

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL GÉNERO *RHYNCHOSPORA* (CYPERACEAE) V. SECCIÓN LONGIROSTRES EN AMÉRICA AUSTRAL

ENCARNACIÓN R. GUAGLIANONE ¹

*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: rguaglianone@darwin.edu.ar*

ABSTRACT: Guaglianone, E. R. 2001. *Contribution to the study of the genus Rhynchospora (Cyperaceae) V. Section Longirostres in Austral America. Darwiniana 39(3-4): 287-342.*

The section Longirostres, belonging of *Rhynchospora* subgen. Haplostylis (Cyperaceae), comprises 19 species, mostly extended in warm temperate and tropical regions of America, 2 species are cosmopolitan and *R. hookeri* grows in Malasia, India and Africa. *Rhynchospora careyana*, *R. corniculata*, *R. inundata* and *R. macrostachya* are present in North America and the Antilles. Ten species, 2 subspecies and 5 varieties from Austral America, from a total of 13 species, were considered in the present treatment: *R. corymbosa*, with its varieties: *corymbosa*, *bonariensis*, and *chacoensis*; two new combinations, and stat. nov. are proposed in *R. corymbosa*: var. *angustirostris* (Barros) Guagl. and var. *legrandii* (Kük. ex Barros) Guagl.; other species treated are: *R. amazonica* and its subsp. *guianensis*, *R. asperula* (previously included in *R. corymbosa*), *R. gigantea*, *R. scutellata*, *R. trispicata*, *R. stenocarpa* and the cosmopolitan *R. triflora*. *Rhynchospora latibracteata* Guagl., is a new species from Brazil and Uruguay; a new name is proposed, *R. pedersenii* Guagl. The taxa are described and illustrated. Maps of geographic distribution, references to the habitat and keys for identification of American taxa are also given. *Rhynchospora sampaioana* is excluded from section Longirostres.

Key words: Taxonomy, Cyperaceae, *Rhynchospora*, Subgen. Haplostylis, sect. Longirostres, South America.

RESUMEN: Guaglianone, E. R. 2001. Contribución al estudio del género *Rhynchospora* (Cyperaceae) V. Sección Longirostres en América austral. *Darwiniana* 39(3-4): 287-342.

La sección Longirostres del género *Rhynchospora* subgénero Haplostylis (Cyperaceae), comprende 19 especies, la mayoría extendidas en América tropical y templada, 2 especies cosmopolitas y otra, *R. hookeri*, está restringida a Malasia, India y África. *Rhynchospora careyana*, *R. corniculata*, *R. inundata* y *R. macrostachya* habitan en América del Norte y las Antillas. De las 13 especies que se encuentran en América austral, se describen en este trabajo, 10 especies, 2 subespecies y 5 variedades. Estos taxones son: *R. corymbosa*, cosmopolita, y sus variedades: *corymbosa*, *bonariensis* y *chacoensis*; se proponen dos nuevas combinaciones, y stat. nov.: *R. corymbosa* var. *angustirostris* (Barros) Guagl. y *R. corymbosa* var. *legrandii* (Kük. ex Barros) Guagl. Se tratan también *R. amazonica* y su subsp. *guianensis*, *R. asperula* (previamente subordinada a *R. corymbosa*); *R. gigantea*, *R. scutellata*, *R. stenocarpa*, *R. triflora*, también cosmopolita y *R. trispicata*. Se describe una nueva especie, *R. latibracteata* Guagl., de Brasil austral y Uruguay, y se propone un nuevo nombre: *R. pedersenii* Guagl. Todos los taxones son descriptos y la mayoría ilustrados. Se proveen claves para su identificación y mapas de distribución geográfica. *R. sampaioana*, se excluye de la sección Longirostres.

Palabras clave: Taxonomía, Cyperaceae, *Rhynchospora*, Subgen. Haplostylis, secc. Longirostres, Sudamérica.

INTRODUCCIÓN

Rhynchospora Vahl (Cyperaceae) es un género cosmopolita, de aproximadamente 250 especies, distribuido en las regiones tropicales y templadas del mundo, con una mayor concentración de especies

en el continente americano. El género fue tratado taxonómicamente en forma exhaustiva por Kükenthal (1949, 1950-1951), y parcialmente por Fernald (1918); Gale (1944); Barros (1945, 1947, 1960); Raynal (1971); Koyama, (1972); Guaglianone (1979, 1996); Thomas (1984, 1992, 1994); Gómez-Laurito (1989); Moore, (1997);

¹ Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

Strong, (2001); Guaglianone & Moore (2001), entre otros.

La presente contribución es parte del estudio de *Rhynchospora* que realiza la autora, para las floras de la Argentina y el Paraguay. *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, es una especie cosmopolita y ampliamente distribuida en América del Sur, presentando en la región del Plata, Mesopotamia, parte de la región chaqueña argentino-paraguaya y SE del Brasil, su máximo de variabilidad morfológica, lo cual dió origen a las numerosas variedades establecidas por Kükenthal (1949) y Barros (1945) cuya validez fue necesario esclarecer para los proyectos florísticos mencionados. Con esa finalidad se profundizaron las observaciones y relaciones con las especies vecinas de la sección Longirostres Kunth a la cual pertenece *R. corymbosa*, extendiéndose el estudio a las especies de América austral. Como resultado de esa revisión, en este trabajo se presentan un conjunto de novedades taxonómicas, que incluyen: una nueva especie *Rhynchospora latibracteata* Guagl.; un nuevo nombre *R. pedersenii* Guagl., y cambios de status en *R. corymbosa* (L.) Britton var. *angustirostris* (Barros) Guagl. y *R. corymbosa* var. *legrandii* (Kük. ex Barros) Guagl. Todos los taxones tratados se describen, la mayoría se ilustran y se proporcionan mapas de distribución geográfica y claves para su identificación. Se agregan comentarios sobre una especie extra americana: *R. spectabilis* Hochst. ex Krauss, de Sudáfrica. *R. hookeri* Boeck., de la India, Indonesia y Península Malaya, no es tratada en este trabajo. *R. sampaioana* Gross se excluye de la sección Longirostres.

R. organensis C. B. Clarke y *R. rostrata* Lindm., fueron tratadas en Guaglianone & Moore (2001). *R. corniculata* var. *macrostachya* (Torr. ex A. Gray) Britton, señalada para Brasil por Barros (1960) fue estudiada en Moore et al. (inédito).

A la sección Longirostres, pertenecen también 4 especies de América del Norte: *Rhynchospora careyana* Fernald, *R. inundata* (Oakes) Fernald, *R. macrostachya* Torr. ex A. Gray y *R. corniculata* (Lam.) A. Gray, que ya fueron tratadas en Moore (1997).

MATERIALES Y MÉTODOS

Para este estudio se han realizado observaciones sobre material vivo de algunas de las especies y se estudiaron los ejemplares de los siguientes

herbarios: AS, B, BA, BAA, BAB, BAF, BKL, BM, CAS, CORD, CPAP, CTES, FCQ, G, GH, HAS, HASU, HBR, IBGE, ICN, IPA, JPB, K, KIEL, LIL, LINN, LP, M, MBM, MO, MVFA, NU, NY, P, PACA, PRE, PY, R, RB, SI, SP, SPF, UB, UC, US, citados de acuerdo con Holmgren et al. (1990). HMS es la sigla provisoria del Herbario de EMBRAPA, Campo Grande (Brasil, Mato Grosso do Sul). Se localizaron y estudiaron la mayor parte de los tipos y ejemplares históricos, especialmente los citados por Kükenthal (1949). En los materiales examinados se han utilizado las siguientes abreviaturas: (fr), fruto y (fl), se refiere a la planta en antesis, cuando el fruto aún no ha completado su madurez, obviamente en este estado la identificación es dificultosa; (fragm) indica que se ha obtenido un fragmento del ejemplar, el que se encuentra depositado en el herbario (SI).

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Kükenthal (1949), en el tratamiento infragenérico de *Rhynchospora*, aceptó la división del género esbozada por Nees (1835, 1842), Benthams (1883), Pax (1887) y Clarke (1893, 1908), en 2 subgéneros: Haplostylis (Nees) Pax, (1887: 116), con el estilo largamente exerto, indiviso o a veces con 2 ramas estigmáticas breves y el subgénero *Rhynchospora* (Kern, 1958), con el estilo profundamente dividido en 2 ramas estigmáticas, que en general igualan la longitud del estilo. Kükenthal consideró en el subgénero Haplostylis, 7 secciones, pero con la finalidad de hacer el sistema sinópticamente más claro, intercaló una categoría intermedia entre el subgénero y las secciones, a la que él denominó "pars" (este proceder se encuadra en el art. 4.3 del ICN). De este modo estableció dentro del subgénero Haplostylis la pars Anthelatae Kük., con inflorescencia amplia, paniculoide, anteliforme o corimbiforme, a veces pluricapitulada, rara vez un solo capítulo y la pars Capitatae C. B. Clarke, con inflorescencias densas, en capítulo. En esta contribución, de acuerdo con Kükenthal (1949), se consideran, dentro del subgénero Haplostylis (Nees) Pax, pars Anthelatae Kük., las especies pertenecientes a la sección Longirostres Kunth. En ella están involucrados los géneros *Ephippiorhynchium* Nees y *Calyptrostylis* Nees, (Nees, 1835), el primero, caracterizado por presentar un rostro subulado, de base más estrecha que el ápice del fruto, que comprendía las siguientes

tes especies: *Rhynchospora amazonica*, *R. stenocarpa*, *R. trispicata* y *R. triflora*. En el segundo género, con rostro caliptriforme, de base del ancho del aquenio o apenas más angosta, se incluían, *R. gigantea*, *R. asperula* y *R. corymbosa*.

La distribución y evolución del síndrome C_4 en *Rhynchospora*, fue analizada por Ueno & Koyama (1987) quienes concluyen que todas las especies de la sección Longirostres son C_3 . Moore (1997), Luceño et al. (1998), Vanzela et al. (2000) y Dopchiz et al. (2000) realizaron estudios cromosómicos en *Rhynchospora*; en los dos primeros trabajos se señala que la constancia del número de cromosomas, $2n=18$ en la sección Longirostres, indica que éste es un grupo natural dentro del género.

Subgénero **Haplostylis** (Nees) Pax en Engl. & Prantl, Pflanzenfam. 2(2): 116. 1887. ("Haplostyleae" en Kükenthal, Bot. Jahrb. Syst. 74: 387. 1949.

Haplostylis Nees, Edinb. New Philos. J. 17, n° 34: 265. 1834 (n. v.), *Linnaea* 9: 295. 1835.

Especie lectotípica: Haplostylis meyenni Nees, designada por Kern, *Blumea* 9: 230. 1958.

Estilo largo, tenue, indiviso o rara vez brevemente 2-fido.

Pars **Anthelatae** Kük. Bot. Jahrb. Syst. 74: 388. 1949.

División *Paniculatae* C. B. Clarke, en Hook., Fl. Brit. India 6: 670. 1893, non Boeckeler, nec C. B. Clarke, Kew Bull. Addit. Ser. 8: 118. 1908.
Corymbosae Boeck. *Linnaea* 37: 553. 1873, pro min. parte.

Reúne las especies con estilo indiviso que presentan inflorescencia paniculada, anteliforme o corimbiforme, frecuentemente pluricapitulada.

Comprende según el criterio de Kükenthal 5 secciones: *Paniculatae* Boeck., *Polycephalae* Kük., *Racemosae* C. B. Clarke, *Pseudocapitatae* C. B. Clarke y Longirostres Kunth, esta última se trata en esta contribución.

Sección **Longirostres** Kunth, Enum. pl. 2: 292. 1837.

Calyptristylis Nees & Meyen ex Nees, *Linnaea* 9: 295. 1835, pro. gen. Sección Calyptristylis (Nees) Benth. en Benth. & Hook., Gen. Pl. 3(2): 1060. 1883⁽¹⁾.

Sección Calyptristylis (Nees) Pax en Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(1): 117. 1887, comb. superfl.

División Calyptristylis, sección Aureae Clarke, Kew Bull. Addit. Ser. 8: 118. 1908.

Ephippiorhynchium Nees en Mart. Fl. bras. 2(1): 134. 1842, p. p.

Especie lectotípica: Rhynchospora longirostris Elliott (lectotipo designado por Kern, *Blumea* 9: 230. 1958) [= *R. corniculata* (Lam.) A. Gray].

Inflorescencia amplia, anteliforme o de ejes más o menos acortados, corimbiforme, formada por una inflorescencia terminal y 1-5(-9) inflorescencias laterales o parciales, en la axila de las hojas caulinares superiores, con numerosas espiguillas reunidas en fascículos o en glomérulos densos en el extremo de los ejes; rara vez reducida a una cabezuela única, terminal, sobre un tallo foliado. Tallos en general robustos, rara vez gráciles, trigonos, con 1 ángulo canaliculado a lo largo de los entrenudos, en relación con los pedúnculos de las inflorescencias laterales. Hojas basales numerosas y a lo largo del tallo, caulinares, envainadoras, a veces con contralígula apendicular, membranácea; las hojas superiores por debajo de la inflorescencia terminal, son tectrices de inflorescencias laterales. Inflorescencias laterales sostenidas por un pedúnculo, más o menos desarrollado, cuyo perfilo tubular, hialino, queda incluido en la vaina de estas brácteas, las que no se diferencian de las hojas caulinares inferiores. Las brácteas involucrales de la inflorescencia terminal, por lo general carecen de vaina o las mismas están apenas desarrolladas, las 2-3 brácteas inferiores del involucro, de igual longitud o sobrepasando la inflorescencia terminal, las siguientes menores hacia el ápice del eje principal. Cada bráctea es tectriz de un eje lateral de 1° orden, con perfilo tubuloso o cladoprofilo, bicarenado, en la base del eje lateral. La inflorescencia terminal es anteliforme (antelodio)²⁾, es decir los ejes de 1°, 2° y 3° orden, superan en longitud al eje principal de modo que el conjunto tiene forma de embudo;

¹⁾ Kern (1958) señala que los epítetos de Kunth (1837), fueron concebidos como secciones, a pesar de no ir precedidos de esa palabra, pues al hacer referencia a esas subdivisiones, indicadas por signos, en págs. 64 sub 13; 79, sub 17; 94 sub 19; etc., se refiere explícitamente a secciones. De tal manera la sect. Calyptristylis (Nees & Meyen ex Nees) Benth. (1883) es posterior en ese rango a la sección establecida por Kunth.

²⁾ Al tratarse de inflorescencias politélicas, o sea de crecimiento abierto, antela y corimbo, que se refieren a inflorescencias monotélicas, son reemplazados por anteliforme (antelodio) y corimbiforme (corimbodio). Véase, Kukkonen (1994) y Rua (1999).

cuando los ejes de 1º, 2º y 3º orden son más o menos acortados y alcanzan aproximadamente la misma longitud, la inflorescencia es corimbiforme (corimbodio). Menos frecuentemente la inflorescencia terminal desarrolla solo ejes de 1º orden con espiguillas agrupadas en cabezuelas densas o es única, capituliforme, a veces con algunos ejes de 1º orden desarrollados. El eje principal de la inflorescencia, terminal o lateral, presta inserción, en una reducida longitud, a un número variable de ejes laterales de 1º orden, cada uno en la axila de una bráctea y provisto en su base de un cladoprofilo tubular, el que también disminuye su tamaño hacia el ápice de las inflorescencias. Los ejes de 1º orden, ya sea cortos o largos, vuelven a ramificarse cerca de su ápice en ejes de 2º y aún de 3º orden, rara vez de 4º orden; todos los ejes en la axila de bractéolas y con perfiles tubulares a escumiformes, éstos últimos a veces envuelven 1-3 espiguillas, desarrolladas a partir de yemas intraprofilares. Espiguillas fusiformes a ovoidales, cortamente pediceladas a sésiles; glumas imbricadas, subcoriáceas o membranáceas, castañas o pardo-rojizas, las 1-3 inferiores, cortas, estériles, a veces con mucrón desarrollado, recto o recurvado; las siguientes, fértiles, de mayor longitud, mucronadas o rara vez aristadas, semiamplexicaules, dejando una abertura en su base a modo de ojal, que se corresponde con el estambre abaxial de la flor bisexual, hacia su parte media estas glumas superponen sus bordes. Flor inferior 1(-2), bi-

sexual, monosimétrica ³⁾, los estambres se concentran abaxialmente al gineceo. Las 2-3 flores siguientes, estaminales. Estilo hasta de 2(-3) veces el largo de la espiguilla, exerto, incurvo, indiviso o apenas bífido en el ápice. Anteras lineares, apiculadas, filamentos ligeramente acrescentes, apenas sobresaliendo de las glumas. Setas 6, antrorso-escabrosas, en general de mayor longitud que el aquenio, persistentes. Raquilla recta, con entrenudos abreviados entre las glumas. Aquenio dorsiventralmente compreso, obovado-truncado, de contorno oblongo a elipsoide, a veces subdiscoide o sublenticular; anfractuoso, a veces irregularmente tuberoso sobre los bordes, o con escudo: relieve en forma de "U" invertida que rodea una parte más o menos excavada, en el tercio medio superior en ambas caras del aquenio; superficie puntuada, raramente rugosa, transverso-ondulada o granulosa; castaño claro u oscuro a casi negruzco. Estilobase o rostro no confluyente con el aquenio (con excepción de *R. hookeri* Boeck., donde el aquenio forma como un reborde alrededor de la base del rostro), cónico a piramidal, ligeramente comprimido, apenas sobresaliendo de la espiguilla, surcado en ambas caras, generalmente iguala en su base el ancho del aquenio, o rostro subulado, exerto o no, antrorso-escabroso, de base más angosta que el ancho del aquenio, y ésta recta o ligeramente decumbente sobre las caras del aquenio.

CLAVE DE LAS ESPECIES AMERICANAS DE LA SECCION LONGIROSTRES

1. Rostro cónico a piramidal, rara vez adelgazado hacia el ápice, de base igual o ligeramente mayor que el ancho del aquenio 2
1. Rostro subulado, de base notablemente más angosta que el ancho del aquenio 7
- 2 (1). Vainas foliares basales esponjosas. Espiguillas ovoidales, castaño oscuro a ferrugíneas, reunidas en cabezuelas densas 7. *R. gigantea*
2. Vainas foliares basales no esponjosas. Espiguillas fusiformes, castaño claro, testáceas o ferrugíneas, reunidas en fascículos, rara vez en cabezuelas densas 3
- 3(2). Inflorescencia terminal corimbiforme, y (4-)6-10 inflorescencias laterales, todas más o menos densas. Rostro cónico, adelgazado hacia el ápice, de 4,5-6(-9,5) mm long. x 1,2-1,6 mm lat. en la base 11. *R. organensis*
3. Inflorescencia terminal anteliforme amplia, con numerosos ejes de 1º orden, a veces éstos ramificados en ejes de 2º y 3º orden; inflorescencias laterales 1-4. Rostro cónico a piramidal, rara vez adelgazado hacia el ápice 4

³⁾ Véase Endress, 1995.

