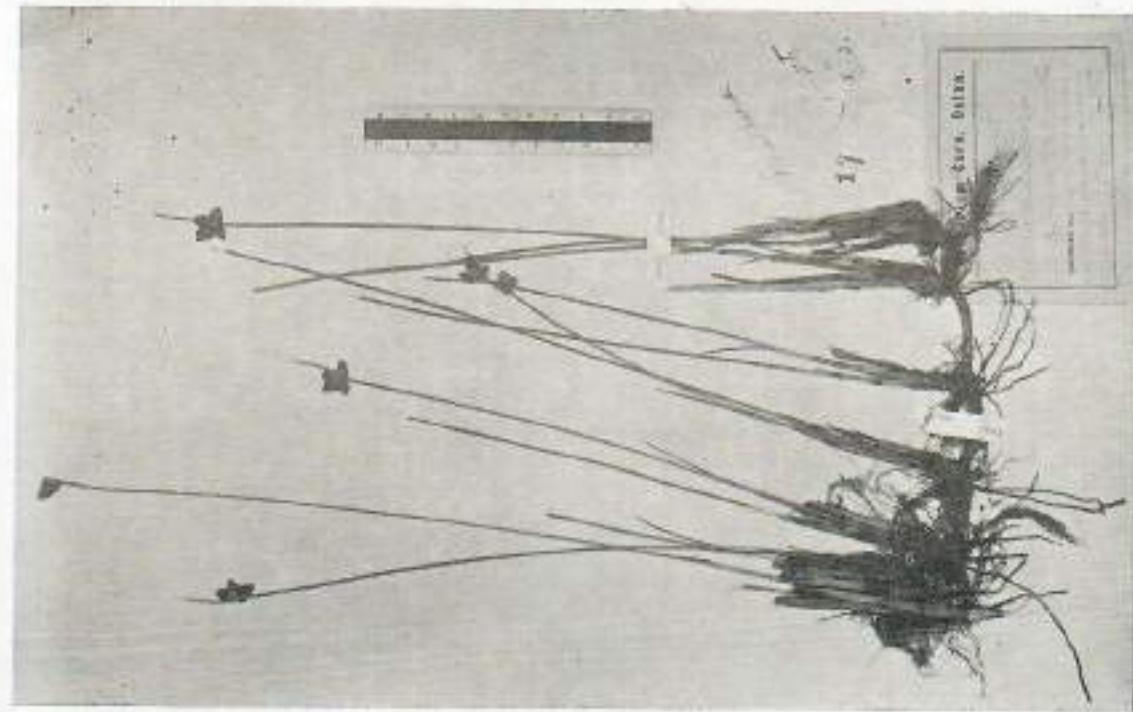


Fig. 17.—*Scirpus americanus* Pers. var. *pungens* Barros
y Osorn.

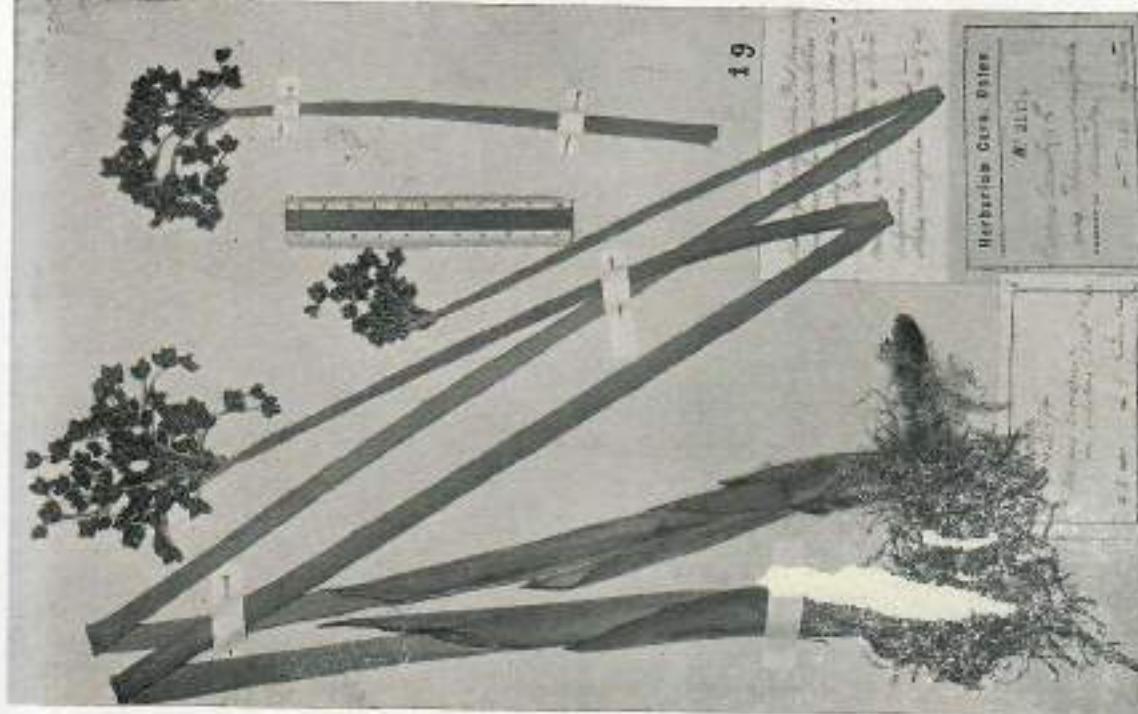
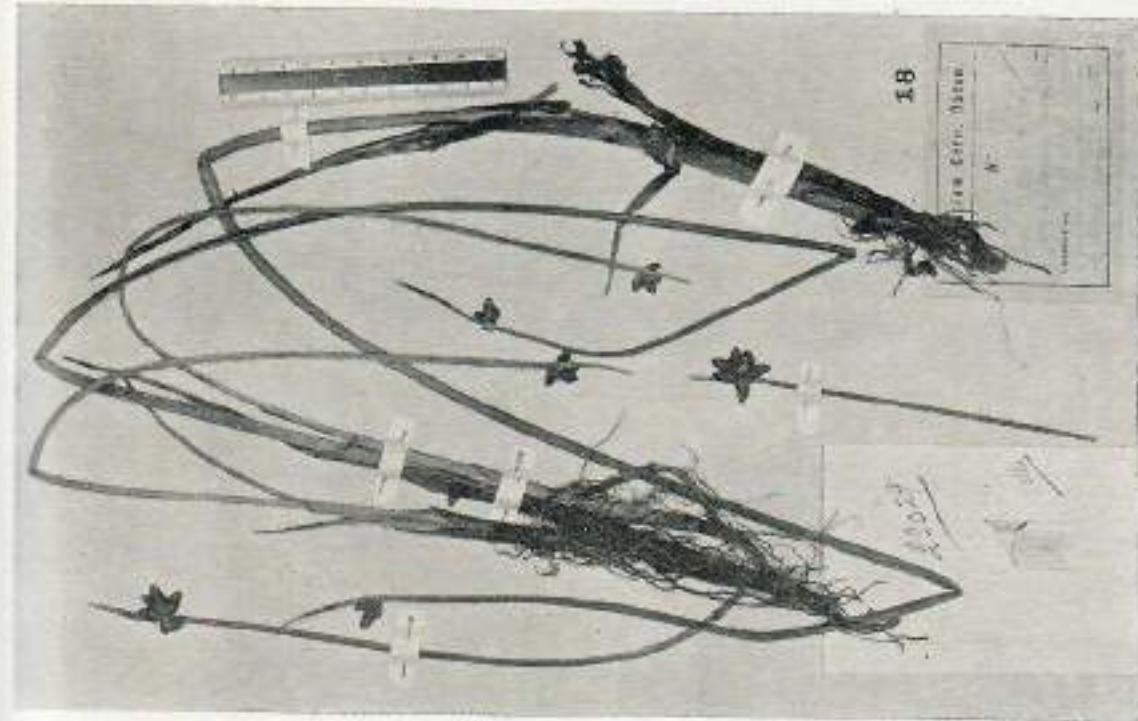


Fig. 18.—*Scirpus Olneyi* A. Gray.

Fig. 19.—*Scirpus lacustris* L. subsp. *validus* Vahl.