- 4 (3). Inflorescencia supradecompuesta, pedúnculo de las inflorescencias laterales casi incluidos en las vainas foliares. Base de la lámina foliar tomentoso-pilosa. Rostro subpiramidal, caliptriforme, base de 1,3-1,5 mm lat., profundamente bilobada y decumbente sobre los bordes del aquenio. 12. *R. pedersenii*
4. Inflorescencia compuesta a decompuesta, pedúnculos de las inflorescencias laterales en general exsertos de las vainas foliares. Rostro cónico a piramidal, base recta o bilobada. Base de la lámina foliar, no tomentoso-pilosa 5
- 5(4). Espiguillas arcuatas a la madurez, testáceas a herrumbrosas. Inflorescencias laterales superiores próximas a la terminal, casi formando parte de ella. Aquenio obovoide-oblongo, de 1,3-1,6 mm lat.; rostro cónico, de base brevemente ciliada 2. *R. asperula*
5. Espiguillas rectas a la madurez, pardo-rojizas a castaño claro. Inflorescencias laterales superiores netamente separadas de la terminal. Aquenio obovoide truncado a elipsoide; rostro cónico a piramidal 6
- 6(5). Inflorescencia anteliforme amplia, espiguillas en fascículos rara vez densos. Aquenio obovoide a elipsoide, de (1,1-)1,6-1,9(-2,6) mm lat., en general anfractuoso, caras sin relieve en forma de "U" invertida 6. *R. corymbosa*
6. Inflorescencia anteliforme poco ramificada, rara vez con ejes de 2º y 3º orden, espiguillas en cabezuelas densas. Aquenio obovoide, de 2,2-2,7 mm lat.; caras con reborde en su tercio superior en forma de "U" invertida que limita una depresión 14. *R. scutellata*
- 7 (1). Inflorescencia anteliforme amplia, 1-2 inflorescencias laterales. Fascículos de 2-5(-8) espiguillas 8
7. Inflorescencia corimbiforme o capítulos con espiguillas densamente dispuestas 14
- 8 (7). Glumas ovadas con mucrón de 0,3-1mm long., recurvado. Aquenio plano-convexo, elipsoide a obovoide de 3 mm long. x 2 mm lat.; superficie con crestas transversales. Rostro de 4 mm long. x 0,8 mm lat. en su base 16. *R. triflora*
8. Glumas oblongo-lanceoladas, sin mucrón recurvado. Aquenio de superficie sin crestas transversales 9
- 9 (8). Aquenios de contorno oblongo-linear, rara vez elipsoide, de 4,3-7 mm long. x 0,85-1,8 mm lat. Rostro de 2,7-7 mm long., no largamente exerto de la espiguilla..... 10
9. Aquenios obovoides a anchamente obovoides, elipsoides, de 3,6-5,5 mm long. x 2,2-2,5 mm lat. Rostro de 10-19 mm long. x 1,2-1,7 mm lat., largamente exerto de la espiguilla 11
- 10 (9). Espiguillas de 9-13 mm long. Aquenio de contorno oblongo a elipsoide, de 5(-7) mm long. x 1,3-1,8 mm lat., superficie finamente granulosa. Rostro de 5-7 mm long. x 0,7 mm lat. en la base, con bordes antrorso-escabrosos 17. *R. trispicata*
10. Espiguillas de 6-7 mm long. Aquenio de contorno linear, de 4,3-4,5 mm long. x 0,85 mm lat., superficie puntuada. Rostro de 2,7 mm long. x 0,23 mm lat. en la base 15. *R. stenocarpa*
- 11 (9). Sedas perigónicas más cortas que el aquenio 4. *R. corniculata*
11. Sedas más largas que el aquenio o de la misma longitud que éste 12
- 12(11). Sedas del largo del aquenio; aquenio anchamente obovoide, de 3,6 mm long. x 2,5 mm lat. Rostro de 10 mm long. x 1,5-1,7 mm en la base 3. *R. careyana*
12. Sedas más largas que el aquenio 13
- 13(12). Planta estolonífera. Aquenio de 4,5 mm long. x 2,2 mm lat. Rostro de 13 mm long. x 1,2-1,4 mm lat., atenuado a partir de 3-4 mm de la base 8. *R. inundata*
13. Planta cespitosa. Aquenio de 5-6 mm long. x 2,3-2,5 mm lat. Rostro de 18-19 mm long. x 1,2-1,5 mm lat., atenuado desde la base 10. *R. macrostachya*

- 14(7). Inflorescencia terminal y 6-9 laterales en corimbos densos. Espiguillas densamente agregadas, capituliformes 15
- 14 Inflorescencia en capítulo único terminal, rara vez con algún eje de 1° orden desarrollado, a veces 1-2 inflorescencias laterales..... 16
- 15(14). Aquenio de contorno oblongo, de 4,5-6 mm long. x 1,5-1,9 mm lat., bordes no anfractuoso, rostro de 9-10 mm long. x 0,5 mm lat. en la base 13. *R. rostrata*
15. Aquenio obovoide, de 4,8-5,5 mm long. x 2,6(-3) mm lat., reborde en forma de "U" invertida que limita una concavidad en ambas caras. Rostro de 9-11(-14) cm long. x 0,8-...1,1 mm lat. en la base 5. "*R. corniculata* var. *macrostachya*"
- 16(14). Brácteas involucrales no ensanchadas en la base; glumas verdoso-blanquecinas. Aquenio obovoide -sublenticular, de caras ligeramente deprimidas. Rostro de base ligeramente decumbente sobre las caras del aquenio 1. *R. amazonica*
16. Base de las brácteas involucrales ligeramente ensanchada; glumas pajizas. Aquenio obovoide-discoide en sus 2/3 superiores. Rostro de base recta, no decumbente sobre el aquenio9. *R. latibracteata*

ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

1. *Rhynchospora amazonica* Poepp. & Kunth en Kunth, Enum. pl. 2: 292. 1837.

En este trabajo se adopta el criterio de Kükenthal (1949) y Koyama (1972) quienes reconocen 2 entidades infraespecíficas, las que se distinguen por la siguiente clave:

1. Inflorescencia reducida a una cabezuela terminal simple, a veces con 1-3 ejes laterales de 1° orden desarrollados. Rostro de 2,7-4 mm long.1 a. subsp. *amazonica*
1. Inflorescencia formada por un antelodio terminal y 2-4 inflorescencias parciales. Rostro de 7-7,5 mm long. 1 b. subsp. *guianensis*
- 1.a. subsp. ***amazonica***. *Ephippiorhynchium longirostre* Nees var. *amazonicum* (Poepp. & Kunth) Nees, en Mart., Fl. bras. 2(1): 136. 1842. *Rhynchospora corniculata* A. Gray subsp. *amazonica* (Poepp. & Kunth) H. Pfeiff. en Fedde Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 49: 76. 1940. *Dichromena amazonica* (Poepp. & Kunth) J. F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 6. 1931. TIPO: Brasil. "Prope Ega ad fluvium Amazonum, in sylvis siccis, Poeppig s.n." (Holotipo n. v., foto del tipo Ser. Field Mus. n° 11120, SI). Fig. 1

Iconografía: Koyama, 1972: 28, fig. 3 K, L.

Planta de rizoma leñoso, breve; tallos gráciles, trígonos, antrorso escabrosos, especialmente hacia el ápice, de 30-55(-100) cm de altura x 1 mm lat. Hojas basales numerosas, de 10-40 cm long. x 4-8

mm lat., conduplicadas en la base, hacia arriba planas, lineares, con nervio medio abaxial y márgenes antrorso-escabrosos, terminadas en largo acumen triquetro; tallo 1(-2)-foliado; vaina foliar castaña, membranácea, de 2-3 cm long. Inflorescencia única, capitada o antelodio con un capítulo central sésil y 1-3 ejes de 1° orden, de 1,5-4,5 cm long., ejes y cladoprofilos, antrorso-escabrosos; brácteas involucrales 3-5, la inferior de 7-13 cm long. x 3-5 mm lat., subulada, las siguientes más cortas. Espiguillas 4-5(-30), densamente agregadas, de 4-7,5 mm long. x 2-2,1 mm lat., con pedicelo brevísimo, 1-nucíferas. Glumas verde claro a blanquecinas, con mucrón aristiforme, antrorso-escabroso, las 3-4 inferiores estériles, cartáceas con margen hialino, las siguientes fértiles, membranáceas, anchamente ovales. Estambres 3, anteras de 2 mm long., largamente apiculadas. Aquenio obovoide-elipsoide, sublenticular, caras ligeramente deprimidas, superficie finamente punteada, ligeramente escabroso en el borde superior, castaño claro, de 3,5-4 mm long. x 2,2-2,5 mm lat. Rostro subulado, de 2,7-4 mm long. x 1 mm lat. en su base, sobresale de la espiguilla 1-2 mm long., base del rostro escabrosa, ligeramente decumbente sobre las caras del aquenio. Setas 6 antrorso-escabrosas, alcanzando la base del rostro.

Distribución geográfica y ecología: habita en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil. Koyama (1972) registra esta especie para Bolivia. Se la encuentra en selva estacionalmente inundada.

Material examinado

BRASIL. **Acre**. Cruzeiro do Sul, along Rio Moa, at

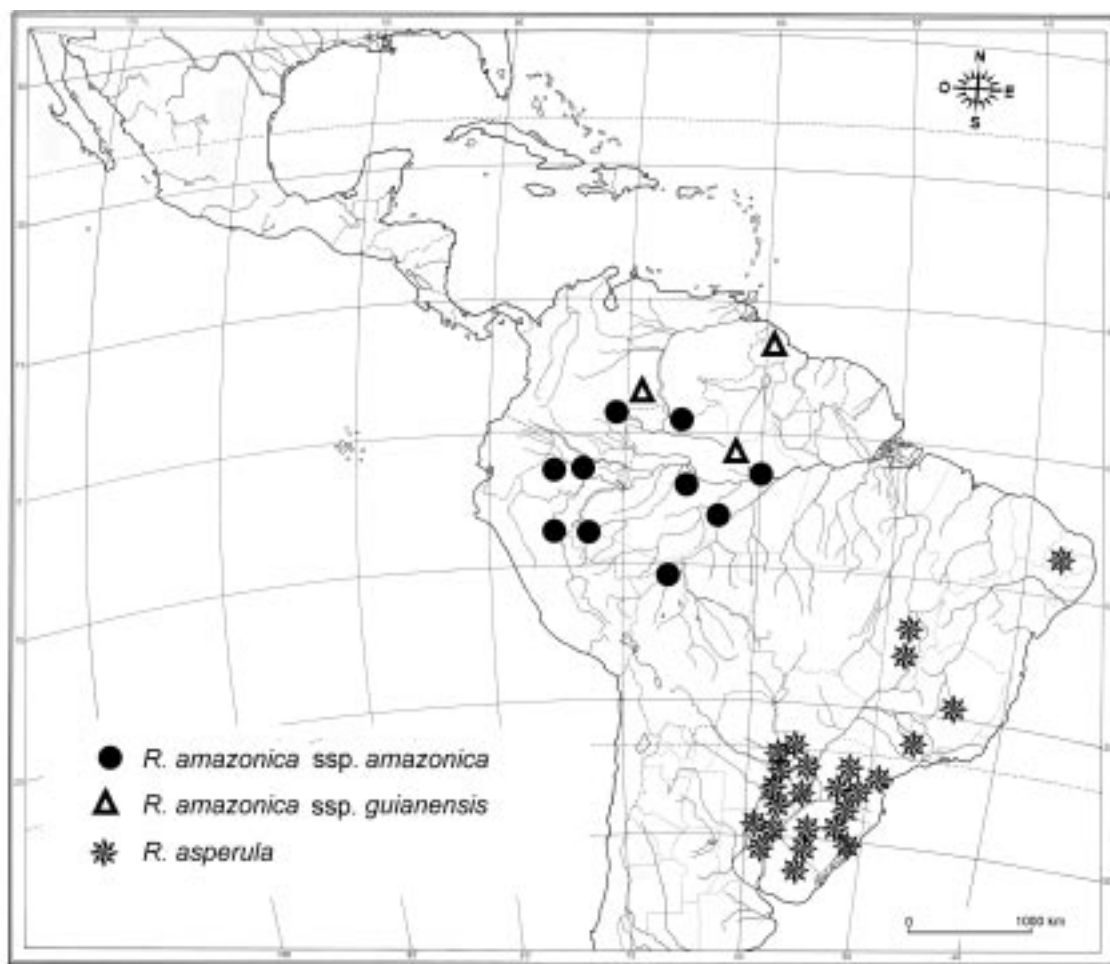


Fig. 1.- Distribución geográfica de *Rhynchospora amazonica* subsp. *amazonica*, *R. amazonica* subsp. *guianensis* y *R. asperula*.

Boiador, 150 m s.m., 20-VIII-1986 (fr) *Croat & Rosas* 62389 (SI). **Amazonas.** 8-XII-1982 (fr) *Plowman* 12396 (NY); Várzea frente a Manaus, orilla del Río Negro, 1-II-1978 (fr) *J. H. Hunziker* 9917 (SI); Basin of Río Purus, Mun. Lábrea. By Igarapé Caietité, 2 km S de Lábrea. 1-XI-1968 (fr) *Prance et al.* 8183 (NY, fragm. SI).

COLOMBIA. **Vaupés.** Río Apaporis, Raudal de Jirijirimo, 900 feet, 30-I-1952 (fr) *Schultes & I. Cabrera* 15011 (NY, fragm. SI).

ECUADOR. **Napo.** Cantón Aguarico, Pque. Nacional Yasuní, Lagunas de Garza Cocha, suelo parcialmente inundado, 22-IX-1988 (fr) *Cerón & Gallo* 4958 (MO).

PERÚ. **Loreto.** Prov. Maynas, Habanillo, km 48 carretera Iquito-Nauta, 16-I-1986 (fr) *Vásquez* 7125 (MO); ídem, río Nanay, Caserío Lupuna, 17-XII-1976 (fr) *Revilla* 2184 (MO); ídem, Punchana, río Momón, en orilla inundable, 25-VIII-1993 (fr) *Rimachi* 10706 (MO).

VENEZUELA. **Atures.** Near Capuana, eastern bank

of the río Orinoco, 90 m s.m., 27-IV-1979, *Davidse et al.* 16802 (MO, SI). **Amazonas.** Dpto. Río Negro: Alrededores de San Carlos del Río Negro, 12-IV-1985 (fr) *Stergios et al.* 8010 (MO); ídem, río Siapa, ca. 10 km down river from Cerro Aracamuni, 200 m s.m., 5-XI-1987 (fr) *Liesner & Carnevali* 22840 (MO); Rebalse Caño Adabo, ca. 25 km S de San Carlos del Río Negro, 27-I-1980 (fr) *Liesner* 8754 (MO).

Observaciones: en el herbario de Ginebra hay 3 ejemplares de *Poeppig* 2573. Uno de "Bresil?, 1834 (fr)", otro: "Chili, Perou et fleuve de La Plata, 1836 (fr)" y el tercero "Amer. merid (fr)". Ninguno de ellos tiene los datos de colección de la descripción original. En la foto del tipo (Ser. Field Mus. 11120), la inflorescencia terminal es capitada, con 2 ejes laterales desarrollados.

Se distingue del resto de las especies de la sección Longirostres, excepto *R. latibracteata*, por su

inflorescencia capitada, rara vez con 1-3 ejes de 1° orden. De *R. latibracteata* por su aquenio sublenticular, caras sin reborde en forma de "U" invertida, brácteas no dilatadas en la base y sus anteras largamente apiculadas.

1.b. subsp. **guianensis** (Kük.) T. Koyama, Mem. New York Bot. Gard. 23: 28. 1972.

R. amazonica Poepp. & Kunth var. *guianensis* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 425. 1949. TIPO: British Guiana, año 1840, *Schomburgk* 915 (holotipo, n. v.; isotipos, BM!, G!). Fig. 1

Calyptristylis longirostris Nees, Comp. Bot. Mag. 2: 394. 1836. *Ephippiorhynchium longirostre* (Nees) Nees, en Martius, Fl. bras. 2(1): 136. 1842. *Rhynchospora longirostris* (Nees) Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 145. 1855, non Elliott, 1816. TIPO: Guiana anglica interior, *Schomburgk* (holotipo: n. v.).

Iconografía: Koyama, 1972: 28, fig. 3 G-J.

Hierba hasta de 1,20 m de altura. Tallo 2-4-foliado. Inflorescencias laterales 2-4 y un antelodio terminal, en general no capituliforme, espiguillas en fascículos; glumas mayores que en la subespecie anterior. Aquenio con rostro de 7-7,5 mm long., sobrepasando largamente la espiguilla.

Distribución geográfica y ecología: Venezuela, Guyana y norte de Brasil. Habita en selvas pluviales, orillas de los ríos.

Material examinado

BRASIL. **Amazonas**. Manaus, Ponta Negra, 22-I-1963 (fr) *Fromm et al.* 1386 (SI); ídem, Itacoatiara Highway, km 201, banks of Rio Urubu, *Prance et al.* 3686 (NY, fragm. SI); vicinity of Manaus, Rio Negro, 12-XI-1977 (fr) *Keel & Guedes* 269 (NY, fragm. SI); São Felipe, margem do Rio Negro, 16-III-1952 (fr) *Fróes* 27938 (SI).

VENEZUELA. **Amazonas**. Dpto. Río Negro: selvas pluviales en los alrededores de las orillas del río Negro, entre San Carlos y la boca del Casiquiare, 13-IV-1985 (fl) *Stergios et al.* 8033 (MO); ídem, Bajo Chimoni, 16-IV-1985 (fr) *Stergios et al.* 8181 (MO); San Carlos de Río Negro, ca. 20 km S de la confluencia del Río Negro y Brazo Casiquiare, 30-I-1980 (fr) *Clark* 7307 (MO).

Observación: el espécimen *Clark* 7307 (MO) presenta espiguillas vivíparas.

2. **Rhynchospora asperula** (Nees) Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 144. 1855. *Calyptristylis*

asperula Nees en Mart., Fl. bras. 2 (1): 139. 1842. *R. corymbosa* var. *asperula* (Nees) Kük. en Engler, Bot. Jahrb. Syst. 74: 416. 1949. TIPO: "Brasil. In insula S. Catharinae. *Chamisso* s.n." (holotipo, no localizado; isotipo, LE, n. v.). Figs. 1, 2 y 3

Perenne de rizomas cortos, de 0,60-1,50 m de altura. Tallos triquetros, de ángulos agudos, antrorso escabrosos, base cubierta de catáfilos de 2,5-5(-11) cm long., castaños, brillantes. Hojas basales numerosas, vaina de 3-13 cm long., lámina conduplicada en la base, de 30-60 cm long. x 10-12(-20) mm lat. Hojas caulinares con vaina trígona, ángulos laterales pronunciados, suavemente antrorso-escabrosos, de 0,5-8,5 cm long., contralígula membranácea; lámina de 60-100 cm long. x 6-7 mm lat., bordes y nervio medio abaxial, antrorso-escabrosos. Inflorescencias parciales 2-6, las 1-2 superiores, próximas a la inflorescencia terminal, de tal modo que parecen formar parte de ella, distinguiéndose por sustentar ejes más cortos que los siguientes. Inflorescencia terminal anteliforme, 8-14(-26) cm long. x 6,5-12 cm lat.; involucro de 11-26 brácteas foliáceas, las 2-4 inferiores de 10-20 cm long., sobrepasando la inflorescencia, las siguientes setiformes. Cladoprofilos ligeramente hendidos, dorso suavemente emarginado, plurinervios, bicarenados, antrorso-escabrosos. Ejes de 1° orden 11-26, subtrígonos, de bordes escabrosos, el inferior de 3-14 cm long.; los 4-10 ejes inferiores, ramificados en 4-10 ejes de 2° orden, de 3-80 mm long. Los ejes de 3° orden rara vez desarrollados, de 0,5-1(-10) mm long. Fascículos densos, de 2 a 26 espiguillas en el extremo de los ejes. Espiguillas fusiformes, a la madurez generalmente arcuatas, de (5-)6-7,5 mm long. x 1,2-1,5(-1,8) mm lat. Glumas subcoriáceas, mucrón breve, recto o apenas recurvado, escabroso; testáceas a veces ligeramente herrumbrosas; basales estériles, la siguiente con flor bisexual, 1-2 superiores con flores estaminadas. Anteras, apiculadas; estilo largamente exerto. Aquenio obovato-oblongo, truncado, ligeramente compreso, anfractuoso sobre los lados del aquenio, castaño claro u oscuro, superficie suavemente punteada, células epidérmicas cuadrangulares, más o menos isodiamétricas, de 2,8-3,1 mm long. x 1,3-1,6 mm lat.; rostro cónico, castaño claro, más o menos arcuado, con surcos anterior y posterior, bordes ligeramente escabrosos, de 2,4-4,5 mm long. x 1-1,5 mm lat. en la base, ésta cortamente



Fig. 2.- *Rhynchospora asperula*. A: aspecto general. B: vaina foliar. C: fascículo de espiguillas. D: perfil de uno de los ejes de 1° orden de la inflorescencia terminal. A-B: de Guaglianone et al. 2793; C-D: de Bacigalupo et al. 927.

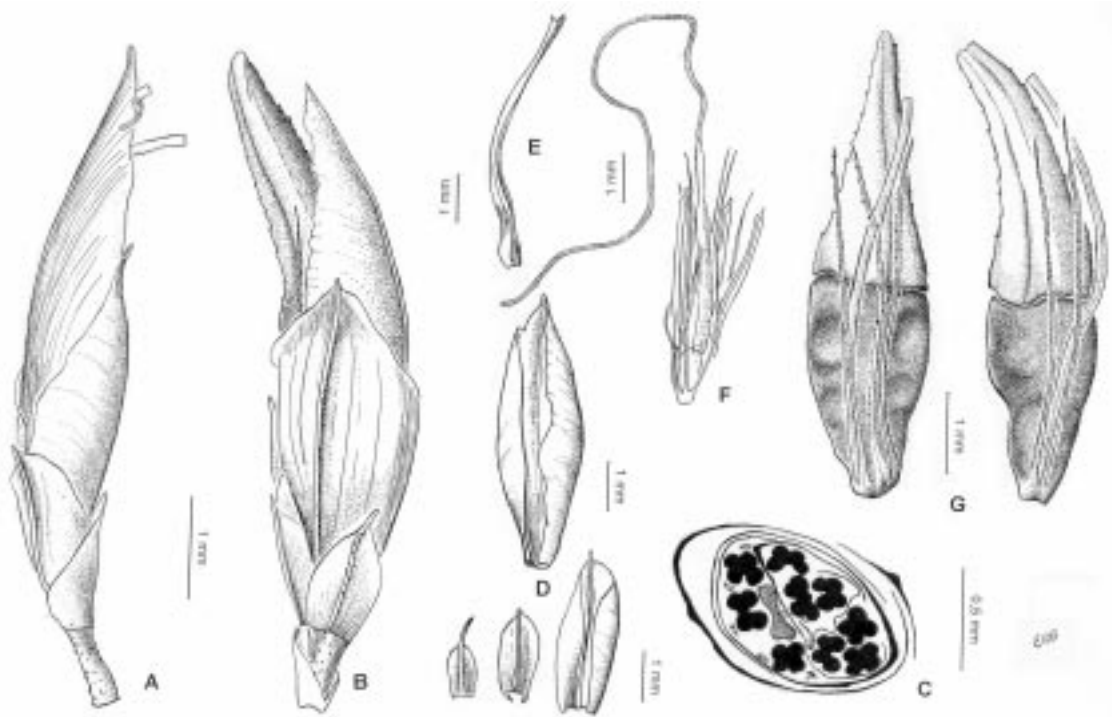


Fig. 3.- *Rhynchospora asperula*. A: espiguilla en antesis. B: espiguilla fructífera. C: corte transversal esquemático de la espiguilla. D: 1ª a 4ª glumas, estériles y fértil, la mayor. E: 6ª gluma. F: flor. G: vistas de dos aquenios. Todo de *Bacigalupo* 927.

ciliada. Setas perigónicas alcanzando aproximadamente la mitad del rostro.

Número cromosómico: $2n=18$ (Dopchiz et al., 2000).

Distribución geográfica y ecología: especie del SE del Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y NE de la Argentina. Crece en campos inundables, esteros y bordes de selva; alcanza hasta los 1000 m s.m.

Nombre vernáculo: "piri'i" (Paraguay).

Material examinado

ARGENTINA. Corrientes. Dpto. Ituzaingó: Rincón Ombú Chico, en bajos, 25-IV-1975 (fr) *Schinini et al.* 11356 (CTES). Dpto. Paso de los Libres: Paso de los Libres, bañado ácido, 15-XII-1974 (fr) *Burkart et al.* 30768 (SI). Dpto. San Martín: Reserva Natural Provincial del Iberá, costa W de la laguna Iberá, 9-XII-1992 (fr) *Tressens et al.* 4285 (CTES). Dpto. Sto. Tomé: Arroyo Pariopá, 21-I-1983 (fr) *Guaglianone et al.* 790 (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, 30-I-1931 (fr) *Castellanos s.n.* (BA 18303); Puente Alvear sobre ruta 14, bajos del Arroyo Yuquerí, 11-I-1990 (fr) *Bacigalupo et al.* 1247 (SI). Dpto. Federación: Colonia Ensanche

Sauce, 23-XI-1976 (fr) *Troncoso et al.* 1328 (SI); Borde de la represa, 26-XI-1988 (fr) *Bacigalupo et al.* 927 (SI). **Misiones.** Dpto. Capital: Posadas, vías, 26-XI-1946 (fr) *Burkart* 14100 (SI); Posadas, bañados del Arroyo Zaiman, 23-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al.* 3054 (SI). Dpto. Apóstoles: San José, Escuela Agrotécnica "Pascual Gentilini", 12-II-1978 (fr) *Cabrera & Sáenz* 29152 (SI). Dpto. Candelaria: Bonpland, 10-XI-1909, *Jørgensen* 332 (B). Dpto. Concepción: Concepción, en bañados, 28-I-1962 (fr) *Parodi* 6958 (BAA). Dpto. Eldorado: Eldorado, Escuela Agrotécnica, 6-I-1972 (fr) *Quarín* 209 (CTES). Dpto. Gral. M. Belgrano: ruta 17, 46 km desde el cruce con ruta 20, hacia B. de Irigoyen, 840 m s.m., 14-XII-1997 (fr) *Múlgura et al.* 1855 (SI). Dpto. Guaraní: ruta prov. 21, entre Moconá y El Socorro, 450 m s.m., 16-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al.* 2891 (SI). Dpto. Iguazú: Pque. Nac. Iguazú, ruta 101, Arroyo Sto. Domingo, 12-I-1972, *Mroginski et al.* 323 (CTES, SI); Deseado, 28-XII-1957 (fr) *Capurro* 28 (BA). Dpto. San Ignacio: 24-IV-1914 (fr) *Quiroga* 79 (BA). Dpto. San Pedro: Pque. Prov. Moconá, costa del río Uruguay, 14-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al.* 2825, 2845 (SI).

BOLIVIA. Sin local., *Bang* 2331 (NY).

BRASIL. Sin indicación de estado, Velhas, prope Sta. Luzia, X-1824 (fr) *Riedel* 685 (SI). **Distrito Fede-**

ral. Brasília, 18-XI-1958, *Pereira 4852*, *Pabst 5167* (SI). **Goíás:** Chapada dos Veadeiros, road to Cavalcante, 1200 m s.m., 21-X-1965, *Irwin et al. 9454* (MO, NY). **Minas Gerais:** Barbacena, II-1835 (fr) *Riedel s.n.* (G); Belo Horizonte, 21-XII-1958 (fr) *Heringer 6541* (SP, UB). **Paraíba.** Areia, 29-IX-1958 (fr) *Coelho de Morães 1911* (SI). **Paraná.** Sin localidad, *Dusén 3763* (R); Piraquara, 7-XII-1950, *Hatschbach 2064* (MBM). **Rio Grande do Sul.** Brasília meridionalis. Tristeza. Rio Guahyba, 29-XI-1987 (fr) *Czermak & Reineck 123* (G); Montenegro, Agric. Experim. Stat., 28-I-1965 (fr) *Clayton 4405* (K); Cachoeira do Sul, proximidades Arroyo Botucará, IV-1983, *Sobral & Falkenberg 1721* (SI). **Santa Catarina.** Vacas Gordas, Lajes, 900 m s.m., 1-XI-1963, *Klein 4473* (SI); Rio Chapecó, Abelardo Luz, 28-II-1964 (fr) *Castellanos 3547* (SI); Mun. Papanduva: Bog north of Papanduva, 800 m s.m., 7-XII-1956, *Smith & Klein 8411* (HBR, NY, SI). **São Paulo:** Mun. Moji-Guaçu: Campos das Sete Lagoas, 9-XII-1959, *Eiten 1544* (NY).

PARAGUAY. Sin localidad ni colector, n° 13176 (AS); Sin localidad, in palude, pr. Tacuaral, IX-1885-1895, *Hassler 1092*, (BM, G, NY, P); Sin localidad, *Jørgensen s.n.* (NY, UC). **Alto Paraná.** Escuela Agrícola, 4 km al S del desvío a ruta 7, 28-VII-1998 (fr) *Mereles et al. 7337* (FCQ). **Amambay.** Cordillera de Amambay, Colonia Picada Lorito, 11-XII-1997 (fr) *Schinini & Dematteis 33726* (CTES, SI); Camino de ruta 5 a Bella Vista, 22° 26'S 56° 17'W, 340 m s.m., 6-V-2001 (fr) *Zuloaga & Morrone 7294* (SI); Zanja Puitá, 7-III-1951 (fr) *Schwarz 12085* (CTES, SI); **Caaguazú.** 25 km al S de Ithú, Yuquyry, en pantano, 15-XII-1982 (fr), *Schinini 23065* (G, SI). **Caazapá.** Abaí, al N de San Juan de Nepomuceno, campo estero Ipaycri, 5-1932 (fr) *T. Rojas 5787* (SI). **Canindeyú.** Katueté, 20-X-1985 (fr) *Lossau 278* (G). **Central.** Asunción, Mercado n° 4, 31-XII-1978 (fr) *Arenas 758* (NY, SI); San Lorenzo, Ciudad Universitaria, 24-X-1974 (fr) *Arenas 945* (BAB, CTES); Central Paraguay, 11-XII-1888 (fr) leg. *Luque, Morong 311* (NY, fragmento SI). **Cordillera.** Cordillera de Altos, año 1902, *Fiebrig 387* (G); Tobatí, "Ybitú Silla, 297 m s.m., 8-II-1991 (fr) *Zardini & C. Velázquez 26296*, 23-II-1991, *Zardini & C. Velázquez 26598* (FCQ); Valenzuela, 16-XII-1950 (fr) *Schwarz 11035* (CTES). **Guairá.** Río Tebicuary, 12-I-1973 (fr) *Schinini 5897* (SI); Col. Independencia, 31-III-1972 (fr) *Pedersen 10135* (CTES, MBM, MO, NY, SI); Villarica, X-1931, *Jørgensen 3551* (SI) y 3571 (MO, NY); alrededores de Col. Independencia, pié de la Cordillera de Villarica, I-1905 (fl) *Hassler 8605* (BM, G, K, P); ídem, Arroyo Guazá, selva, *Schinini et al. 28073* (MBM); Cordillera de Villarica, I-1905 (fr) *Hassler 8715* (G); ídem, I-1905 (fr) *Hassler 8604* (BM, G, GH, NY, P, UC); ídem, I-1905, (fr) *Hassler 8808* (BM, G, GH, K, NY, P, UC). **Itapúa.** Col. Encarnación, 12-XI-1945 (fr) *Montes 7128* (SI); Estancia Parabel, 15-IV-1989 (fr) *Keel & Somienson 1911* (FCQ). **Misiones.**

Santiago. Estancia La Soledad, 3-II-1955 (fr) *Pedersen 3251* (CTES, G, NY, P, SI, UC, US). **Ñeembucú.** 600 m de laguna Sirena, distrito Cerrito, 10-VI-1988, *Keel & Spinzi 1472* (FCQ). **Paraguarí.** Pque. Nac. Ybicú-í, cerca ruta a César Barrientos, 21-X-1988 (fr) *Zardini 7513* (MO, PY); ídem, sobre Arroyo Mina, 18-XII-1980, *Abrell 18* (PY); Costa Segunda, Co. Palacios, 30-VI-1988 (fr) *Basualdo 1571 A* (FCQ). **San Pedro.** Distr. San Estanislao, wet ground, 13-XII-1975 (fr) *Pedersen 11039* (SI).

URUGUAY. **Rivera.** Co. Aurora, 10-12-II-1961, *Arrillaga et al. 1109* (MVFA); ídem, Tranqueras, III-1948 (fr) *Herter 608 f?* (50031) (MO).

Observaciones: de los ejemplares mencionados por Kükenthal (1949), se pudo ver: *Jørgensen 332* (B) que corresponde a esta especie, mientras que la cita de África [sobre el ejemplar *Hagerup 758* (B)] no pudo corroborarse.

R. asperula es una especie afín a *R. corymbosa*, de la que sin embargo se distingue por sus espiguillas arcuatas a la madurez; sus frutos estrechos y la base del rostro cónica y casi recta. Además por la inflorescencia principal, de la que forman parte las 1-2 últimas inflorescencias laterales, carácter éste no observado en ninguna de las variedades de *R. corymbosa*, donde hay un entrenudo notable por debajo de la inflorescencia principal.

En Paraguay se vende para el arreglo de pesebres (dato consignado en el ejemplar *Arenas 758*).

3. *Rhynchospora careyana* Fernald, Rhodora 20: 140. 1938.

Especie de Estados Unidos de América y Cuba.

Material examinado

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Florida.** *Franklin Co.*: by FL 65, 2,2 mi N of junction US 98, in cutover cypress-pine, 3-VII-1993, *Kral 82808* (MO).

R. careyana fue tratada por Moore (1997).

4. *Rhynchospora corniculata* (Lam.) A. Gray, Ann. Lyc. New York 3: 205. 1835. *Schoenus articulatus* Lam., Ill. 1: 137. 1791.

Habita el SE de los Estados Unidos de América y los estados de Indiana, Missouri y Oklahoma.

Material examinado

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Alabama.** *Fayette Co.*, 12-VIII-1975, *Kral 56410* (MO).

Estudiada por Moore (1997).

5. "**Rhynchospora corniculata** (Lam.) A. Gray var **macrostachya** (Torrey) Britton", Trans. New York Acad. Sc. 11: 84. 1892. Non *R. macrostachya* Torrey ex A. Gray, Ann. Lyc. New York 3: 206. 1835.

Material examinado

BRASIL. Santa Catarina. Lajes, Rio Caveiras, 900 m s. m., 3-XII-1956, *Smith & Klein 8140* (HBR, SI, US).

Este taxón fue estudiado por Moore et al., inédito.

6. **Rhynchospora corymbosa** (L.) Britton, Trans. New York Acad. Sc. 11: 84. 1892.

Perenne, rizoma leñoso, corto, grueso. Tallo trigono, folioso, 0,60-2 m de altura x 2(-20) mm lat. glabro o ligeramente escabroso en los ángulos. Hojas basales 3-6, de 0,30-1,20 m long. x 5-17(-25) mm lat., acanaladas. Hojas caulinares 2-5; vainas de 1,5-8(-12) cm long., con frecuencia escabrosas a lo largo de 3 líneas longitudinales que se corresponden con los tres ángulos del tallo y se prolongan en los bordes y nervio medio abaxial de la lámina; contralígula lobulada, membranacea, pardo rojiza; acumen triquetro, antrorso-escabroso. Inflorescencia anteliforme, decompuesta, laxa, 20-60 cm long., formada por la inflorescencia terminal y 1-4 inflorescencias laterales. Espiguillas en fascículos de 2-5(-30) en el extremo de los ejes de 1°, 2°, o de 3° y 4° orden; rara vez los ejes de 2° orden no se alargan, formando glomérulos más o menos densos, o se acortan los de 3° y 4° orden y las espiguillas se disponen en fascículos densos. Inflorescencia terminal de 6,5-20 cm long. x 7-20 cm lat.; involucro de 4-9(-35) brácteas ligeramente envainadoras foliáceas, en general menores que la inflorescencia, rara vez sobrepasándola, bráctea inferior 5-15(-24) cm long., brácteas superiores más cortas, hasta escumiformes, ovales, prolongadas en apéndice setiforme antrorso-escabroso. Ejes laterales de 1° orden, 9(-35), el inferior de 3-18 cm long., dispuestos a lo largo de los últimos 1,5-5 cm long. del eje principal. Ejes laterales de 2° orden 5-15, el inferior 22-90 mm long., originados a lo largo de los últimos 7-20 mm del eje de 1° orden; ejes de 3° orden, 4-7 de 0,5-30 mm long.; a veces ejes de 4° orden menores de 1 mm long. Ejes laterales plano convexos a subtrigonos, margen antrorso escabroso; luego de ramificarse, triquetros, subalados, antrorso-escabrosos. Profilos tubulosos, plurinervados, bicarenados, antrorso escabrosos, principalmente

en el dorso, más o menos truncados; hacia los extremos de la inflorescencia son escumiformes, hendidos por delante; con frecuencia con yemas intraprofilares, desarrolladas en 1-2 espiguillas, casi sésiles. Inflorescencias laterales, sobre pedúnculos de 0,5-8,5 cm long., sobrepasadas por las brácteas foliáceas, rara vez sésiles. Espiguillas fusiformes, castañas, ferrugíneas a pardo rojizas, subpediceladas, de (4-)5-8(-11) mm long. x 0,6-1,5 mm lat. en antesis y (1,2-)1,5-2(-2,6) mm lat., cuando fructíferas. Raquilla persistente. Glumas ovales membranáceas, caducas, mucrón subapical, antrorso-escabroso; las 3 inferiores estériles, subcoriáceas, de 1,5-2 mm long. x 1 mm lat.; la inferior, a veces ligeramente aristada; la siguiente de 2,2-2,5 mm long. x 2,1-2,2 mm lat. y la tercera, de 3,2-3,8(-6) mm long. x 1,6-3 mm lat.; cuarta gluma fértil membranacea, de 5-7 mm long. x 1,5-3,2 mm lat., caduca con el aquenio; las 1-2 siguientes poco desarrolladas, plegadas en forma de perfil, con aspecto bicarenado pero con un solo nervio, asimétrico. Flor inferior bisexual, rara vez 2 flores bisexuales por espiguilla; estambres 3, anteras de 2-5 mm long., brevemente apiculadas; estilo deflexo, largamente exerto, 7-15 mm long., simple, rara vez apenas dividido en el ápice en 2 breves ramas estigmáticas, caducas. Las 1-2 flores siguientes estaminales; con 3 estambres y 2-3 setas perigónicas. Aquenio obovoide a subelipsoide, truncado en el ápice, compreso, caras irregularmente tuberculado-anfractuoso en su mitad superior; borde más o menos marcado, liso o anfractuoso en su parte superior; base irregularmente tuberculada; superficie brillante, con puntuaciones que corresponden a células epidérmicas isodiamétricas con cuerpos de sílice que hacen protrusión en la pared periclinal externa de las mismas; castaño claro a oscuro, de (1,5-)2,5-3(-4) mm long. x (1,1-)1,6-1,9(-2,6) mm lat. Rostro no confluyente con el aquenio, cónico a piramidal, comprimido, surco medio en sus caras anterior y posterior, a veces con escotaduras laterales, ligeramente antrorso-espinuloso, especialmente hacia el ápice, de (2-)3-3,5(-5,9) mm long. x (1-)1,5-1,7(-2) mm lat. en la base, ésta recta o 2-4 lobada, lóbulos decumbentes o no sobre el aquenio, con borde liso o crenado, a veces ligeramente espinuloso; castaño claro o grisáceo. Setas perigónicas 6, antrorso-escabrosas, alcanzando hasta la mitad del rostro. Embrión aplanado de contorno obpiriforme.



Fig. 4.- *Rhynchospora corymbosa* var. *corymbosa*. A: aspecto de la planta. B: Transección del tallo, acanalado en uno de sus ángulos, entre dos inflorescencias laterales. C: transección que comprende la vaina foliar, tallo y pedúnculo de una inflorescencia lateral. D: hoja caulinar a nivel de la vaina y contralígula. E: corte transversal esquemático de la lámina foliar. F: perfil de un eje de 1° orden de la inflorescencia terminal. A, de Krapovickas et al. 20292. B, D, E, F, de Burkart 22489. C, de Burkart 27906.

R. corymbosa es una especie sumamente variable en cuanto a la ramificación de las inflorescencias, mayor o menor densidad de los fascículos de espiguillas, forma y longitud de los aquenios, relación de longitud entre aquenio y rostro y el tamaño de las espiguillas. De ella se han descripto numerosas categorías infraespecíficas. Kükenthal (1949), al establecer las variedades de *R. corymbosa*, lo hizo sobre la base del ancho de las hojas, la inflorescencia y el tamaño de las espiguillas, mientras que Barros (1945) enfatizó el carácter de la morfología del fruto que permite una mejor diferenciación dentro del complejo.