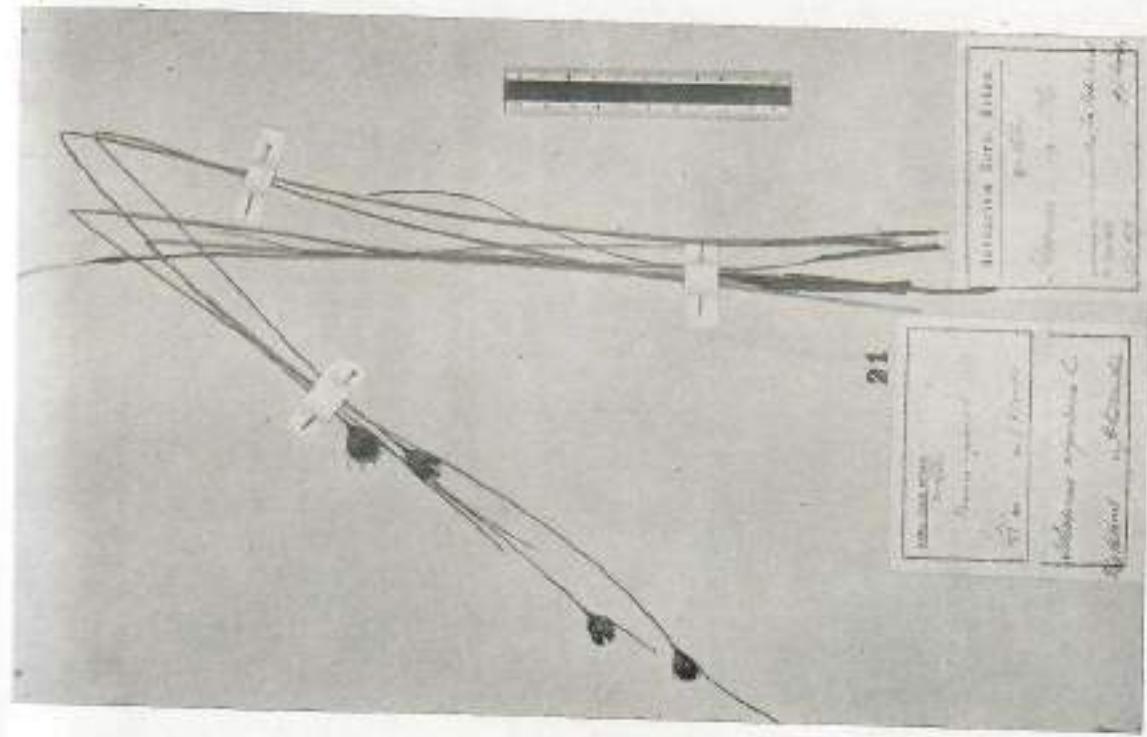
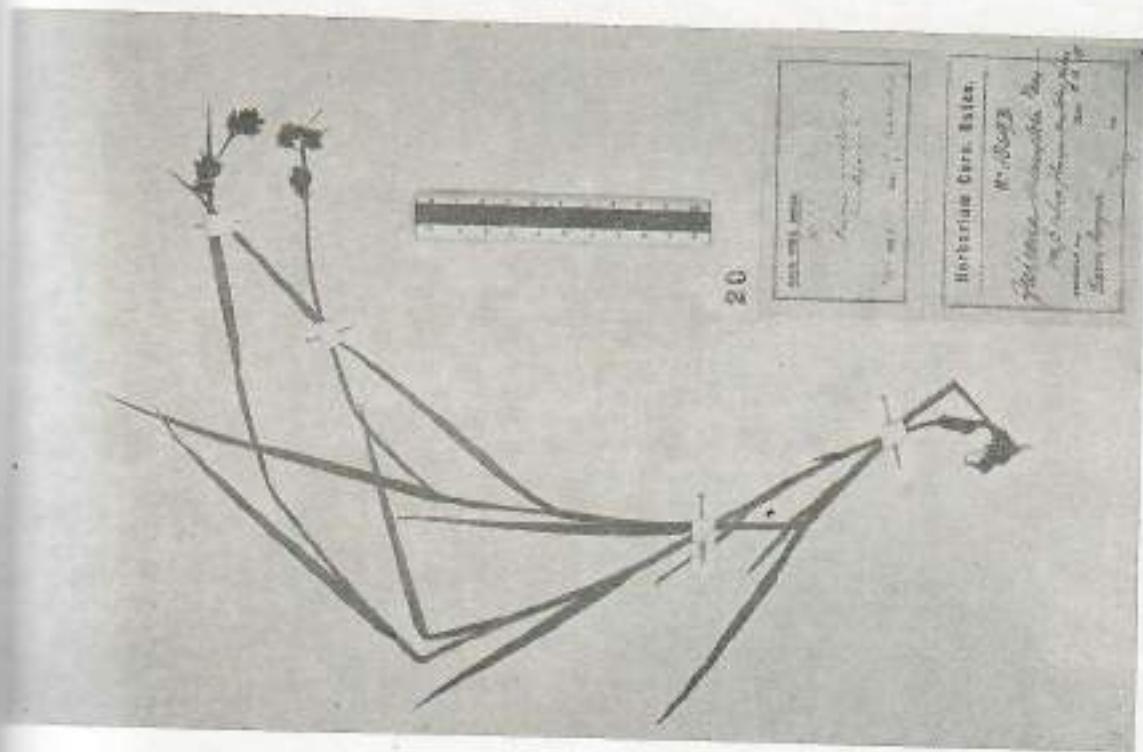


Fig. 25.—*Rhynchospora setigera* Boeck.