Clave de las variedades de Rhynchospora corymbosa

1. Aquenio elipsoide, bordes lisos, superficie finamente punteada, de 3,5-4 mm long. x 1,8-2,2 mm lat.; rostro ligeramente adelgazado hacia el ápice, de 2,5-3,8 mm long. x 1-1,6 mm lat. en su base 6.b. var. *angustirostris*
1. Aquenio obovoide truncado, superficie punteada, bordes más o menos anfractuosos. Base del rostro de 1,6-1,9(-2,6) mm lat., del mismo ancho que el ápice truncado del aquenio 2
- 2(1). Aquenios con bordes anfractuosos, de longitud más o menos igual a la del rostro, 3-3,2(-4) mm long. 6.a. var. *corymbosa*
2. Aquenios de 3-4,5 mm long. Rostro de mayor o menor longitud que el aquenio 3
- 3(2). Espiguillas de 6-8 mm long. x 2-2,3 mm lat., en fascículos de 1-3 espiguillas. Aquenio de 3-3,2 mm long. x 2-2,3 mm lat., rostro de 2 (-2,8) mm long. 6.d. var. *chacoensis*
3. Espiguillas de 8-11 mm long. x 1-2,5 mm lat., en fascículos de 4-17 4
- 4(3). Aquenio de 4-4,5 mm long. x 1,8-2 mm lat., rostro de (4-) 4,5-5 mm long., de base casi recta 6.c. var. *bonariensis*
4. Aquenio de 3,5 mm long. x 1,8-2,3 mm lat., rostro de 4,5-6 mm long. x 2-2,3 mm lat. en la base, ésta crenada, plurilobulada, con los lóbulos laterales decumbentes sobre los bordes del aquenio 6.e. var. *legrandii*
- 6.a. var. **corymbosa**. *Scirpus corymbosus* L., Cent. pl. 2: 7. 1756. *Dichromena corymbosa* (L.) J. F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 6. 1931. TIPO: "Habitat in India"

(holotipo: LINN 71.48!). Figs. 4, 5, 6

Rhynchospora aurea Vahl, Enum. pl. 2: 229. 1805. TIPO: "Habita en Surinamo, Jamaica, India oriental, China" (holotipo probablemente en C. n. v.).

Schoenus floridus Rudge, Pl. guian. 15, táb. 18. 1805. *Rhynchospora florida* (Rudge) Schult., Mant. 1: 45.1824. *Calypstrostylis florida* (Rudge) Nees en Mart., Fl. bras. 2 (1): 138. fig. 13. 1842. *R. corymbosa* (L.) Britton var. *florida* (Rudge) Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 417. 1949. TIPO: Guiana. (fr) *Martin* s/nº (holotipo: BM!).

Schoenus articulatus Roxb., Hort. beng.: 81.1814, nomen; Carey & Wall. (eds.), Fl. Ind. 1: 189. 1820. *Rhynchospora articulata* (Roxb.) Schult., Mant. 2: 49. 1824. TIPO: no localizado.

Iconografía: Nees en Mart., *Fl. bras.* 2(1): 138, fig. 13. 1842. (Bajo *Calypstrostylis florida*). Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 313, figs. 128-129. 1947.

Inflorescencias amplias. Espiguillas lanceolado-teretes en fascículos de 2-5. Aquenio obovoide, comprimido, caras anfractuosas, de 2,5-3 mm long. x 1,5-2 mm lat. Rostro cónico piramidal de 2,5-3 mm long. x 1,5-2 mm lat. en la base, surcado en ambas caras, base suavemente cuadrilobada.

Número cromosómico: 2n=18 (Nijalingappa et al., 1978; Baquar, 1978; Luceño et al., 1998; Dopchiz et al., 2000).

Distribución geográfica y ecología: pantropical de India y China meridional, África tropical, en las partes más húmedas de la región meridional y Madagascar; en el Pacífico en la mayoría de las islas intertropicales desde la isla de Formosa a Australia; en América en México, América Central, Antillas y en América del Sur: desde Venezuela, Colombia, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay hasta la Argentina donde se la encuentra en el N y E del país, extendiéndose hacia el sur hasta las provincias de Buenos Aires y Río Negro. En el Pantanal (Brasil, Mato Grosso do Sul) es frecuente en la sabana inundable de *Copernicia australis* Becc. y *Andropogon hypogynus* Hack. Crece en grandes matas en la ribera de los ríos, bañados permanentes de praderas, en el suelo húmedo de la selva tropical, en suelos arcillosos, negros, zanjas en los bordes de caminos. Ascende hasta 1900 m s.m. y se la encuentra también en las cercanías del mar. Florece de Octubre a Junio.

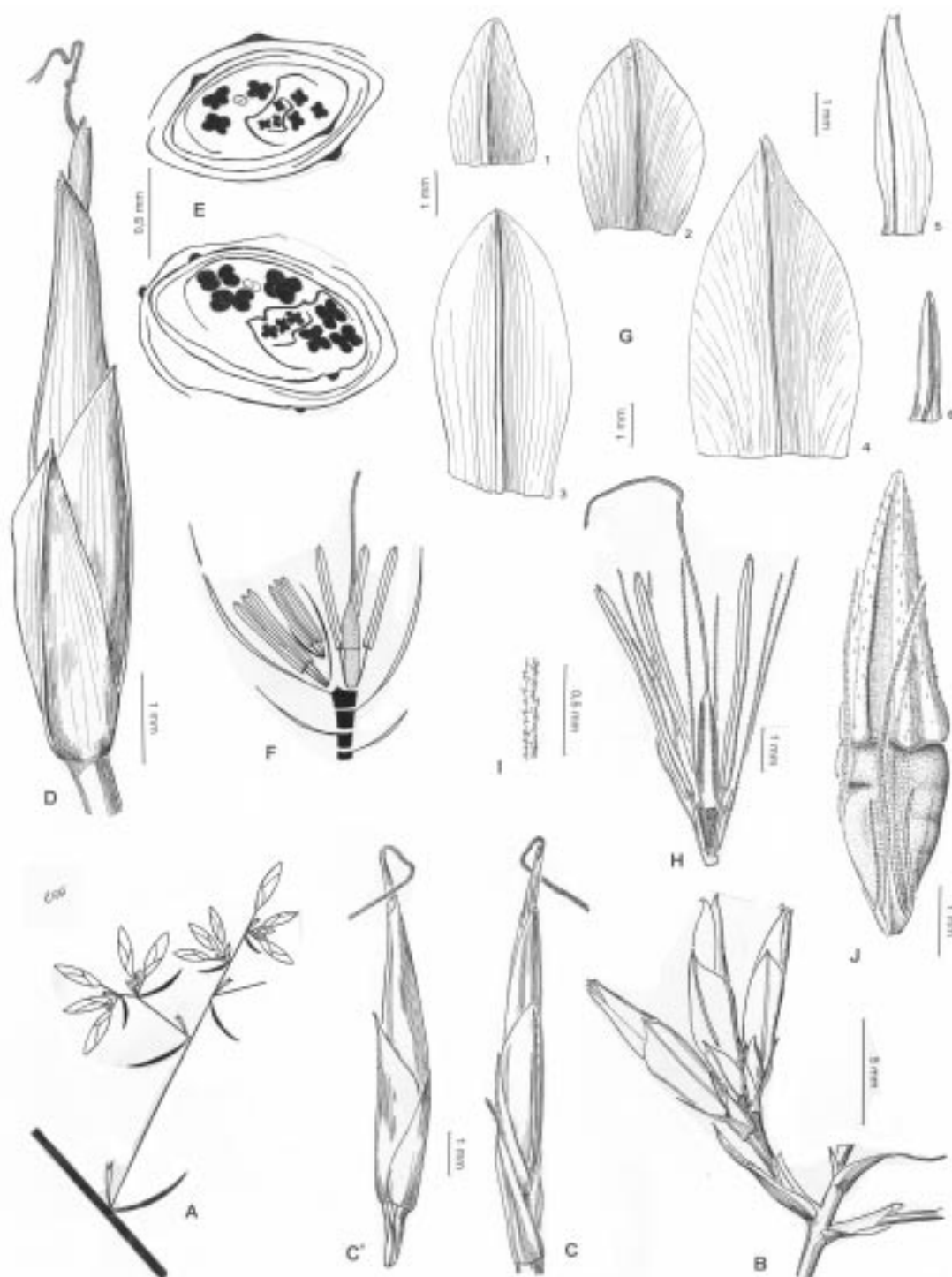


Fig. 5.- *Rhynchospora corymbosa* var. *corymbosa*. A: esquema de inflorescencia a nivel de un eje lateral de 1º orden. B: eje lateral de 3º orden, con 2 espiguillas laterales y una terminal. C: espiguilla lateral con bractéola y perfil. C': la misma sin bractéola ni perfil, mostrando una yema intrapetalar. D: espiguilla. E: cortes transversales esquemáticos de espiguillas. F: esquema de la espiguilla. G: glumas 1ª, 2ª, 3ª estériles; 4ª, 5ª y 6ª, fértiles, las 2 últimas tectrices de flores estaminadas. H: flor bisexual. I: parte de una seda perigónica. J: aquenio. B, F: de Burkart 27906. C, C', D-E, G-I: de Burkart 22489. J: de Burkart 30242.

Material examinado

ARGENTINA. **Distrito Federal.** Belgrano, 1869 (fr) *Goulard s.n.* (P); Palermo, II-1942 (fr) *Martínez Crovetto 1273* (BAB). **Buenos Aires.** Pdo. de La Plata: Isla Santiago, 22-XII-1903 (fl) *Spegazzini s.n.* (SI ex BAB 10993); La Plata, native marshes of La Plata (fl) *Tweedie s.n.* (BM); *Tweedie 623* (K); (fr) *Tweedie 170* (K). Pdo. Ensenada: Punta Lara, 30-XI-1974, *Rodríguez 559* (NY); ídem, bog, 29-X-1946 (fl) *Wall & Sparre 59* (K, MO); Pdo. Berisso: Berisso, *Boffa s.n.* (NY); Los Talas, XII-1939, *Mabecky s.n.* (UC). Pdo. Tigre: cerca del río Luján, 18-I-1970, *Koyama et al. 14135* (NY); Tigre, delta, 21-XII-1942, *Bartlett 19275* (GH). **Chaco.** s/loc., 1919, *Bazzi 179* (SI). Sin dpto. Campo Villafañe, 1-VIII-1944, *Rojas 12188* (GH, UC). Dpto. Bermejo: Las Palmas, abundante en las cañadas, X-1917 (fr) *Jørgensen 2193* (BA, GH, SI, US); Arroyo Cangüi Chico, ruta nac. 11, 22-IX-1967 (fr) *Krapovickas & Cristóbal 13176* (SI). Dpto. 1° de Mayo: M. Belén, 3-XI-1947 (fr) *Aguilar 1058* (LIL). Dpto. San Fernando: Resistencia, Barranqueras VII-1931 (fl), *Meyer 449*, (SI). **Corrientes.** Sin dpto., sur le bords du laguna Brava (fr) *D'Orbigny 82* (P). Dpto. Berón de Astrada: 24-II-1993, *Arbo et al. 6026* (UB). Dpto. Capital: alrededores de Corrientes, ruta 12 y Arroyo Pirayú, 1-XI-1975 (fr) *Schinini 12163* (CTES); Santa Ana, Balneario Leconte, 5-III-1972 (fl) *Krapovickas & Schinini 21775* (CTES). Dpto. Concepción: Paso Crucecita, 7-III-1967 (fl) *Pedersen 8077* (MO). Dpto. Empedrado: Estancia "La Yela", 12-X-1979 (fr) *Pedersen 11682* (G). Dpto. Esquina: Esquina, 4-XI-1986 (fr) *Schinini & Carnevali 24945* (CTES). Dpto. Gral. Paz: 28-X-1949, *Schwarz 8483* (CTES, LIL); Sta. Ana, XI-1934, *Parodi 12033* (BAA, GH); 26 km al W de Caa-Catí, ruta 5, 18-III-1978, *O. Ahumada 2080* (G). Dpto. Itatí: Itatí, 18-II-1975 (fr) *Neiff 241* (CTES). Dpto. Ituzingó: Estancia Camby retá, 50 km S de Villa Olivari, 28-V-1982 (fr) *Carnevali 5331* (CTES); Esteros del Iberá, Laguna San Nicolás, 56° 46' W 27° 57' S, 12-XI-1976 (fr) *Arbo et al. 1355* (CTES); Isla de Apipé Grande, Panco cué, 5-X-1978 (fr) *Schinini & Vanni 15803* (CTES). Dpto. Mburucuyá: Cañada Paso Clarios, XI-1949 (fr) *Schwarz 8631* (CTES); Mburucuyá, estero El Bajo, 10/12-XI-1944 (fr) A. T. *Hunziker 5889* (SI); Estancia "Sta. Teresa", Cda. Zapallo, 7-XII-1952, *Pedersen 1897* (G, GH, MO, NY, P). Dpto. Mercedes: ruta 23, 7 km SE de Mercedes, en cunetas, 20-IX-1977, *Schinini et al. 7099* (UC); Ruta 14, 35 km SW de Col. Pellegrini, 29-IX-1973 (fl) *Schinini et al. 7299* (CTES, SI); Estancia Itá-Caabo, bajo "Serrano", 28-IX-1982 (fr) *Fernández 937* (SI); río Miriñay y ruta 23, Estancia "La Chosa", 17-XI-1977 (fr) *Schinini & Quarín 14487* (CTES); 75 km al N de Mercedes, laguna Trin, Estancia Culantrillar, 17/24-X-1975 (fr) *Schinini et al. 11722* (CTES). Dpto. Monte Caseros: La Potota, *Nicora 5084* (SI). Dpto. San Cosme: San Cosme, 26-I-1975 (fr) *Neiff 484* (CTES). Dpto. San Martín: camino

de La Cruz a Tres Cerros, 22-X-1976 (fr) *Cabrera 28115* (SI). Dpto. San Miguel: Estancia Santa Ana nú. 2, 2-X-1978 (fr) *Schinini & Vanni 15654* (CTES). Dpto. San Roque: Estancia Caaguazú, 11 km NE de Chavarría, camino a Tacuaritas, 24-X-1996 (fr) *Arbo et al. 6842* (FCQ, MO). Dpto. Santo Tomé: Estancia Garruchos, Cachuera, 6-II-1972 (fr) *Krapovickas et al. 21249* (MO); Ruta 14, a 2 km Arroyo Chimiray, 18-XII-1997 (fr) *Múlgura et al. 1968* (SI); Laguna Galarza, 9-XII-1974 (fr) *Quarín et al. 2531* (CTES); Arroyo Itacúa, 6-XI-1973 (fr) *Neiff 217* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Colón: Arroyo Palmar, *Burkart & Crespo 22854* (SI); ídem, sobre ruta 14, 26-I-1973 (fr) *Burkart et al. 29240* (SI). Dpto. Concordia: Río Ayuí on road Concordia to Salto Grande, 5-X-1978 (fl) *Renvoise 2920* (MO, P); Ayuí, 28-XI-1988 (fr) *Bacigalupo et al. 1027* (MO, SI); Dpto. Federación: Al N laguna Mocoretá, *Burkart et al. 29252* (SI). Dpto. Gualaguaychú: Gualaguaychú, Pque. Unzué, 25-I-1973 (fr) *Burkart et al. 29234* (SI); Gualaguaychú, 20-IX-1961, *Burkart 22489* (SI); Ruta 12, entre Arroyo Velázquez y Arroyo Paranacito, *Burkart & Troncoso 27906* (SI); río Paranacito, 25-I-1933 (fl) *Pérez Moreau s.n.* (BA); Delta del Paraná, Río Ceibo, *Burkart 5059* (SI); Río Carabelas, frente Recreo Tiburón, XI-1925, *Scala s.n.* (LP, NY). Dpto. La Paz: Paso Yunque, río Guayquiraró, 7-XI-1973 (fr) *Burkart et al. 29796* (SI). Dpto. Uruguay: Arroyo La China, *Troncoso & Bacigalupo 3219* (SI); Va. San José, Arroyo P. Verne, 25-I-1973 (fr) *Burkart et al. 29237* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: 15 Km al E de Los Maticos, 11-X-1938 (fr) *Eyerdam & Beetle 22945* (G, K, UC). Dpto. Pilcomayo: NO a 2 Km Estancia "Riacho Negro", 25-X-1947, *Morel 4074* (LIL); Pilcomayo, NO a 3 Km del 110, ruta 11, 21-X-47, (fr) *Morel 3982* (LIL). Dpto. Pirané: Pirané, 11-I-1945 (fr) *Krapovickas 1143* (US); Río Bermejo, 27-I-1901 (fl) *Kermes 556* (BAB 5463 bis, SI). **Jujuy.** Dpto. Ledesma: Arroyo Yuto, 8-XI-1974 (fr) *Burkart et al. 30408* (P, SI). Dpto. San Pedro: Arroyo San Pedro, 800 m s.m., 10-IX-1926 (fr) *Venturi 5028* (BAB, GH, SI, UC, US). **Misiones.** Dpto. Apóstoles: 24-I-1926 (fr) *Parodi 6858, 6859* (BAA). Dpto. Capital: Posadas, ruta 1, camino a San José, 9-I-1975 (fr) *De Marco & Cuezco 10759 C* (CTES). Dpto. Guaraní: Arroyo Paraíso, cruce con ruta prov. 2, 15-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al. 2876* (MO). Dpto. Iguazú: Pto. Iguazú, Vivere M. Belgrano, 20-III-1948 (fr) *Novatti 283* (SI); Pque. Nac. Iguazú, ruta 101, Arroyo Yacuy, 10-XII-1988 (fr) *Guaglianone & Múlgura 2165* (SI); ídem, Isla San Martín, 20-XII-1991 (fl) *Vanni et al. 3026* (BAB). Dpto. San Ignacio: Santo Pipó, 5-I-1948 (fr) *Schwarz 5368* (CTES); Puerto España, 15-I-1948 (fr) *Schwarz 5415* (CTES); Balneario Teyú Cuaré, 120 m s.m., 23-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al. 3024* (SI). **Río Negro.** Dpto. Avellaneda: Choele-Choel, II-1912, (fl) leg. Garbers, *Huaman 101* (BA). **Salta.** Dpto. Gral. José de San Martín: Laguna del Cielo, 42 Km al O de Manuela Pedraza,

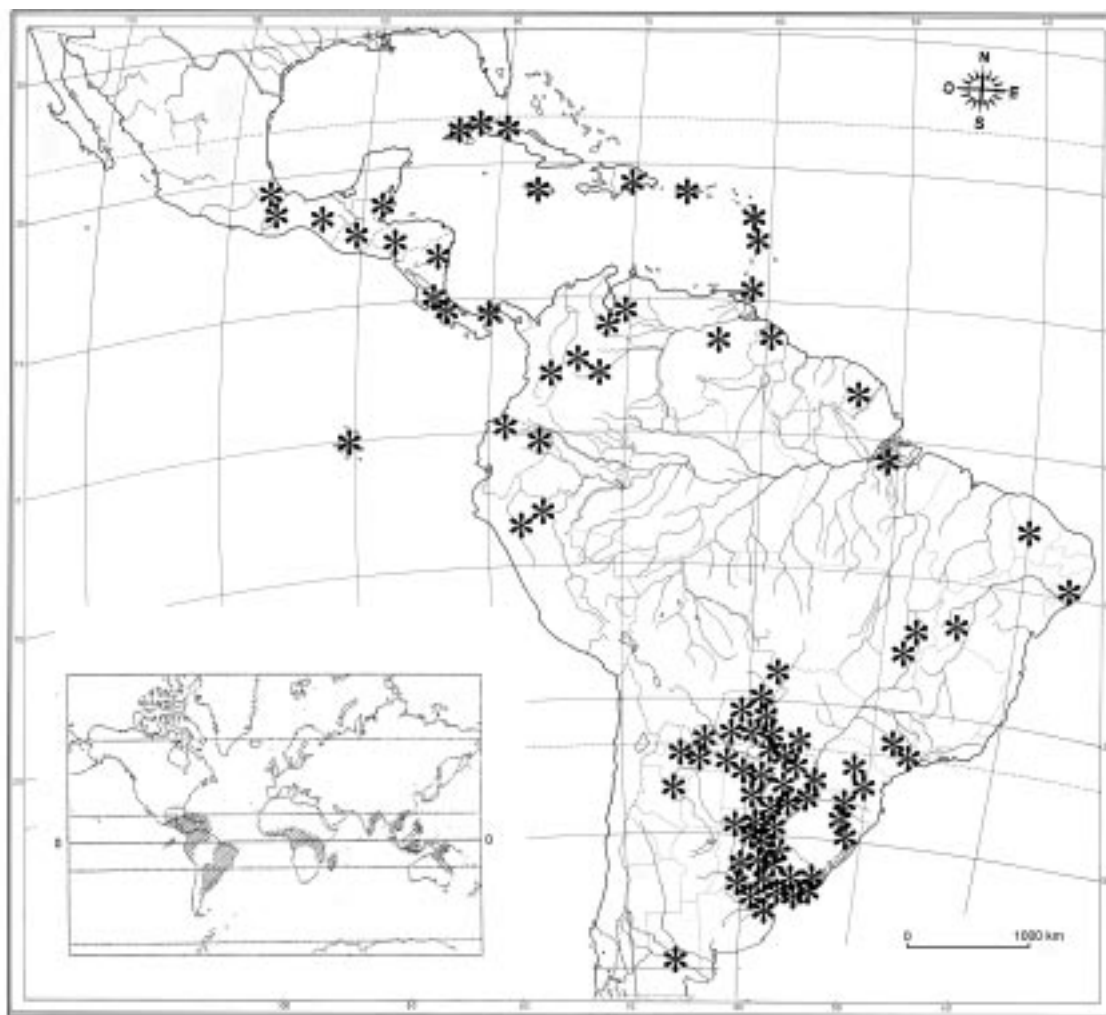


Fig. 6.- Distribución geográfica de *R. corymbosa* var. *corymbosa*.

1000 m s.m. (fl) 27-X-1938, *Eyerdam & Beetle* 22692 (K, MO, UC). *Dpto. Güemes*: 2 km al O de Campo Santo, 22-XI-1984 (fr) *Del Castillo & Juárez* 501 (SI); Güemes, acequias, 17-XI-1942 (fr) *Burkart* 13002 (SI). *Dpto. Orán*: río Blanco, 22-XI-1927 (fr) *Venturi* 5566 (GH, K, MO, SI, US). *Santa Fe*. *Dpto. Vera*: Calchaquí, en cañada, 20-XII-1935 (fr) *A. Ragonese* 98 (BA). **Tucumán**. *Dpto. Chicligasta*: Chicligasta, Yacuchire, 300 m s.m., 18-V-1913, *Monetti* 1315 (GH). *Dpto. Famaillá*: Río Lules, 450 m s.m., 15-X-1923, *Schreiter s.n.*, LIL 9975 (GH); Famaillá, ruta 38 entre Lules y Ayo. Calimayo, 22-XI-1969 (fr) *Villa Carenzo* 3306 (US). *Dpto. Monteros*: Monteros, 400 m s.m., *Lillo* 3290 (GH); Caspichango, 5-X-1913, *Castillón* 3041 (GH). *Dpto. Río Chico*: Río Chico, Los Sarmientos, 500 m s.m., 10-III-1929 (fl) *Venturi* 8492 (US). *Dpto. Trancas*: Trancas, 700 m s.m., bank of a brook, 19-XI-1946 (fr) *Sparre* 790 (K). *Dpto. Tafí*: San Pedro de Colalao, 1000 m s.m. 7-

III-1917 (fr) *Castillón* 138 b (BM).

AUSTRALIA. Queensland. Byron Bay, III-1929, *Meebold* 3340 (NY); Belmont near Brisbane, 15-III-1930, *White* 6669 (NY); Aspley near Brisbane, 16-XII-1930, *White* 7151 (NY); Brisbane, 29-XII-1932, *Blake* 1441 (BKL).

BELICE. Belice. Ca. 12 mi Northwest of Belize, 9-VII-1973 (fr) *Croat* 24067 (MO, RB). **Orange Walk**. Between Orange Walk and San Roman, 20-VIII-1980 (fr) *Whiteford* 2141 (MO); Maskall, 19-IV-1934 (fl) *Gentle* 1220 (SI).

BOLIVIA. Pampas near Lake Rongagua, 1000 ft, 11-IV-1921 (fr) *Rusby* 1642 (GH, UC, US). **Santa Cruz**. *Prov. Ñuflo de Chavez*: 1 km al S de Ascensión de Guarayos, 63°6'W 15°43'S, 27-IV-1977 (fr) *Krapovickas & Schinini* 31769 (CTES). *Prov. Santiesteban*: 1 km E of Puente Eisenhower, 7 km NW

of Montero, 9 km NE of Portachuelo, 21-VIII-1987 (fr) *Nee* 35725 (MO). Prov. Sara: 450 m s.m., *Steinbach* 7051 (BA).

BOTSWANA. Linyanti channel, *Smith* 1175 (NU).

BRASIL. Brasília tropical, sin localidad ni fecha, (fr) *Burchell* 2709 (K). **Alagoas**. Colônia Leopoldina. Eng. São Sebastião, en brejo medio seco. 1-IX-1957 (fr) *Andrade Lima* 57-2765 (IPA). **Bahia**: Espigão Mestre, ca. 100 km WSW of Barreiras, 750 m s.m., 5-III-1972, *Anderson et al.* 36615 (NY, UB); Serra da Agua de Rega, Rio Riachão, ca. 27 Km N of Seabra, 1000 m s.m., 25-II-1971 (fr) *Irwin et al.* 31013 (NY, UB); São Felipe, rio Chaves, 22-II-1956 (fr) *Lordêlo* 56-204=6 235 (SI). **Ceará**. Crato. Taboleiro, Grangeiro, III-1935, *Luetzelburg* 26589 (IPA). **Distrito Federal**. Brasília, *Sellow s.n.* (G). **Goiás**. Luziania, cerrado, 12-IX-1982 (fr) *Heringer* 16118 (IBGE). **Mato Grosso**: Mun. Brasilândia, Rio Verde, 18-X-1972, *Hatschbach* 30527 (NY). **Mato Grosso do Sul**. Corumbá, Ponte do areal, estrada Corumbá, Porto da Manga, 7-VIII-1986, *Almeida Rego* 746 (CPAP); Mun. Aquidauana. Largo do Mamao, Fazenda Fazendinha, 4-II-1991, *A. Pott et al.* 5756 (CPAP); Mun. Miranda, Rio Miranda, 17-IV-1972 (fr) *Hatschbach* 29582 (MBM); Fazenda Acurizal, Invernada Mutun, 5-X-1988 (fr) *A. Pott et al.* 4441 (CPAP); Pouso Frio, 16 km apos Rio S. Luiz, 29-IV-1997 (fr) *Araujo et al.* 731 (ICN). **Minas Gerais**. Estrada entre Ituiutaba e Gurinhatã, 570 m s.m., 19°03'09''S 49°30'17''W, 8-IX-1998 (fr) *Carvalho et al.* 27 (MO, UB); Estrada entre Varginha e Eloi Mendes, 7-XI-1970 (fr) *Koyama et al.* 13705 (ICN). **Pará**. Marajó, Breves, Vila Nova do Aramã, 21-IX-1968, *Cavalcante* 2012 (NY). **Paraná**. Piraquara, estrada entre Rio Taquarã e Rio Divisa, 13-III-1949 (fr) *Hatschbach* 1205 (SI); Matinhos, 27-VI-1944 (fr) *Hertel* 1807 (SP); Mun. Ivai, 15-III-1972, *Hatschbach* 29314 (NY). **Rio Grande do Sul**. São Leopoldo, Rio dos Sinos, 10-XII-1948 (fr) *Rambo s.n.* (PACA 38749); Tristeza, 29-II-1897 (fr) *Reineck & Czermark* 26 (BA, P); Porto Alegre: Boçoroca hacia Tupanciretã, 16-XII-1990 (fr) *Wagner et al.* 2349 (ICN); Bom Jesus, Fazenda Bernardo Velho, 9-I-1947 (fr) *Rambo s.n.* (PACA 34826, SI); Cachoeirinha, entrada para o IRGA, 14-X-1977 (fr) *Kämpf et al.* 980 (ICN); Itaquí, IX-1983 (fr) *Falkenberg* 1016 (ICN). **Santa Catarina**. Desfiladeiro do Funil, Jardim da Serra, I-1986 (fr) *Sobral et al.* 4791 (SI); Marombas, Curitiba, 9-I-1962 (fr) *Reitz & Klein* 11813 (HBR, SI); south of Porto União, between Matos Costa and Calmon, 900 m s.m., 5-II-1957 (fr) *Smith & Klein* 10857 (HBR). **São Paulo**. Ipiranga, 21-IX-1932, *Hoehne* 29866 (NY); entre Itatiba & Campinas, near Rio Atibaia, 600-650 m s.m., 15-VIII-1976 (fl) *Davis* 59737 (IBGE); cidade de São Paulo, Parque do Estado, ca. 10 km al S del centro de la ciudad, 29-X-1964 (fr) *Corrêa* 30 (MO).

CHINA. Hong Kong Island, Saiwan, 17-VII-1941,

Taam 2213 (NY).

COLOMBIA. **Antioquia**. Pto. Berrio, 11-13-I-1918, *Pennell* 3735 (MO, NY). Meta, 17 Km. SW of Puerto López, 11-I-1970, *Schuyler* 4115 (NY). **Cauca**, Aganche, 1150-1250 m s.m., 3-VI-1922, *Pennell & Killip* 6266 (GH); de El Estrecho a Balboa, 760 m s.m., 27-VI-1989 (fr) *Zuloaga & Landon* 4228 (MO); Popayán, 1740 m s.m., 15-II-1884 (fr) *Lehmann* 3707 (G); Mun. Guapi: Parque Nacional Natural Isla de Gorgona, camino a Playa Blanca, 5-IX-1987 (fr) *Lozano & Rangel s.n.* COL 5604 (MO). **Santander**. Puerto Olaya, Río Magdalena, opposite Pto. Berrio, 15-VI-1944, *Fasset* 25359 (NY); Cantón de Los Chiles, 5 km S de Los Chiles, on Route 35, km 112, 11°00'N 84°56'W, 23-VIII-1990 (fr) *Crow & Rivera* 7607 (MO). **Valle del Cauca**. Mun. Jamundí, Finca Colínder, 6-VI-1986 (fl) *Silverstone-Sopkin et al.* 2258 (MO).

COSTA RICA. **Alajuela**. Vicinity of Los Chiles, río Frio, 30-40 m s.m., 2-VIII-1949, *Holm & Iltis* 785 (NY). **Heredia**. Finca La Selva, the OTS Field Station on the río Puerto Viejo just E of its junction with the río Sarapiquí, 17-II-1998 (fr) *Wilbur & Moore* 70161 (MO)

CUBA. Sin localidad, año 1865 (fr) *Wright* 3405 (GH); Sabana de San Marcos (Sta. Clara) 22-VII-1920, *León* 9176 (NY); Anafe, Havana, near Ariguanabo, 23-IV-1914, *León & Eckman* 4279 (NY); Pinar del Río, 24-IV-1903, *Shafer* 359 (NY); ídem, vicinity of Coloma, 6-IX-1910, *Britton et al.* 7034 (NY); ídem, 8-III-1911, *Britton & Cowell* 9852 (NY); ídem, vicinity of Pinar del Río, 5-12-IX-1910, *Britton et al.* 7112 (NY); ídem, vicinity of Los Palacios, 15-I-1912, *Shafer* 11801 (MO, NY). ECUADOR. **Esmeraldas**. River banks near Borbón, 5-VIII-1967, *Játiva & Epling* 2125 (NY). **Napo-Pastaza**. Shell Mera, 900 m s.m., 3-IV-1956, *Asplund* 20098 (NY); Orellana, Parque Nacional Yasuni, 23-27-V-1994 (fr) *Dik* 1328 (MO). **Archipiélago de Colón**. Islas Galápagos. Sta. Cruz, pampa zona between Co. Camote and Co. Crocker, wet spot or in shallow water, X-1974 (fl) *van der Werff* 1685 (K).

FILIPINAS. **Luzón**. San Antonio, VIII-1910 (fr) *Ramos* 510 (SI).

GUADALUPE. Petit Canal, Les Abymes, Lamentin, años 1893, 1895, 1896, *Duss* 3118, 3523, 3612, en un solo ejemplar (NY); ídem, 10-IV-1894, *Duss* 3612 (NY); environs de Lamentin, XI-1870, (fl, fr) *Hahn* 696 (G, K).

GUATEMALA. Puerto Barrios, 21-II-1905, *Deam* 83 (NY). **AltaVerapaz**. *Turckheim* 1257 (NY); ídem, near San Cristóbal, 1.380 m s.m., 9-IV-1939, *Standley* 70987 (NY).

GUYANA. **Demerara**. Akyma, Demerara River above Wismar, 9-10-I-1920, *Hitchcock* 17417 (NY); SE of Georgetown, 27-XI-1919, *Hitchcock* 16995 (NY); Lamaha Canal, X-1888, *Jenman* 4553 (NY); 2 miles

north of Maskall Pine Ridge, in tropical pineland, 3-IX-1936 (fr) *O' Neill* 9039 (SI).

HONDURAS. Montaña Teupasenti entre El Junquillo y Teupasenti, 1400 m s.m., 26-27-IV-1963, *Molina* 11867 (NY). **Copán**. Copán Ruins airport, 2-I-1983 (fr) *Molina & Molina* 32168 (MO). **El Paraíso**. 44 km E de El Zamorano, along Hwy. 4, 700 m s.m., 14-VI-1970 (fr) *Davidse & Pohl* 2088 (MO); ídem, 3 km. N de Teupasenti, 1130 m s.m., 21-VII-1970, *Davidse & Pohl* 2430 (NY, UB). **Intibucá**, Cordillera Opalaca, 1.800 m s.m., 25-III-1969, *Molina & Molina* 24455 (NY). **Yoro**. Morazan, campus of escuela Agrícola Panamericana al El Zamorano, 800 m s.m., 15-VI-1970 (fr) *Davidse & Pohl* 2097 (MO).

INDIA. Herb. Hort. Bot. Calcuttensis. Assam, leg. *Jenkins* s.n. (NY).

JAMAICA. Port Antonio, 12-I-1906, *Wight* 48 (NY); ídem, 1-IV-1908, *Britton* 2572 (NY). Stacey Ville, upper Clarendon, 2-XII-1915, *Harris* 12259 (MO, NY). Portland, Dr. Wood, 31-I-1963, (fr), *C. D. Adams* s.n., excepcionalmente con frutos 3-gonos, rostro con 3 surcos (M). **Clarendon**. Bog Hole district, 1.3 miles northwest of Corner Shop, 22-III-1975 (fr) *Proctor* 34921 (MO).

LIBERIA. Northeast Suacoco, Gbarnga, central Province, 17-II-1951, *Okeke* 121 (MO, NY). Monteserrado Co., Bushrod Island, 15-II-1948, *Baldwin* 11074 (NY).

MADAGASCAR. Vondrozo, 18-VI-1927 (fr) *Decary* 5305 (PRE); Midongy du Sud, 2-III-1927 (fr) *Decary* 5050 (PRE).

MALASIA **Sarawak**. Kapit, upper Rejang River, 1929, *Clemens* 21355 (NY).

MARTINICA. Ducos, Lamentin, año 1881, *Duss* 761 a (NY).

MAURICIO. Ile de France, *Commerson* s.n. (MO).

MÉXICO. **Chiapas**. Municipio de Amatenando del Valle, 5800-5900 feet, 23-VIII-1965, *Breedlove* 12153; 7-VII-1966, *Breedlove* 14449 y 27-VII-1966, *Breedlove* 14679 (NY); ídem, 1835 m s.m., 12-VI-1945 (fr) *Matuda* 5880 (MO). **Oaxaca**. 4,7 mi south of río Serlua, 7-VIII-1965 (fr) *Kral* 25392 (MO). **Veracruz**. Swamps near Jalapa, 4000 ft., 16-IV-1849, *Pringle* 8154 (BER, MO); 15 km E of Coatzacoalcas, on Hwy. 180, 21-VII-1984 (fr) *Tucker* 2531 (MO); Mun. Coatzacoalcas, along hwy. Mex. 180, 2 km W of Veracruz-Tabasco state, 17 km N of Las Choapas, 18° 03' N 94° 06' W, 2-II-1986 (fr) *Nee* 32440 (MO).

MICRONESIA. Islas Carolinas, Isla Ponape, VII-1931, *Kanehira* 1513 (NY).

MYANMAR (ex Birmania). Mergui, Maliwun, 31-I-1930, *Parker* 3169 (NY).

NICARAGUA. Río San Juan, San Juan del Norte (Greytown), Caño Negro y Caño Pescado, 12°00' N

84°30' W, 5-I-1995 (fr) *Rueda et al.* 2575 (MO).

NIGERIA. B. Plateau, Keffi, Karu, 20-V-1973, *Eimunjeze et al.* s.n. (FHI: Forest Herb. Ibadan 66511, MO).

NUEVA GUINEA. Sepik River, 11-V-1929, *Herre* 242 (NY).

PANAMA. **Zona del Canal**. Isla Barro Colorado, 21-VII-1931, *Bailey & Bailey* 266 (NY); ídem, shoreline of cove at end of Shannon Trail, growing on floating mass of vegetation, 7-III-1969 (fr) *Croat* 8445 (MO); ídem, North shoreline of Gigante Bay, 8-III-1971 (fr) *Croat* 13981 (MO). **Chiriquí**. Vicinity of Gualaca ca. 7.8 mi from Planes de Hornito, 4400 ft., 12-VII-1980 (fr) *Antonio* 5173 (MO). **Colón**. Quebrada de Santa Marta, on the coast road, 4,5 km SW of Pina, 17-V-1974 (fr) *Nee* 11721 (MO); Vicinity of Río Piedras along road to Puerto Bello, 16-VII-1966 (fr) *Blum et al.* 2506 (MO); Colón to Porto Belo, 18-VII-1977 (fr) *Folsom* 3781 (MO).

PAPUA-NUEVA GUINEA. Koitaki, 13-V-1935, *Carr* 12275 (NY).

PARAGUAY. Sin localidad, VII-1885-1895 (fl) *Hassler* 689 (NY, P). In palude pr. Yuquerí, XI-1885-1895, *Hassler* 1493 (G). **Alto Paraguay**. Estero Doña Cynthia, 28-IX-1988 (fr) *Keel* 1608 (FCQ). **Amambay**. In regione cursus superioris fluminis Apa, XI-1901 (fr) *Hassler* 7968 (BM, fl; G (fr); K; fl; MO, fl; P, fl; UC, fl); In regione cursus superioris fluminis Apa, XII-1902 (fr) *Hassler* 8252 (G, NY, UC); Pque. Nac. Cerro Corá, en estero, 22-IX-1988 (fr) *Mereles* 1447 (G, SI). **Caaguazú**. 22-IX-1980 (fl), *Fernández Casas & Molero* 3785 (MO, NY); Estancia Palomares, 50 km NW de Itakyry, 6-XI-1990, *Caballero Mármori* s.n. Herb. Itaipú 1910 (CTES). **Canindeyú**. cerca de Puerto Marangatú, 9-X-1980, *Fernández Casas & Molero* 4168 (MO). **Central**. Asunción. Jardín Botánico, Laguna selvática, X-1942, (fr) *Pavetti & Rojas* 9794a (SI); Estero del Ypoá, 8 km S of Puerto Guyrati, around Arroyo Surubiy, 25°39' S 57°38' W, 24-II-1993 (fr) *Zardini & Guerrero* 35145 (MO); Luque Compañía, Tarumandy, VIII-1991, *Mereles* 4037 (FCQ). **Concepción**. Concepción, IX-1892, *Kuntze* 91 y 91 bis (NY). **Cordillera**. San Bernardino, campo húmedo, 15-IV-1946 (fr) *T. Rojas* 13320 (SI); Emboscada, 28-I-1987 (fl) *Bordas & Schmeda* 4114 (US); San Bernardino, Ypacarái, 4-IX-1916, (fl) *Osten* 8884 (BA, BKL); ídem, 27-VIII-1915, *Osten* 8030 (GH); Itacurubí a San José, Km 93, 15-X-1951 (fl) *Burkart* 18600 (SI); Ybyraty, río Salado, 21-IX-1991 (fr) *Rivarola et al.* 160 (FCQ); Co. Tobatí, 4-XII-1987 (fr) *Degen & Zardini* 572 (MO). **Guairá**. Villarica, I-1889, *Morong* 559 (MO, SI, UC); Azucarera de Tebicuary, río Tebecuary, 12-I-1973 (fr) *Schinini* 5900 (FCQ). **Itapúa**. Cambyreta, 15-XII-1992 (fr) *Nicora & Kiesling* 9522 (SI). **Paraguarí**. Estero del Ypoá, 10 km E of Nueva Italia, 11-XI-1991 (fr) *Zardini & Aquino* 28606 (MO); Parque Nac. Ybycu'í, área SO, alrededor

de La Rosada, 3-II-1992 (fr) *Zardini & Aquino 30237* (PY); ídem, 5 km de las 2 cataratas grandes sobre Arroyo Corrientes, 27-XII-1980 (fr) *Abrell 92* (MO); Estancia Barrerito, Caapucú, 15-I-1946 (fr) *T. Rojas 13147* (AS, SI). **Pte. Hayes.** ruta Transchaco, km 45, estero, IX-1988 (fr) *Mereles 1406* (SI). **San Pedro.** Estancia Sta. María, 30-IX-1985 (fr) *Wolf et al. 200* (KIEL, SI); Gran Cordillera de Sapucay, 4-XI-1894 (fl) *Hicken s.n.* (SI 5659); ídem, 17-VII-1954, *Woolston 300* (NY, SI, SP).