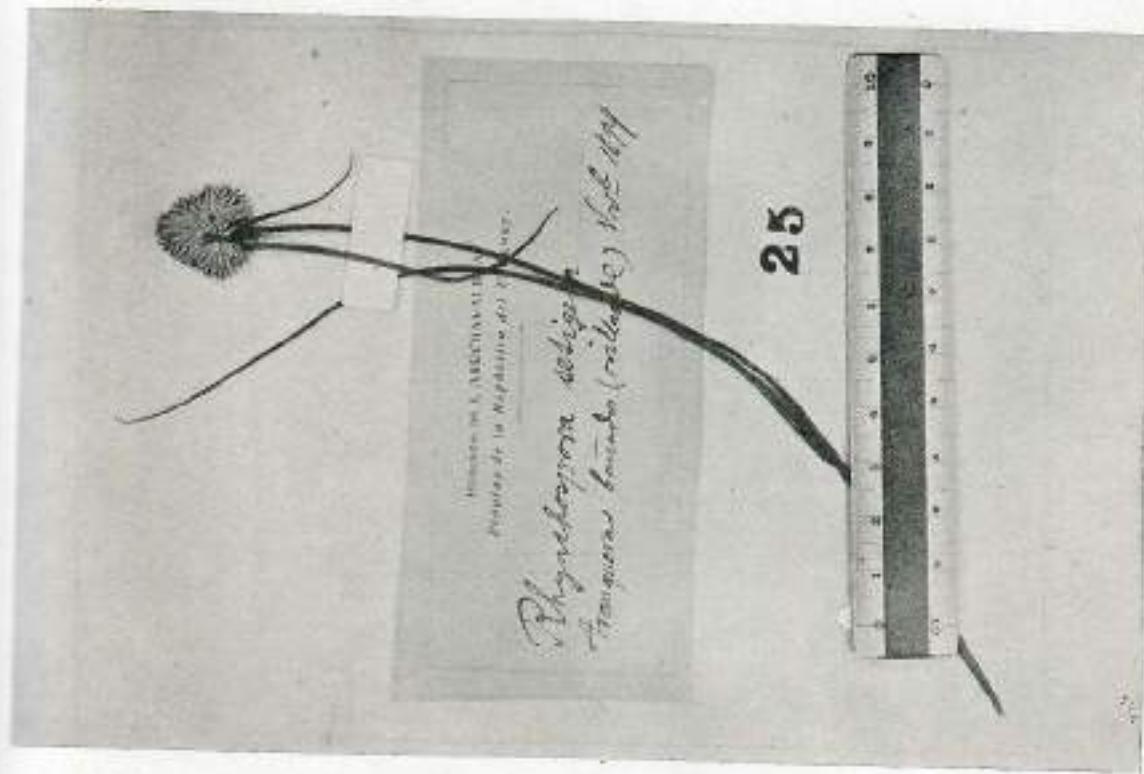
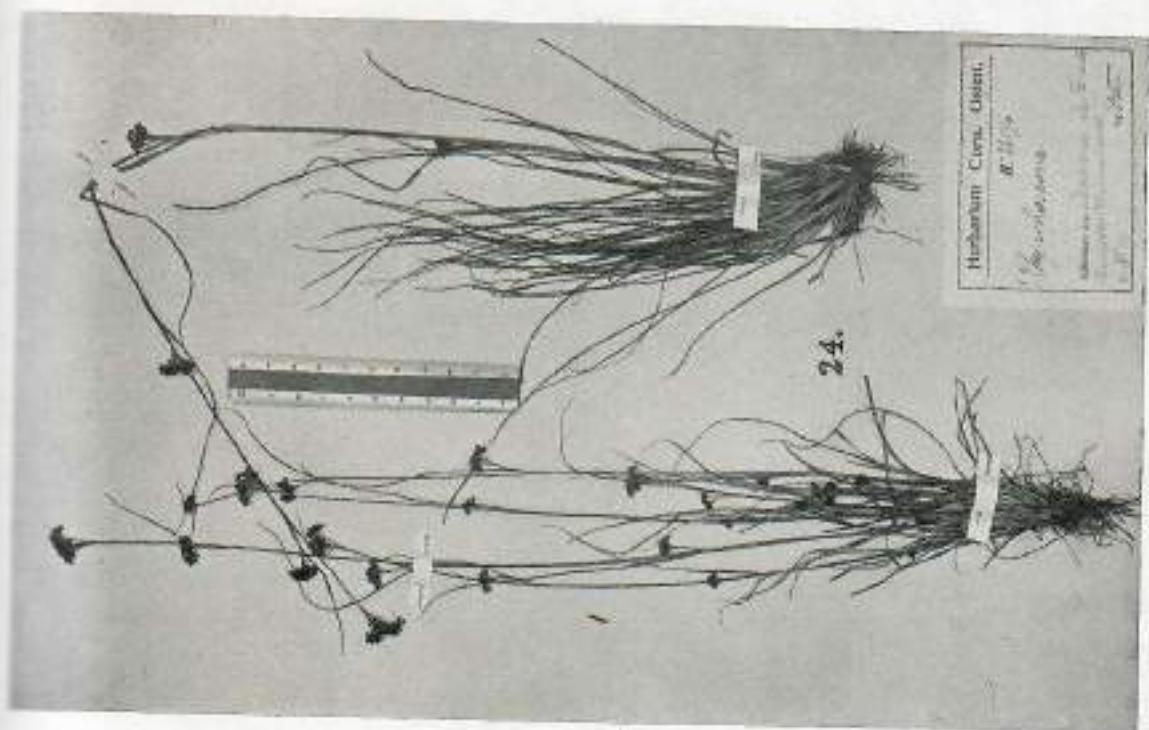


Fig. 24.—*Rhynchospora microcarpa* Gray.