PERÚ. **Loreto.** Requena, 6 km de la carretera Jenaro Herrera-Angamos, suelo arcilloso-rojizo, muy húmedo, 12-III-1984 (fr) *Spichiger et al. 1498* (MO). **San Martín.** San Roque, 1350-1500 m s.m., I-II-1930, *Williams 7122* (NY); ídem, Zepelacio, near Moyobamba, 1200-1600 m s.m., mountain forests (fr), XII-1933, *Klug 3447* (K, NY).

PUERTO RICO. Mayagüez, 24-IV-1913, *Stevens 713* (NY); ídem, Toa Baja, 11-XI-1960, *González Más 1143* (NY); ídem, 31-III-1920, *Trecholen 4180* (BKL); Bayamón to Cataño, 1913, *Britton et al. 2901* (NY). Río Piedras, cerca de Pueblo Viejo, 19-VII-1914, *Stevenson 2094* (NY).

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO. Bambesa, 11-I-1957, *Gérard 2620* (NY); Munama, X-1928, *Quarré 1304* (MO); Yaosuka, XII-1937, *Louis 7070* (MO).

REPÚBLICA DOMINICANA. Pla. Samaná, 16-III-1969, *Liogier 14437* (NY); **La Vega.** Bonao, Río Yuboa, 29-I-1930, *Valeur 388* (NY). **Sto. Domingo.** Manabao, Jarabacoa, 800 m s.m., 15-VII-1975, *Liogier & Liogier 23587* (NY); ídem, entre Bonao y Jayaco, 13-X-1973, *Liogier & Liogier 20412* (NY); ídem, Río Básima, 21-III-1964, *Augusto 1415* (NY). **El Seibo.** 30 km E of Sabana de la Mar on highway to Miches, 14-I-1981 (fr) *Mejía et al. 10185* (MO).

SRI LANKA. Colombo district, Kotugoda, Western Prov., III-1971, *Jayasuriya 152* (NY). Ratnapura-Avissawella road, 20-III-1968, *Comanor 1134* (MO).

INDONESIA. **Sumatra.** Tapianceli, Korisan, Goenoeng Manaoen, 31-V-19-VI-1933, *Toroës 4438* (NY); Silo Maradja, Asahan, 3-17-I-1927, *Bartlett 6429* (NY).

SURINAM. Nickerie, Nanni creek, 2-X-1941, *Geyskes 122* (NY); ídem, 19-VI-1961 (fecha probablemente errónea) (fr) *Geyskes 109* (MO); Cottica River near Moengo, 9-VIII-1933, *Lanjouw 387* (NY); Vía secta ab Wia wia-bank ad Grote Zwiebelzwamp, 19-XI-1948, *Lanjouw & Lindeman 1170* (NY).

TAIWAN. Formosa, *Henry 1843* (NY).

TAILANDIA. Eastern:Thung Kra Mang, 800 m s.m., 1972, *Larsen et al. 31635* (NY).

TRINIDAD Y TOBAGO. Sin localidad, 16-IV-1874, *Kuntze 982* (NY); Arima, s.n., 2-IV-1900 (NY); La

Retraite, 24-XI-1915, *Broadway s. n.* (NY); woods near Caroni, South of Dabadie, 18-III-1920, *Britton & Hazen 736* (NY); border of Pitch Lake, *Britton et al. 1067* (NY).

URUGUAY. **Artigas.** San Gregorio, 30-III-1962 (fr) *Del Puerto s.n.* (MVFA 2017); Lenguazo, *Marchesi s.n.* (MVFA 16920); CALNU, 2° tajamar, 19-III-1982, *Marchesi s.n.* (MVFA 16905). **Canelones.** Rives de Pando, 1865 (fr) *Gibert 522* (K). **Durazno.** Molles, 20-X-1901 (fr) *Osten 4303* (G). **Lavalleja.** Nico Pérez, 26-XI-1947, *Herter 608 e* (Ex Herb. Herter n° 99828) (NY). **Montevideo.** Carrasco, 16-II-1913 (fr) *Osten 6500* (US). **Paysandú.** Confluencia del Arroyo Negro con el río Uruguay, I-1944 (fr) *Chebataroff 9661* (SI); ruta 90, Pandule, Estancia El Refugio, 26-XI-1991 (fr) *Marchesi & Armand-Ugon s.n.* (MVFA 20567). **Río Negro.** Campo cash, vecino a Viraroes Sánchez, 20-XI-1998 (fr) *Marchesi & Vignale s. n.* (MVFA 28595). **Rocha.** Castillos, 5-XI-1948, *Herter 50581*, Pl. Ur. 2276 (MO). **San José.** Barra, 14-II-1932, *Herter 88816*, Pl. Ur. 608b (GH, UC); Barra de Sta. Lucía, 9-XII-1906 (fr) *Osten 4518* (G). **Soriano.** Arroyo Monzón, 17-III-1940, *Rosengurt 4351* (MVFA).

VENEZUELA. **Bolívar.** Ciudad Bolívar, 4-III-1921, *Bailey & Bailey 1662* (NY). **Táchira.** Vicinity of La Espunia, SW of Sto. Domingo, 9-XI-1979, *Steyermark et al. 119666* (UB). **Trujillo.** Trujillo, La Ceiba, 2-XII-1922, *Pittier 10878* (NY).

VIETNAM. Cochinchina, 1862-1866, *Thorel 536*, (NY).

Nombre vulgar: “Cortadera”, “Pipirí”, “Paja de los esteros” “Al-luá lotá” (toba), en la Argentina; “Navajuela” en Honduras y México; “Tiririca de folha larga”, “Capim-navalha” en Brasil.

Usos: las hojas se usan en Malasia en la manufactura de esteras, sandalias, canastas, biombos y pantallas. En la Argentina, en Corrientes se hacen esteras que se conocen con el nombre de “pirí”. Matoso (1893: 237) menciona esta especie entre otras de *Rhynchospora* con uso medicinal: los tallos secos y quemados estancan las hemorragias y esos mismos polvos en agua azucarada o aguardiente, son buenos para las disenterías. En etiquetas de ejemplares del Pantanal matogrosense (Brasil) es señalada como forrajera. Según Stimson (*Lloydia* 34: 165. 1971), en Puerto Rico, en la región de Guavate, las semillas son hervidas y usadas para tratar el dolor de muelas.

En algunos especímenes (*Burkart 29776* y *29796*) se encontraron inflorescencias contraídas

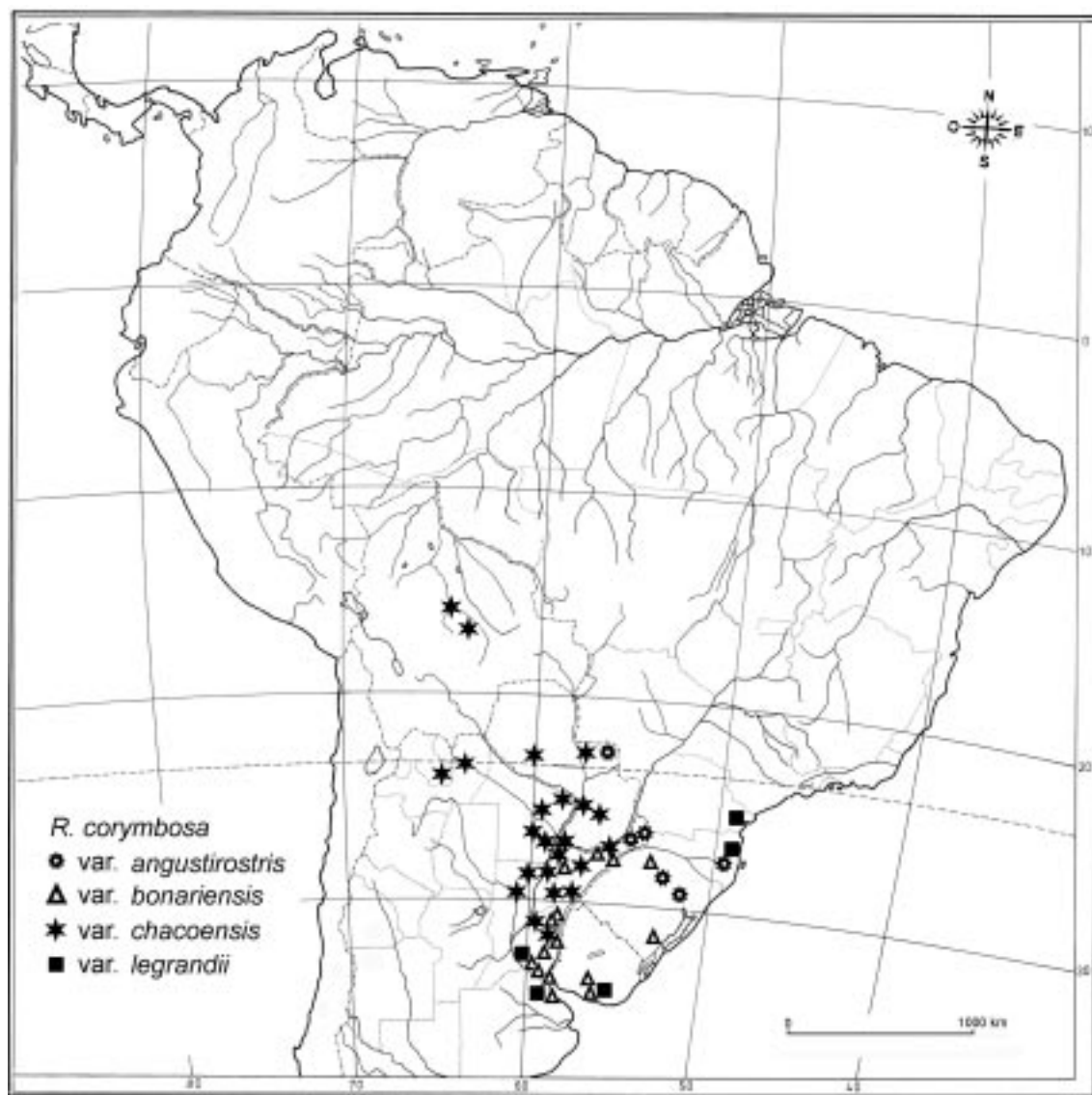


Fig. 7.- Distribución geográfica de *Rhynchospora corymbosa* var. *angustirostris*, var. *bonariensis*, var. *chacoensis* y var. *legrandii*.

en cabezuelas hasta de 6 cm de diám. Kern (1974: 714) alude a que las inflorescencias de *R. corymbosa*, en Malasia, algunas veces aparecen deformadas por un hongo: *Cintractia leucoderma* (Berck.) P. Henn. Los especímenes Degen 187 (MO, SI) y Nee 32440 (MO) están atacados por *Trichocintractia utriculicola* (P. Henn.) Piepenbr. (Piepenbring, 1995). Con frecuencia sus espiguillas aparecen atacadas por hongos (probablemente *Ustilago* sp.).

El espécimen de "Cuba, 1860-1864, Wright

3405 (G, GH, K, NY)", identificado como *R. florida* Dietr. var. *nigra* Griseb., presenta unos pocos achenios, pero atacados, con agallas semiesféricas amarillentas que rodean una superficie negra, presumiblemente hongos, de allí quizás el nombre de var. *nigra* y coincide con el dibujo de Rottboell, *Descr. et Icon.*: 68, tab. 21, fig. 1, bajo *Schoenus surinamensis* Rottb., descrito como de cápsula dentata, "semen unicum, subrotundatum nigrum includens. Facies *Schoeni marisci*. In Surinam collegit D. Rolander".

Nijalingappa and Tejavathi (1983), reportaron en *R. corymbosa* la presencia de endosperma haustorial, carácter inusual en la familia. Ragonese et al. (1984), estudiaron la estructura anatómica de la pared del fruto.

El fruto se desprende, al igual que en *R. scutellata*, acompañado de la primera gluma fértil, que lo envuelve casi totalmente. Entre el fruto y la cara adaxial de esa gluma, permanecen las glumas siguientes con los restos de las flores estaminadas.

Observaciones: los siguientes nombres están relacionados con la var. *corymbosa*: *R. corymbosa* (L.) Hitchcock, Annual Rep. Missouri Bot. Garden. 4: 141. 1893, comb. superfl. *R. florida* (Rudge) A. Dietr. Spec. Pl. 2: 71. 1832, hom. illeg. *Rhynchospora speciosa* Schrad. ex Nees en Mart., Fl. bras. 2(1): 138. 1842, nom. nud., pro syn. *R. corymbosa* (L.) Britton var. *florida* (Rudge) Kük.: del material citado por Kükenthal (1949), se excluye *Parodi 8143* (= *R. organensis* C. B. Clarke).

El espécimen de México, *Pringle 8154* (MO) presenta frutos con rostro de menor tamaño que el aquenio, parecido a la var. *chacoensis*. En material de República Dominicana, *Mejía et al. 10185* (MO) la base del rostro es decumbente y ondulada, pero las espiguillas no alcanzan el tamaño de la var. *legrandii*. En algunos ejemplares de Panamá, Belice y Honduras, el fruto presenta un rostro hasta de 4 mm long., de base decumbente, aquenios de 2-2,5 mm long., pero esos caracteres no van unidos a la longitud de las espiguillas que es de 5-6 mm long., sin llegar al tamaño de las que presentan las var. *legrandii* y *bonariensis*.

6.b. var. **angustirostris** (Barros) Guagl., comb. & stat. nov. *R. corymbosa* f. *angustirostris* Barros, Anales Mus. Argent. Ci. Nat. "Bernardino Rivadavia" 41: 388. 1945. TIPO: Misiones. Dpto. San Pedro: Fracrán, 19-23-II-1924, *Hauman s. n.*, BA 24/775 (lectotipo designado por Barros, Gen. Sp. Pl. Argent. 4(2): 316. 1947, BA!). Figs. 7, 8

Iconografía: Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 316, fig. 129. 1947.

Cespitosa, robusta, de 0,75-1,80 m de altura, rizoma leñoso, corto; tallo ligeramente escabroso. Hojas de 0,35-1,50 m long. x 0,7-2,2 cm lat., bordes y nervio medio abaxial, antrorso-escabrosos, vainas basales a veces ligeramente esponjosas. Base del

tallo cubierta de fibras disociadas, con brotes laterales; inflorescencia terminal anteliforme, amplia, con 9-15 ejes de 1° orden, de 4-16 cm long., 5-6 de ellos vuelven a ramificarse en ejes de 2° orden, de 5-9 cm long., a veces ejes de 3° orden, acortados; brácteas apenas sobrepasando la inflorescencia terminal; cladoprofilos antrorso-escabrosos. Inflorescencias laterales 1-4. Espiguillas fusiformes, de 7-8 mm long. x 2 mm lat., en fascículos de 6-16, en el extremo de los ejes. Glumas brevemente mucronadas, pardo-rojizas. Aquenio elipsoide, obovoide, truncado, borde más o menos liso, caras con 1 a pocas anfractuosidades hacia el tercio inferior; castaño oscuro, de 3,5-4,1 mm long., x 1,8-2,2 mm lat.; rostro piramidal, grisáceo, adelgazado hacia el ápice, ligeramente comprimido, con surco anterior y posterior, antrorso-escabroso, de 2,5-3,8 mm long. x 1-1,6 mm. lat., en su base, ésta recta o ligeramente ondeada, a veces bilobada. Setas antrorso-escabrosas, de 5,5-6 mm long.

Distribución geográfica y ecología: se encuentra en Brasil, en los estados de Santa Catarina y Rio Grande do Sul; en Paraguay, en los departamentos de Amambay y San Pedro y en la Argentina en el NE de Misiones, donde se ha encontrado en el sotobosque, generalmente en los márgenes de arroyos, campos húmedos, bañados, también en pantanos.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Dpto. Gral. M. Belgrano: Bernardo de Irigoyen, nacientes del río Pepirí Guazú, 19-II-1992 (fr) *Tur & Guaglianone 1989* (SI); ídem, 800 m s.m., 26° 15' S 53° 38' W, 20-XI-1995 (fr) *Guaglianone et al. 2967* (SI). Dpto. Guaraní: Predio Guaraní, 26° 54' -59' S 54° 12' -8' N, ruta 15 y Arroyo Yaguareté-ruzu, 29-XI-1994 (fr), *Tressens et al. 5091* (CTES); Predio Previsión Social, Arroyo Tambero, 480 m s.m., 3-III-2000 (fr) *Deginani et al. 1598* (SI). Dpto. San Ignacio: sin fecha, *Quiroga 124* (BA 33282). Dpto. San Pedro: ruta prov. 17, desvío 5 km a Tobuna por ruta provincial 224, 26-I-1973, *Schinini & Fernández 6088* (FCQ).

BRASIL. **Rio Grande do Sul.** Esmeralda, 5-XI-1978 (fr) *Arzivenco 105* (ICN, fragm. SI); Farroupilha, 28-XII-1956 (fr) *Camargo 1067* (PACA 59959); ídem, in paludosis, 10-XI-1957 (fr) *Camargo 2459* (PACA 62690); Vila Oliva p. Caxias, 16-I-1946 (fl, fr) *Rambo s.n.* (PACA 33169); ídem, 5-XII-1949 (fr) *Rambo s.n.* (CTES, PACA 44634); Campo fazenda Dutra, ca. 15 km E de Bom Jesus, 5-XII-1971 (fr) *Lindeman & Lindeman s.n.* (ICN 9462); Cambará do Sul, 2 km apos laínhas em



Fig. 8.- *Rhynchospora corymbosa* var. *angustirostris*. A: aspecto de la inflorescencia. B: espiguilla fructífera. C: aquenio con sedas perigónicas y filamentos estaminales. A, C, de Tressens 5091. B, de Guaglianone et al. 2967.

direção a Berra do Pinto, 22-XI-1996 (fr) *Boldrini & Araujo s.n.* (ICN 112023; fragm. SI); São Francisco de Paula, 20 km apos da cidade em direção a Tainhas, 11-XI-1996 (fr) *Araujo 402* (ICN; fragm. SI). **Santa Catarina.** São Joaquim, Boca da Serra Nova, no campo limpo e úmido, 21-I-1959 (fr) *Mattos 6608* (HAS); Mun. Caçador, Slough, Trenti- tres, 33 km W of Caçador, 900-1000 m s.m., 23-XII-1956 (fr) *Smith & Reitz 9112* (HBR, P, R, SI); ídem, Pinheiral, bog and campo, 40-52 km W of Caçador, near the eastern of the campos of Palmas, 1000-1200 m s.m., 23-XII-1956 (fr) *Smith & Klein 9144* (HBR, R, SI). Bom Jardim da Serra, Rio das Contas, *Araujo 430* (ICN; fragm. SI); en pantanos do campo de Capivara azima da Serra Geral, I-1891 (fr) *Ule 1926* (P); Lebon Regis, banhado de campo, 900 m s.m., 6-XII-1962 (fr) *Klein 3358* (HBR).

PARAGUAY. **Amambay.** Estancia Sta. Teresa, potrero al E del casco central, 23-X-1991 (fr) *Soria 4858* (FCQ).

El espécimen *Smith & Reitz 9112* (SI) que Barros (1960:333) citó como *R. corymbosa* var. *grandispiculosa* Kük., corresponde por sus caracteres a *R. corymbosa* var. *angustirostris*.

6.c. var. **bonariensis** Barros en Cabrera & Dawson, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 5: 314. 1944. TIPO: Argentina: Distrito Federal, Belgrano, 8-1-1925, *M. Barros 171* (Lectotipo aquí designado, BA!; isolectotipo, SI!) Figs. 7, 9

Iconografía: Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 316, fig. 129. 1947.

Planta robusta, rizoma leñoso breve, a veces vertical caudiciforme. Hojas de (4-)8-17 mm lat. Antelodio terminal amplio, copioso, de 7-17 cm long., las 3 brácteas inferiores del involucreo, del largo o sobrepasando ligeramente la inflorescencia, de 12-17(-20) cm long., las siguientes más cortas y poco notables; ejes de 1º orden (4-)11-14, el más largo de 12 cm long.; casi todos ramificados en 2-8 ejes de 2º orden y éstos aún en ejes de 3º orden hasta de 1 cm long. Antelodios laterales (2-)3-5, sobre pedúnculos de 2-12 cm long., amplios, con 7-10 ejes de 2º orden, los mayores de 7-9 cm long., ejes de 3º orden hasta de 4 cm long. Espiguillas fusiformes, de 8-11 mm long. x 1-2,5 mm lat., erguidas, castaño oscuro, subsésiles, pedicelos escabrosos, reunidas en fascículos de 3-17. Glumas fértiles de 9 mm long., mucrón subapical, escabroso. Aquenio obovoide-truncado, compreso, de 4-4,5 mm long. x 1,8-2 mm lat., castaño, a veces herrumbroso, caras más o

menos anfractuosas; rostro subpiramidal, de (4-)4,5-5 mm long. x 1,2-1,8 mm lat. en la base, ésta casi recta, surcado en ambas caras.

Distribución geográfica y ecología: habita en el SE de Brasil y en el sur de Uruguay y en la Argentina, en las provincias de Buenos Aires, sur de Entre Ríos, Corrientes y sur de Misiones. Se encuentra en pajonales costeros, a menudo en suelos inundados.

Material examinado

ARGENTINA. **Distrito Federal.** Barracas al Sur, 8-V-1902 (fr) *Venturi 106* (BA, SI); Palermo, 14-III-1926 (fr) *M. Barros 379* (SI); Belgrano, Golf, 1-XI-1923 (fr) *M. Barros 335* (SI); ídem, 2-XI-1925, *M. Barros 214* y 10-XI-1923, *M. Barros 1594* (BA); Belgrano, 4-XII-1928 (fl) *M. Barros 1979* (SI); Núñez, 4-XII-1938 (fr) *M. Barros 2386* (SI). Palermo, IX-1937 (fr) *M. Barros 2383* (SI); ídem, 27-XI-1938 (fr) *M. Barros 2387* (SI); Palermo, 25-XII-1939 (fr) *M. Barros 2417* (SI). **Buenos Aires.** Gral. Güemes, III-IV-1941, *Bragadín 4* (BAA). *Pdo. Escobar:* Dique Luján, Canal Villanueva, 19-XII-1982 (fr) *Goetghebeur 4722* (MO); Camino lateral entre Ing. Maschwitz y Dique Luján, 1-I-1968 (fr) *Guaglianone 131* (SI). *Pdo. Campana:* Reserva Otamendi, río Paraná de las Palmas, 25-X-1997 (fr) *Guaglianone & Dopchiz 3110* (SI). *Pdo. La Plata:* Punta Lara, 8-XII-1967 (fr) *Guaglianone & A. M. Ragonese s.n.* (CTES, SI 26178); ídem, 4-I-1940, *Dawson 934* (LP, NY). Isla Martín García, camino a Península Day, 11-I-1995 (fr) *Hurrell et al.* 2294 (SI). *Pdo. San Isidro:* 12-XII-1901 (fr) *Hicken s.n.* (SI 3132); Reserva Ribera Norte, 1-XI-1995 (fl) *Guaglianone & Dopchiz 2811* (SI); Entre Anchorena y Barrancas, bajada del Águila, 29-X-1981 (fr) *Guaglianone & A. M. Ragonese 763* (SI). *Pdo. Berisso:* sin fecha (fr) *Boffa* (SI 18202). *Pdo. Quilmes:* Plátanos, 3-XI-1912 (fl) *Rodríguez 37* (SI). *Pdo. San Fernando:* 1-IV-1906 (fr) *Hauman s.n.* (SI 3130); Zanja de Correa, 19-XI-1931 (fr) *Burkart 4024* (SI). *Pdo. San Isidro:* costa del río, bajada calle Saenz Peña, 24-XI-1981 (fr) *Múlgura & Cialdella 271* (SI). *Pdo. Tigre:* Las Conchas, costa del río Luján, Tigre, 19-XI-1955, *Pedersen 3684* (CTES). **Corrientes.** *Dpto. Ituzaingó:* Estancia "Tavé Retá", 11-X-1969 (fr) *Pedersen 9261* (MO). *Dpto. Mburucuyá:* Estancia "Santa María", 22-X-1976 (fr) *Pedersen 11357* (SI). **Entre Ríos.** Arroyo Ibicuicito, ca. Brazo Largo, 30-XI-1969 (fr) *Burkart & Guaglianone 27640* (CTES, SI). *Dpto. Colón:* Colonia Hughes, ruinas del Viejo Molino, 2-XII-1995 (fr) *Guaglianone et al.* 3058 (SI). *Dpto. Concordia:* Calabacilla a Pto. Yeruá, 2-XII-1995 (fr) *Guaglianone et al.* 3063 (SI). *Dpto. Federación:* Estancia "Buena Esperanza", 25-X-1961, *Pedersen 6279* (GH, K, SI). *Dpto. Gualaguaychú:* cerca de Médanos, 28-IV-1979 (fr) *Troncoso et al.* 2596 (SI); Ruta 12, camino lateral a Parancito, en camalotal, 16-XII-1981 (fr) *Guaglianone & A.M. Ragonese 765* (SI); Ruta 12, Arroyo Grande, 17-

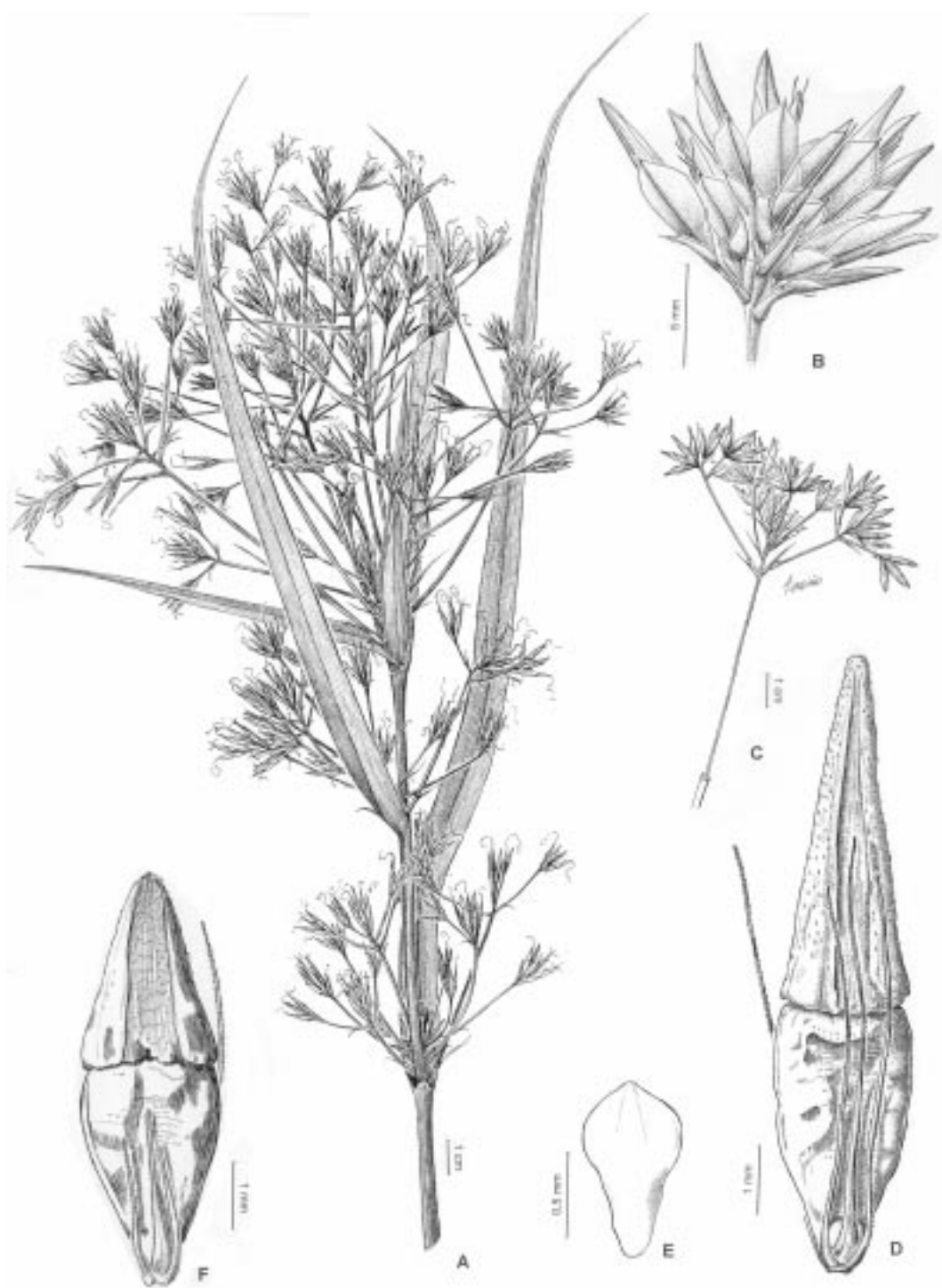


Fig. 9.- *Rhynchospora corymbosa* var. *bonariensis*. A: aspecto de la inflorescencia. B: fascículo de espiguillas en antesis. C: eje con espiguillas fructíferas. D: aquenio. E: embrión. *Rhynchospora corymbosa* var. *chacoensis*. F: aquenio. A, de Guaglianone & Ragonese 763. B, de Troncoso et al. 2376. C-E, de Burkart & Guaglianone 27640. F, de Burkart & Bacigalupo 21129.

XII-1981 (fr) *Guaglianone & A. M. Ragonese* 778 (SI); Pto. Constanza, 23-XII-1948 (fr) *Burkart* 17805 (SI: atacada por carbón); Brazo Largo, ruta 14, 8-XI-1978 (fr) *Troncoso et al.* 2376 (SI). *Dpto. Uruguay*: C. del Uruguay, Arroyo La China, 27-X-1980 (fr) *Troncoso & Bacigalupo* 2956 (SI). **Misiones**. *Dpto. Concepción*: común en bañados, 28-I-1926 (fr) *Parodi* 6967 (BAA).

BRASIL. Rio Grande do Sul. Sin localidad, 16-I-1953 (fr) *Bertels* 1425 (SI); al N de Pelotas, ruta a Porto Alegre, 11-XI-1962 (fr) *Rosengurt & Del Puerto s.n.* MVFA 9235 (MVFA, SI); 20 km W de Passo Fundo, 30-X-1971 (fr) *Lindeman et al. s.n.* (CTES, ICN 8790).

URUGUAY. Canelones. Paso Belastiquí, sobre el río Sta. Lucía, XII-1939 (fr) *Chebataroff* 1156 (SI). **Montevideo**. XI-1864 (fr) *Kerr* 522, *Fruchard* (P).

Observación: Barros (1944), citó como sintipos de su var. *bonariensis*, los especímenes *M. Barros* 171, 214 y 1594. El mismo autor (Barros, 1947) menciona como tipo de esta variedad: "Ciudad de Buenos Aires, Palermo, leg. Barros", sin embargo estos datos no corresponden a ninguno de los sintipos examinados, por esta razón se designa aquí el lectotipo.

6.d. var. **chacoensis** (Barros) Svenson en Moldenke, Lilloa 14: 73. 1948. *R. corymbosa* f. *chacoensis* Barros, Anales Mus. Argent. Ci. Nat. "Bernardino Rivadavia" 41: 388. 1945. TIPO: Argentina. Chaco: Colonia Napalpi, XII-1934 (fr) *Donat* 156, Herb. Comis. Hon. Reduc. de Indios (lectotipo, designado por Barros, en Descole (ed.), *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 315. 1947, BA!; isolectotipo, SI!). Figs. 7, 9

R. corymbosa var. *singularis* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 417. 1949. TIPO: Paraguay. **Guaírú**. In regione collium: Cordillera de Villa Rica, in paludosis, I-1905, *Hassler* 8777 (holotipo, BM!; isotipos, G!, P!). Syn. nov.

Iconografía: Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 315, fig. 129. 1947.

Perenne de rizoma breve, de 0,60-1,30 m de altura; hojas de 0,40-1 m long. x 5-8 mm lat. Inflorescencia terminal anteliforme, de 7-14 ejes de 1° orden, hasta de 10 cm long., bráctea inferior sobrepasando la inflorescencia; ejes inferiores compuestos con 5-8 ejes de 2° orden. Rara vez con los ejes secundarios acortados y las inflorescencias confertas. Bractéolas de los ejes secundarios, setiformes, de 0,5-15 mm long. A veces ejes de 3°

orden y yemas intraprofilares. Espiguillas fusiformes, en fascículos de 1(-3) en el extremo de los ejes, sésiles o subpediceladas, de 6-8 mm long. x 2-2,3 mm lat. Aquenio obovoide-truncado, superficie ligeramente anfractuosa, de 3-3,2 mm long. x 2-2,3 mm lat. Rostro subpiramidal, más corto que el aquenio, de 2-2,8 mm long. x 2 mm lat. en la base, ésta suavemente ondeada, con surcos anterior y posterior anchos. Setas perigónicas alcanzando cerca de la mitad del rostro.

Distribución geográfica y ecología: centro y sur del Paraguay, noreste de Bolivia y en la Argentina en las provincias de Salta, Jujuy, Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones, Santa Fe y norte de Entre Ríos. Abundante en esteros.

Material examinado

ARGENTINA. Chaco. *Dpto. 1° de Mayo*: Colonia Benítez, en los esteros, XI-1932 (fr) *Schulz* 1315 (SI); Colonia Benítez a Pto. Antequera, borde de la laguna La Mora, 1-X-1971 (fr) *Bacigalupo et al. s.n.* (BAA 9531; CTES, SI). *Dpto. San Fernando*: Resistencia, 20-I-1928 (fr) *Parodi* 8260 (SI). *Dpto. Sgo. Cabral*: Parque Nacional Chaco, en pajonal, 3-III-1989 (fr) *Múlgura & Deginani* 945 (SI). *Dpto. Tapenaga*: E. Urien, campo Bonazzola, lote 9, *Rodrigo* 2483 (LP). **Corrientes**. *Dpto. Capital*: San Cayetano, 7-XI-1981 (fr) *Rumiz* 147 (CTES). *Dpto. Concepción*: Paso Crucecita, 17-XII-1974 (fr) *Burkart et al.* 30772 (SI); Paso Pucú, 19-III-1969 (fr) *Pedersen* 9070 (MO). *Dpto. Empedrado*: Estancia La Yela, 12-X-1979 (fr) *Pedersen* 12485 (SI); Estancia "Las 3 Marías", 25-II-1977 (fr) *Pedersen* 11682 (SI). *Dpto. Gral. Paz*: Capillitas, 8-II-1979 (fr) *Pedersen* 12389 (SI); Estancia Las Flechas, Lomas de Vallejos, 18-II-1976 (fr) *Vanni* 110 (CTES). *Dpto. Itatí*: ruta 12 a 33 km al O del Arroyo Sta. Isabel, 5-II-1976 (fr) *Romanczuk et al.* 816 (SI). *Dpto. Ituzingó*: Pto. Luján, I-1990 (fr) *Heinonen et al.* 36 (CTES). *Dpto. Mburucuyá*: 6-XI-1949 (fr) *Schwarz* 8585 (CTES); Estancia Sta. Teresa, orilla río Sta. Lucía, 22-XI-1976 (fr) *Guaglianone et al.* 77 (SI). *Dpto. Mercedes*: 12 leguas al Norte, bañados del Ayuí, 1 m de alt., *Rodrigo* 749 (LP, NY). *Dpto. Paso de los Libres*: 10 Km SW de Parada Pucheta, ruta nac. 127, 18-II-1979 (fr) *O. Ahumada* 3220 (CTES). *Dpto. San Martín*: Colonia Pellegrini, 11 km al N de arrocera Drews, 30-X-1971 (fr) *Krapovickas et al.* 20292 (BAB, G, MO, SI). *Dpto. San Roque*: Estancia San Antonio, ca. 30 km al NE de Chavarria, 4-XII-1996 (fr) *Arbo et al.* 7014 (CTES). **Entre Ríos**. *Dpto. Colón*: Palmar, 3-XII-1973 (fr) *Madia s.n.* (BAA 21266); Pque. Nac. El Palmar, Arroyo Los Loros, 17-XII-1981 (fr) *Guaglianone & A. M. Ragonese* 773 (SI). *Dpto. Federación*: de Chajarí a San Jaime, Arroyo Toledo, 22-XI-1988 (fr) *Bacigalupo et al.* 763



Fig. 10.- *Rhynchospora corymbosa* var. *legrandii*. Aspecto de la planta, de Burkart 8959.

(SI); Ruta 126, camino a Mocoretá, 6-XI-1973 (fr) *Burkart et al.* 29786 (SI). **Dpto. La Paz:** Estancia La Invernada, campos bajos gramíneos, parasitada por una Ustilaginácea, *Burkart & Bacigalupo* 21129 (SI). **Formosa.** **Dpto. Pilcomayo:** Parque Nac. Pilcomayo, bañados de la Laguna Blanca, 13-XII-1988 (fr) *Guaglianone & Múlgura* 2202 (SI). **Dpto. Pirané:** NE de Palo Santo, entre Palo Santo y Riacho Pilagá, 8-XI-1986 (fr) *Charpin & Eskuche* 20248 (G, SI); Pirané, 6-XI-1942 (fr) *Pierotti s.n.* (SI: ex LIL 72898). **Jujuy.** **Dpto. San Pedro:** San Pedro, *Schreiter* 14 (BAA). **Misiones.** **Dpto. San Ignacio:** Colonia Corpus, 23-X-1948 (fr) *Schwarz* 6484 (CTES). **Salta.** **Dpto. Orán:** en los alrededores de Orán, año 1873 (fr) *Hieronymus & Lorentz* 11 (G). **Santa Fe.** **Dpto. Gral. Obligado:** Villa Ana, 29-III-1975 (fr) *Quarín* 3049 (CTES). **Dpto. Vera:** distrito Sta. Lucía, 3-II-1965 (fr) *Manzi-Tedoni* 4868 (BAB).

BOLIVIA. El Beni. Prov. Cercado, a 3 Km de Laguna Suárez, camino a Loreto, 9-III-1999 (fr) *Orellana & Beck* 19 (SI). **Santa Cruz.** Entre Guabira y Portachuelo, 28-X-1980 (fr) *Zuloaga et al.* 1471 (SI); Prov. Sara, along road to Santa Rosa del Sara, ca. 7 km N of Buena Vista, 275 m s.m., 3-X-1990 (fr) *Nee* 39093 (MO).