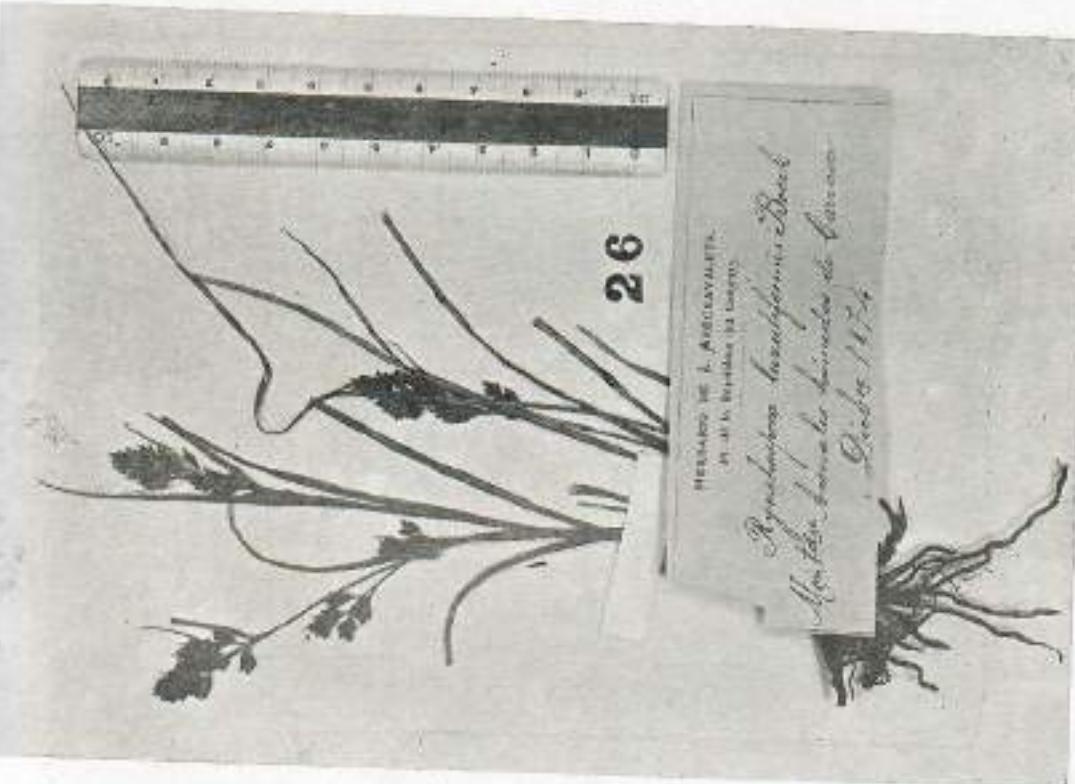


Fig. 26.—*Rhynchospora crinita* var. *luxiformis* Boeck.

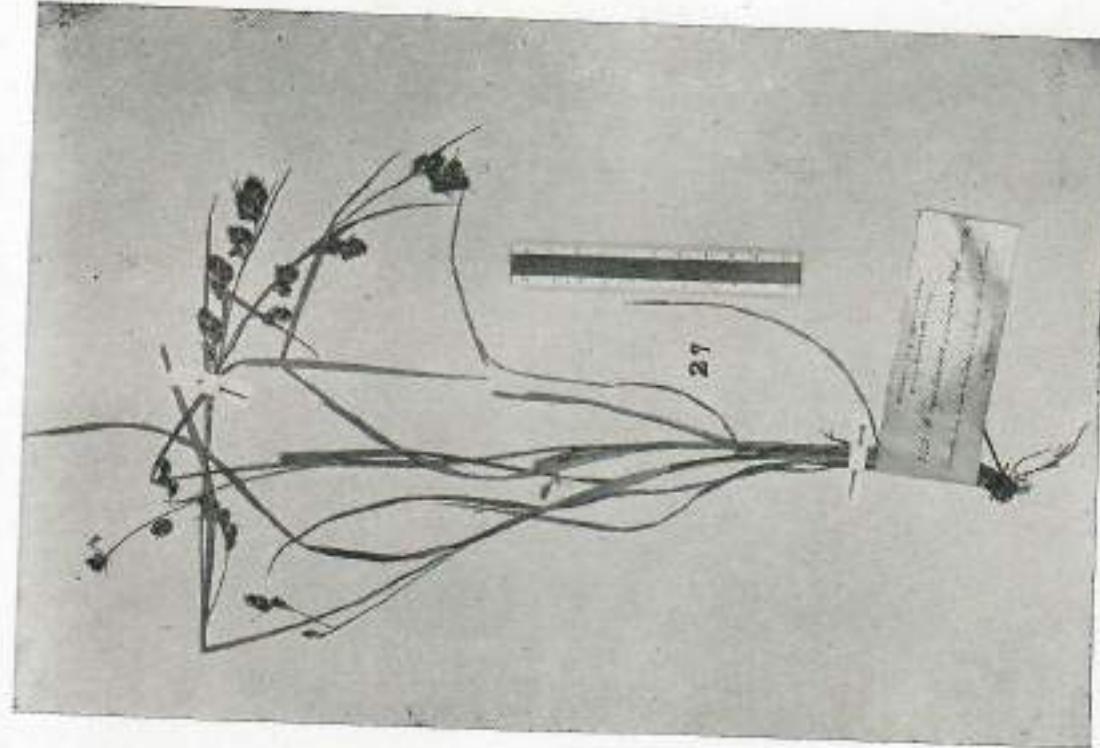


Fig. 27.—*Rhynchospora crinita* var. *crinita* Boeck, Typus.

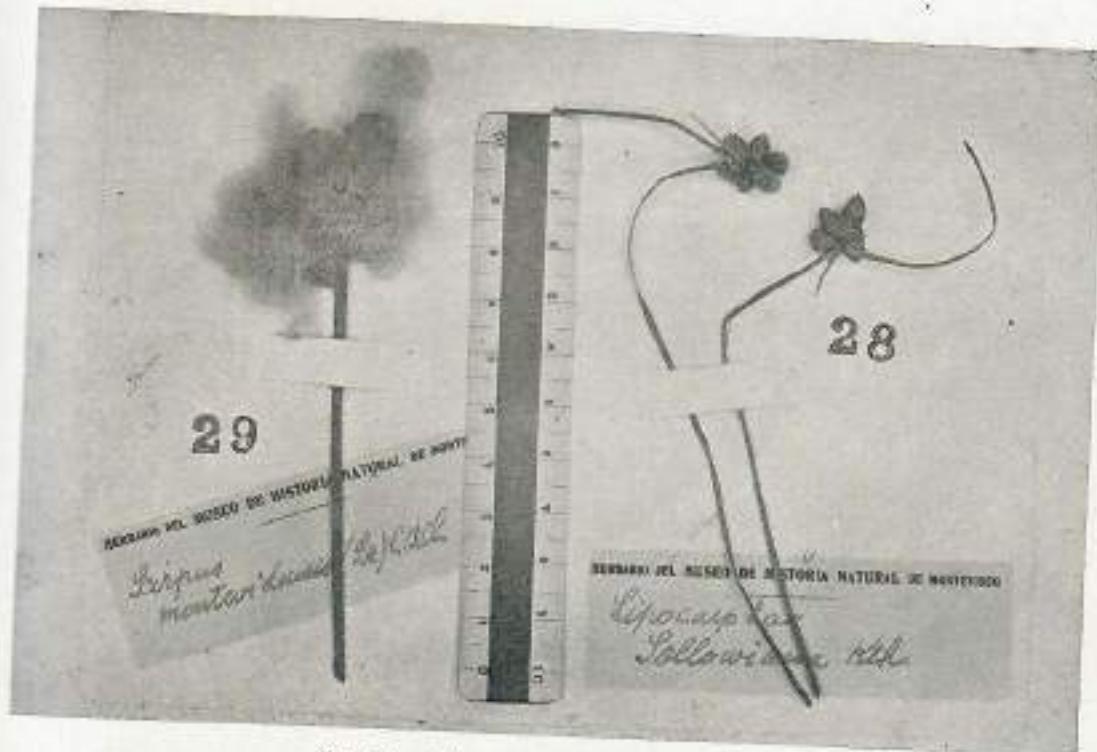


Fig. 28. — *Lipocarpha Sellowiana* Kth.
Fig. 29. — *Sieprus montevideensis* (Lk.) C. B. Clarke.

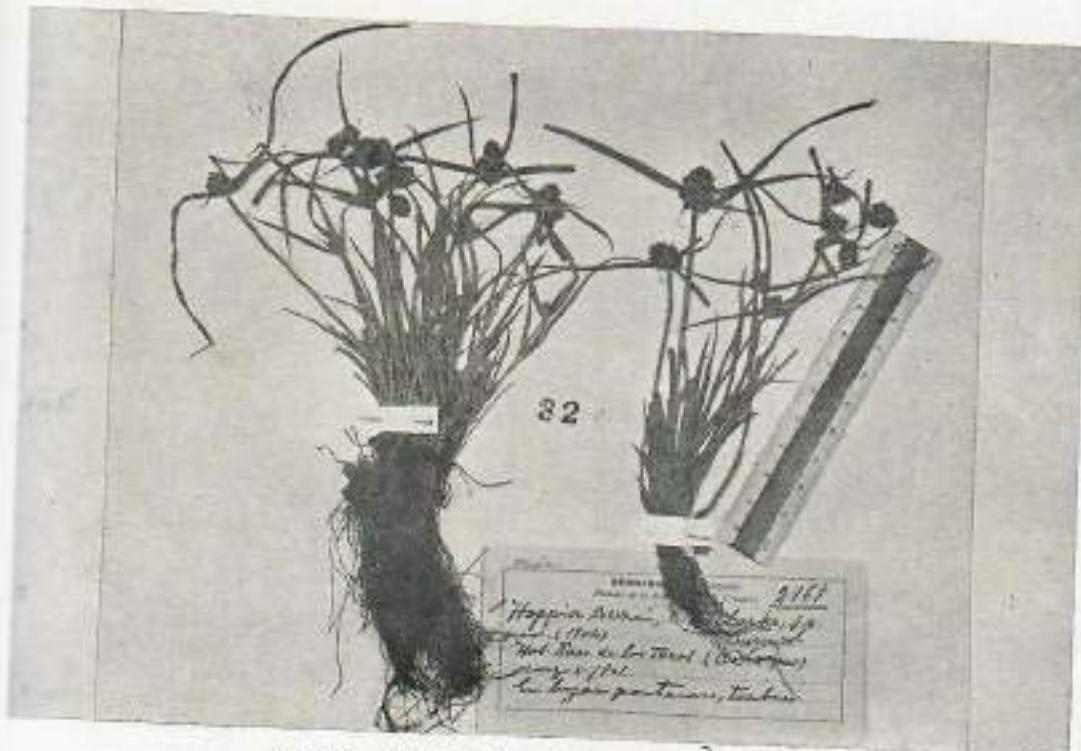


Fig. 32. — *Hoppia Berpol* C. B. Clarke, Typus.

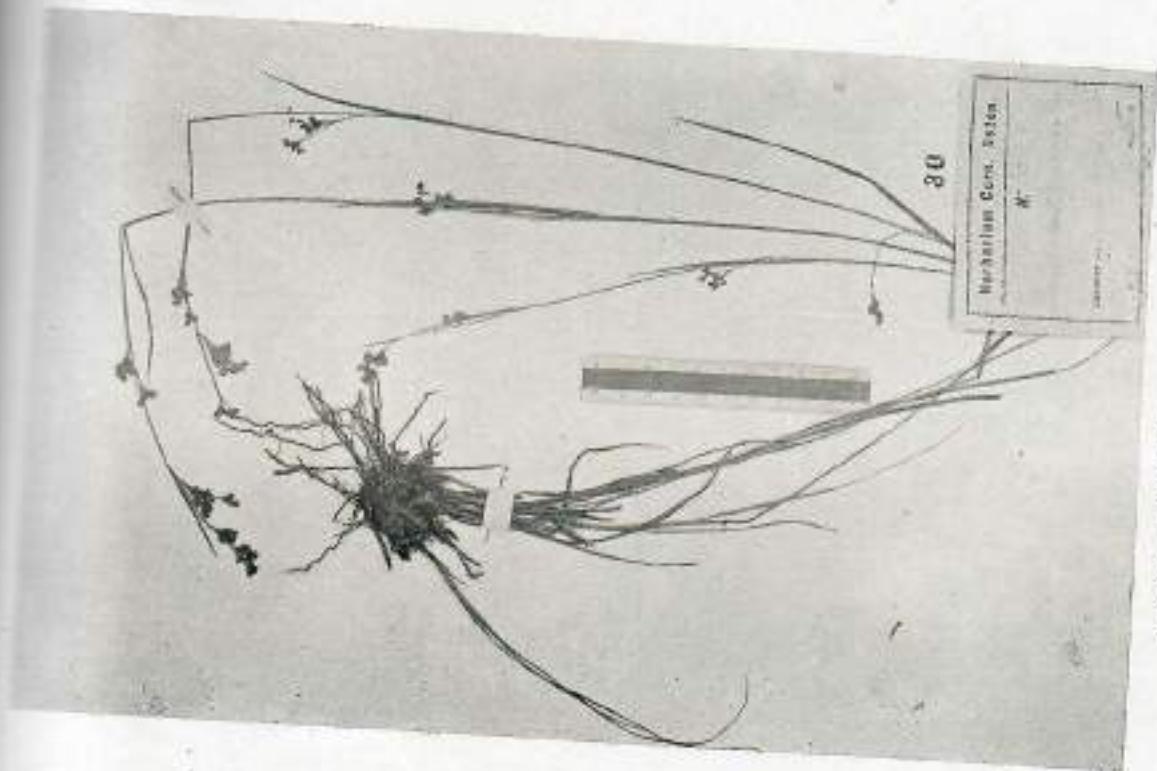


Fig. 30.—*Rhynchospora cymosa* Nutt.

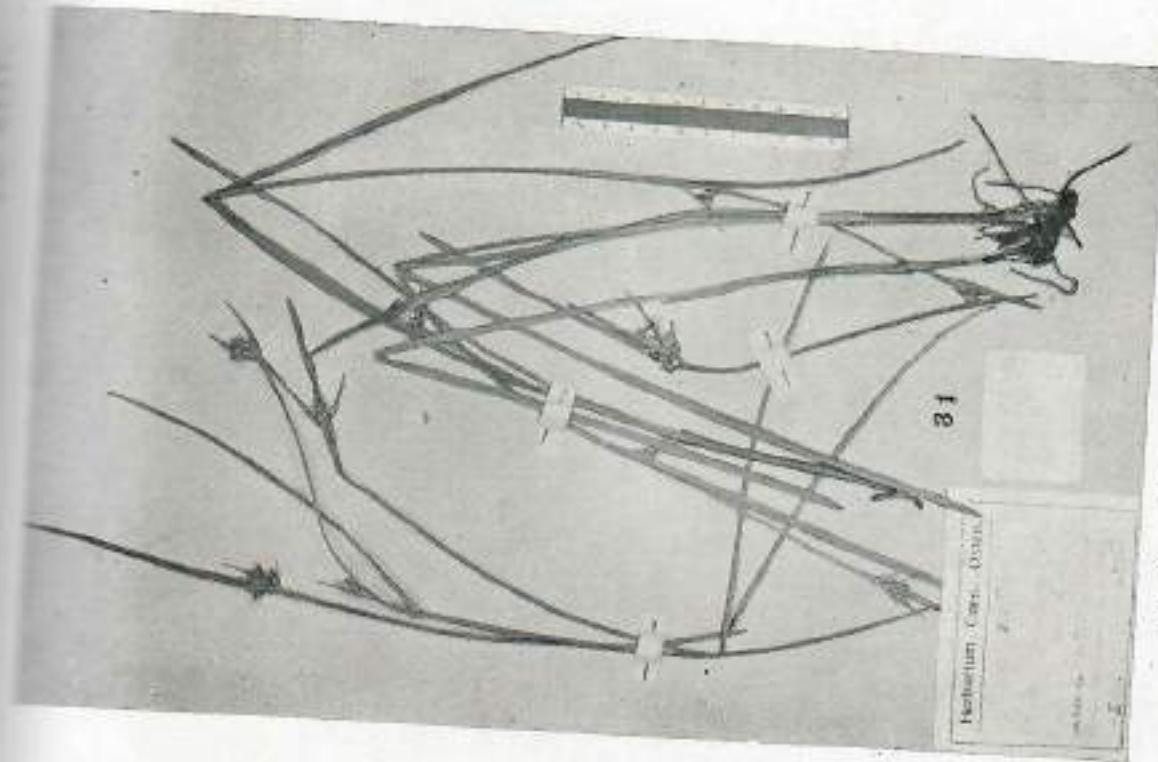


Fig. 31.—*Scleria Sellowiana* Kunth.

ÍNDICE Y EXPLICACIÓN DE LAS PLANCHAS

| | | | <u>Páginas</u> |
|--|--------|---|----------------|
| Pl. XXX | fig. 1 | <i>Kyllinga pungens</i> Link | 118 |
| | 2 | <i>Cyperus tener</i> (C.B.Clarke) Osten | 129 |
| • XXXI | 3 | <i>lanceolatus</i> Poir. | 128 |
| | 4 | <i>radiatus</i> Vahl (<i>viridis-pictus</i> Boeck). . | 149 |
| • XXXII | 5 | <i>flavus</i> (Vahl) Nees subsp. <i>redolens</i> Maury var. <i>australis</i> Osten | 152 |
| | 6 | <i>Scirpus giganteus</i> Boeck | 201 |
| • XXXIII | 7/8 | • <i>Heleocharis Arechavaletae</i> Boeck | 167/169 |
| <p>El material del Museo, determinado por Boeckeler se compone de dos formas. Arechavaleta se dió cuenta de eso y arregló los ejemplares de tal manera, en varias hojas, que se encuentran en cada una las dos formas.</p> | | | |
| | 7 | <i>Heleocharis maculosa</i> (Vahl) R. Br. var. α <i>genuina</i> | 169 |
| | 8 | <i>Heleocharis flaccida</i> (Spreng) Urban var. γ <i>Arechavaletae</i> (Boeck) Osten | 167 |
| | 9 | <i>Heleocharis dunensis</i> Kuckenthal | 175 |
| • XXXIV | 10 | <i>Bulbostylis juncoidea</i> (Vahl) Kuckenthal . . . var. α <i>genuina</i> Osten (<i>Scirpus Lorentzii</i> Boeck. partim) | 187 |
| | 11 | <i>Bulb. juncoidea</i> (Vahl) Kuckenthal var. β <i>Lorentzii</i> (Boeck) Kuckenthal | 187 |
| • XXXV | 12 | <i>Bulbostylis argentina</i> Palla | 189 |
| <p>El original de la colección de Kneucker número 196 de Córdoba (Rep. Arg.). Transición de <i>Bulb. juncoidea</i> a <i>Bulb. consanguinea</i> Kth.</p> | | | |
| | 13 | <i>Bulbostylis consanguinea</i> Kth | 190 |
| • XXXVI | 14 | <i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl | 194 |
| | 15 | <i>Scirpus Arechavaletae</i> Boeck | 200 |
| <p>Original del HbM número 2535 que sirvió a Boeckeler para su especie nueva. Sinónimo de <i>Sc. cornuta</i> Vahl.</p> | | | |
| • XXXVII | 16 | <i>Heleocharis Sellowiana</i> Kth | 168 |
| | 17 | <i>Scirpus americanus</i> Pers. var. α <i>pungens</i> Barros & Osten | 202 |

| | | Página |
|---|------|---|
| Pl. XXXVIII | • 18 | Scirpus Oineyi A. Gray |
| | • 19 | " Irenastris L. subsp. validus Vahl |
| • XXXIX | • 20 | Fuirena incompleta Nees. |
| | • 21 | Schoenus nigricans L |
| • XL | • 22 | Rhynchospora Arachavaletae Boeck forma pleiocephala |
| | • 23 | Rhynchospora pusilliflora Kuckenthal |
| • XLI | • 24 | " microcarpa A. Gray |
| | • 25 | " setigera Boeck. |
| • XLII | • 26 | " luxuliformis Boeck. |
| | • 27 | " crinigera Boeck |
| HbM número 2522. Material que sirvió a Boeckeler para crear la especie nueva. | | |
| • XLIII | • 28 | Lipocarpha Sellowiana Küh |
| | • 29 | Scirpus montevideensis (Lk) CBCI |
| | • 32 | Hepha Berroi CBCClarke |
| Original. Cotypus. | | |
| • XLIV | • 30 | Rhynchospora cymosa Nutt. |
| | • 31 | Scleria Sellowiana Küh. |
| | • 32 | (vea tab. XLIII). |
| • XLV | • 33 | Carex marcida Boeck. |
| | • 34 | " extensa Good. var. vixdentata Kuckenthal (la forma pequeña, vea pág. 242). |