PARAGUAY. Central. Asunción, Luque, X-1943 (fr) *Pavetti & Rojas* 10680 (SI); Arroyo Yukyry, entre Tapiacú y Areguá, 25-X-1988 (fr) *Mereles* 1632 (FCQ, SI); ruta 11 y Arroyo Mboy, 1-I-1973 (fr) *Schinini* 5708 (FCQ); Estero del Ypoá, Villeta, Puerto Guyrati, 25°33'S 57°32'W, 2-XII-1992 (fr) *Zardini & Aquino* 34147 (MO). **Concepción.** Itapucumí, estero orillas río Paraguay, II-1917 (fr) *Rojas* 3086 (SI); Estancia Aguerito, Potrero Laurel, 12-XII-1991 (fr) *Mereles* 4304 (FCQ). **Guairá.** Cordillera de Ybytyrizú, road to Cantera Jhú, 8 km S of Coronel Oviedo, 16-X-1989 (fr) *Zardini* 14971 (FCQ). **Pte. Hayes.** Km 65 de la ruta Transchaco, con inflorescencias congestas, 7-IX-1988 (fr) *Mereles* 1412 (FCQ); km 120-130, 21-II-1989 (fr) *Mereles* 2560 (FCQ, SI).

Observaciones: los ejemplares *Donat* 156, *Parodi* 8260, *Schulz* 1315 y *Schreiter* 14, fueron incluidos por Barros (1945) como sintipos de la f. *chacoensis*. Barros (1947), menciona como tipo solo el espécimen de *Donat*, por lo que se interpreta que lo seleccionó como lectotipo.

Kükenthal (1949) fundó la var. *singularis* basándose en las espiguillas solitarias o rara vez geminadas y corimbos laxos pauciespiculados; si bien esto es común en la var. *chacoensis*, a veces las espiguillas se presentan densamente dispuestas.

En el herbario de Ginebra: hay 3 especímenes de *Hassler* 8777, 2 de ellos en flor y 1 en fruto; el isotipo en el herbario de París, en flor.

6.e. var. **legrandii** (Kük. ex Barros) Guagl., comb. & stat. nov. *R. corymbosa* (L.) Britton subsp. *legrandii* (Kük. ex Barros) Luceño & Vanzela, *Canad. J. Bot.* 76: 448. 1998. *Rhynchospora legrandii* Kük. ex Barros, *Darwiniana* 5: 182. 1941. TIPO: Uruguay. **Dpto. Montevideo:** Carrasco, 20-I-1938 (fr) *Legrand* 1371 (holotipo, B!; isotipo, SI!). Figs. 7, 10, 11

Iconografía: Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 317, fig. 130. 1947.

Cespitosa, de rizoma corto de 0,70-1,10 m de altura, tallo ligeramente escabroso hacia el ápice. Hojas basales numerosas, vainas ventralmente membranáceas, de 8-12 cm long.; lámina foliar linear, de 0,60-1 m long. x 8-15 mm lat., inferiormente conduplicadas, hacia arriba planas; bordes y nervio medio abaxial, escabrosos. Antelodio principal ligeramente sobrepasado por la bráctea inferior, de 10-15 cm long. Ejes de 1° orden 5-10, hasta de 10 cm long., perfiles escabrosos. Los ejes mayores vuelven a ramificarse en 1-10 ejes de 2° orden y de éstos los mayores con 2-3 ejes de 3° orden. Antelodios laterales 1-4. Espiguillas fusiformes, de 8-10 mm long. x 2,5 mm lat., reunidas en fascículos de 3 a 7. Brácteolas de las espiguillas setiformes e hirsutas, perfiles también hirsutos, a veces con yemas intraprofilares. Las glumas inferiores, estériles, con mucrón hirsuto, las siguientes submucronadas a míticas. Aquenio obovoide-truncado, de 3,2-3,5 mm long. x 1,8-2,5 mm lat., anfractuoso, especialmente en los bordes, finamente punteado, castaño; rostro subpiramidal, surco medio anterior y posterior, de 4,5-6 mm long. x 2-2,3 mm lat. en la base, ésta crenada, plurilobulada, con los lóbulos laterales decumbentes sobre los bordes del aquenio. Setas hipóginas 6, antrorso-escabrosas, de 6-7 mm long.

Número cromosómico: 2n=18 (Luceño et al., 1998)

Distribución geográfica y ecología: habita en un área restringida, hallándose en la Argentina en el noreste de Buenos Aires y sur de Entre Ríos, en Uruguay (Montevideo y San José) y sur del Brasil en los estados de Paraná y Santa Catarina.

Material examinado

ARGENTINA. Buenos Aires. Pdo. San Isidro: 18-XII-1939 (fr) *Barros* 2393 (paratipo: SI). **Entre Ríos.**

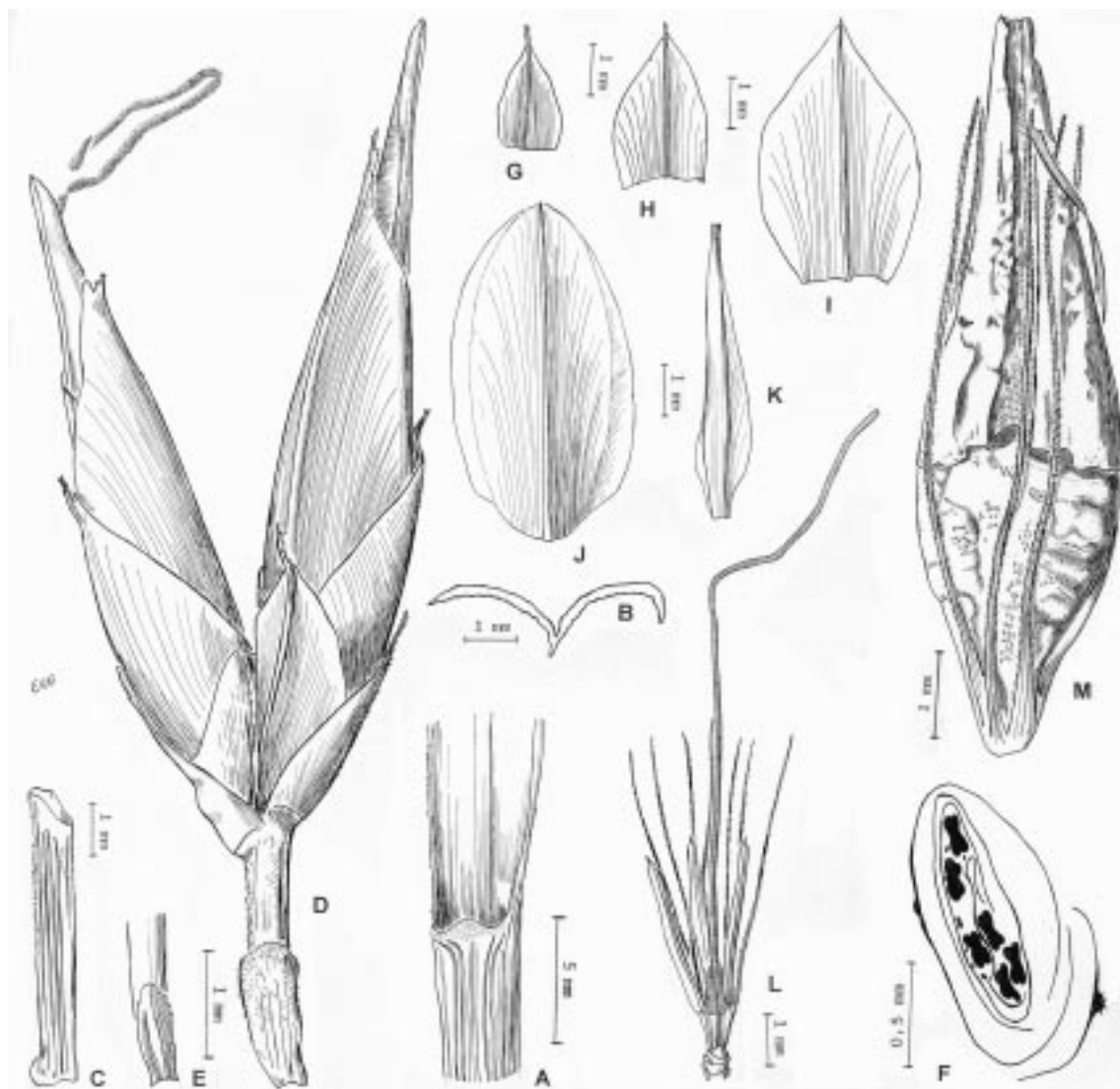


Fig. 11.- *Rhynchospora corymbosa* var. *legrandii*. A: base de una hoja caulinar. B: esquema de transección de la lámina foliar. C: perfil de un eje lateral de 2º orden. D: eje de 3º orden con espiguilla lateral y terminal, hacia la derecha. E: yema intrapofilar de la base del eje de 3º orden, quitado el perfil. F: transección esquemática de la espiguilla. G, H, I: glumas 1ª, 2ª y 3ª estériles. J: 4ª. gluma en relación con la flor bisexual. K: 5ª. gluma en relación con la flor estaminada. L: flor bisexual. M: aquenio. Todo de *Burkart 8934*.

Dpto. *Gualeguaychú*: Brazo Largo, sin fecha, *Burkart 8934* (paratipos: MVFA, NY, SI); Brazo Largo inf., isla "La Chilena" (fr) *Burkart 8959* (SI). Delta del Paraná, Arroyo Tuyuparé, 31-X-1915 (fr) *Doello Jurado s.n.* (BA 1945).

BRASIL. **Paraná**. Mun. Paranaguá, Rio Pereque, 30-X-1966 (fr) *Hatschbach 15189* (MBM). **Santa Catarina**. São João do Sul, 18-XI-1984 (fr) *Falkenberg 1931* (ICN).

URUGUAY. **Montevideo**. Carrasco, 21-XI-1915 (fr) *Berro 8260* (MVFA, fragm. SI). **San José**. Barra de

Santa Lucía, 12-III-1911 (fr) *Berro 6054* (MVFA, fragm. SI); Barra, 14-II-1932 (fr) *Herter 608 b* (SI).

Observación: Barros, envió en consulta a Kükenthal el ejemplar *Legrand 1371*, quien en carta del 24-02-1939 le contestó que se trataba de una "especie vecina a *R. gigantea* de la que difiere en sus hojas, no septado-nodulosas, espiguillas mayores, de 8-10 mm long. y aquenio más largo, de 7 mm long.". El comentario de Kükenthal era erróneo en lo que se refiere a su vecindad con *R.*

gigantea. Barros (1941) fundó la nueva especie, respetando la autoría de Kükenthal. Sin embargo esta nueva especie no fue tenida en cuenta por Kükenthal y el ejemplar *Legrand 1371* fue citado por este último autor como sintipo de *R. corymbosa* var. *grandispiculosa* Kük., *Bot. Jahrb. Syst.* 74: 417. 1949. (Véase bajo *R. spectabilis*).

7. **Rhynchospora gigantea** Link, *Jahrb. Gewächsk.* 1(3):76. 1820. *Calyptrostylis gigantea* (Link) Nees en Mart., *Fl. bras.* 2(1): 137. 1842. *Dichromena gigantea* (Link) J. F. Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.*, 11: 6. 1931. TIPO: Brasil: Habitat in Brasilia, *Hoffmannsegg s.n.*, B-W 1129: 2 cartulinas: una con inflorescencia y frutos y otra, la parte basal del mismo ejemplar con hojas. (holotipo, B!). Figs. 12, 14

Rhynchospora scaberrima Boeck., *Flora* 63: 452. 1880. *R. gigantea* Link var. *scaberrima* (Boeck.) Kük., *Bot. Jahrb. Syst.* 74: 419. 1949. TIPO: Brasil. Rio de Janeiro. Fazenda imperial de Sta. Cruz, 17-II-1874 (fl) *Glaziou 11653* (holotipo, no localizado; isotipo, P!). *Syn. nov.*

Planta robusta de 0,60-2 m de altura, rizoma breve, a veces con nudos basales arraigantes. Hojas verde claro, brillantes, rígidas, coriáceas, de 0,60-1,10 cm long. x 10-20 mm lat.; vainas foliares basales esponjosas, hasta de 20 cm long., con su parte ventral membranacea, en general destruída; lámina foliar abaxialmente septado-nodulosa, márgenes y nervio medio abaxial antrorso-escabrosos, largamente atenuada en un acumen triquetro; vainas de las hojas caulinares trígonas, contralígula membranacea, poco desarrollada. Inflorescencia amplia corimbiforme, la terminal compuesta, de 10-20 cm de diám., 8-16 ejes de 1º orden, de 1-7 cm long., los mayores ramificados con 1-7 ejes de 2º orden, de 1-3 cm long., divaricados, en general antrorso-escabrosos. Involucro de 8-16 brácteas, la inferior apenas sobrepasando la inflorescencia terminal, las siguientes algo más cortas, abaxialmente septado-nodulosas; bractéolas setiformes, antrorso escabrosas. Cladoprofilos glabros, más o menos truncados. Inflorescencias parciales 2-3, sobre pedúnculos de 1,2-2 cm long., casi incluídos dentro de las vainas de las brácteas. Espiguillas en glomérulos densos, de 10-14 mm de diám., en el extremo de los ejes, formados por 5-25(-50) espiguillas, rara vez fasciculadas. Espiguillas

ovoidales, de 5-8 mm long., sésiles, 3-5-floras, flores 1(-2) inferiores bisexuales, las superiores estaminadas. Glumas en general castaño negruzcas, membranáceas, 6-7; las 3 inferiores estériles, mucronadas, las 3-4 siguientes floríferas, brevemente mucronadas a submucronadas. Estambres 3, anteras de 2,6 mm long., brevemente apiculadas, tempranamente caducas, filamentos acrescentes, sobrepasando ligeramente el rostro. Aquenio de contorno oblongo, estrecho, compresado, anfractuoso, a veces con tubérculos y foveas laterales irregulares, especialmente marcados hacia los bordes, superficie finamente puntuada, castaño en general oscuro, de 1,9-2,5(-3) mm long. x 1-1,2(-1,5) mm lat. Rostro cónico, suavemente antrorso-escabroso, caras profundamente surcadas, castaño claro de 1,8-2,5(-3,2) mm long. x 1,1-1,2(-1,5) mm lat. en la base, ésta bilobada, con pequeña hendidura a los lados, lóbulos ligeramente decumbentes sobre los bordes del aquenio, margen subciliado.

Número cromosómico: $2n=18$ (Luceño et al., 1998).

Nombre vernáculo: "Lagrima" (Brasil).

Distribución geográfica y ecología: centroamérica tropical, desde el S de México (Tabasco), Nicaragua, Cuba, Venezuela, Guayanas, NE de Brasil hasta Santa Catarina. Forma matas densas en bañados, en suelos inundados de agua estancada, restingas y entre las rocas. Es un elemento importante en la consolidación de islas flotantes. Habita hasta los 900 m s.m.

Material examinado

BRASIL. **Bahia.** Ilhéus, in paludibus, 1821 (fl, fr), *Riedel s.n.* (BM, K, SI); 3 km al Norte de Comandatuba, SE de Una, 25-I-1977, (fr) *Harley et al. 18246* (IPA, K); Mucuri, 6 km de la ruta a Nova Viçosa 20-V-1980 (fr) *Mattos Silva & dos Santos 775* (NY, fragm. SI); by roadside, about 10 km SE of Morro do Chapéu to Mundo Novo, 900 m s.m., 3-III-1977 (fr) *Harley 19337* (SPF); Bahia, in paludosis (fr) *Salzmann s.n.* (MO, NY); rodovia Porto Seguro a Sta. Cruz de Cabralia, 13 km al N de P. Seguro 6-IV-1979 (fr) *Mori et al. 11666* (RB). **Espírito Santo.** Lagoa do Macuco, Reserva de Sooretama, 16-VII-1969, *Sucre 5600* (NY, RB). **Pará.** Near Pará, VII-1849 (fr) *Spruce 73* (K, ejemplar montado a la izquierda de la cartulina; SI). **Páraíba.** João Pessoa. Mangabeira, margen do Rio Agua Fria, 23-XI-1987 (fr) *Moura 312* (JPB). **Pernambuco.** Valla da



Fig. 12.- *Rhynchospora gigantea*. A: aspecto de la base de la planta. B: Inflorescencia. C: perfil de un eje de 1° orden. D: espiguilla. E: achenio. A, de Reitz & Klein 1030. B, de Davidse et al. 18560. C, de Velazco 44. D, E, de De la Cruz 3544.

Estrada de ferro, 25-I-1925 (fl) *Pickel 860* (IPA); Prazeres, Valla fresca nas areias brancas do litoral, 30-X-1932 (fr) *Pickel 3132* (IPA); ídem, pantano, 8-XII-1932 (fr) *Pickel 3179* (IPA). **Rio de Janeiro.** *Gaudichaud s.n.* (fl) (G). **Santa Catarina.** campo de Massiambú, Palhoça, 24-IX-1953 (fr) *Reitz & Klein 1030* (HBR, NY, UC).

CUBA. Sin localidad, sin fecha (fr) *C. Wright 3790* (K).

GUAYANA FRANCESA. Cayenne, ruta de tour de la isla, en pantano, 3-VIII-1982 (fr), *Fournet 238* (NY, fragm. en SI); Mana, 1856 (fr) *Sagot 651* (BM).

GUYANA. Southeast of Georgetown, East coast Water Conservancy, Lamaha, 25-XI-1919 (fr) *Hitchcock 16889* (NY). Hooroobea, IV-1887 (fr) *Jenman 3715* (SI); Lama Savanna, IV-1889, *Jenman 6123* (NY). North West district, Amakura river, 8° 10' N, 23/30-III-1923, *De La Cruz 3544* (NY, MO); Waini river, Northwest district, 3/18-IV-1923 (fr) *De La Cruz 3802* (MO, NY).

SURINAM. Via Secta ab Wia-wia-bank ad Grote Zwiebelzwamp, Forest near km 10,5, 25-XI-1948, *Lanjouw & Lindeman 1281* (NY).

VENEZUELA. **Delta Amacuro.** Dpto. Tucupita: Caño Macareo, II-1987 (fl) *Velazco 44* (MO). **Zulia.** Distrito Colón, Ciénaga Juan Manuel de Aguas Claras, 25-VI-1980 (fr) *Davidse et al. 18560* (MBM, MO, NY).

Observaciones: *R. gigantea* se distingue por las vainas foliares esponjosas, espiguillas en general castaño oscuro, agrupadas en glomérulos densos, en el extremo de ejes de 2° orden divaricados y aquenios oscuros y estrechos, de contorno oblongo. Las vainas foliares esponjosas solo se han observado en *R. trispicata*, de la cual difiere netamente por caracteres de la inflorescencia y el fruto.

Corresponden a esta especie: *Schoenus pseudomariscus* Lindl., nom nud., pro syn. y *Calyptrostylis rudgei* Nees, Linnaea 9: 295. 1835, nom. nud., pro syn.

En el Herbario de Kew, en una misma cartulina hay montados 2 ejemplares correspondientes a distintos colectores; el de la izquierda es *Spruce 73* que aquí se menciona. El de la derecha dice: "Bahia, in paludosis, *Schoenus pseudomariscus*", sin colector, es también *R. gigantea* y es probable que sea un duplicado de *Salzmann s.n* (MO), ya que ambos están atacados por hongos y corresponden a la misma localidad.

Rhynchospora scaberrima C. B. Clarke, Ill.Cyp. tab. 68, fig. 5. 1909, no corresponde a la

especie de Boeckeler.

El espécimen *Wright 3790*, citado por Wright como *R. surinamensis* Nees en Sauvalle, Fl. Cub.: 181. 1873, corresponde a *R. gigantea*.

Algunos de los especímenes mencionados por Kükenthal (1949), bajo *R. gigantea*: *Dusén 3763*; *Hassler 8604*, *8605* y *8808*, que se han revisado, corresponden a *R. asperula*.

Clarke (1903) mencionó la presencia de *R. gigantea* para Paraguay, sobre la base de los ejemplares, *Morong 311*, que es *R. asperula* y *Hassler 7968*, que es *R. corymbosa* var. *corymbosa*. El espécimen citado bajo el sinónimo *R. scaberrima*, *Morong 559*, es también *R. corymbosa* var. *corymbosa*. Hassler (1909), citó bajo *R. scaberrima*, *Morong 1565*, ejemplar que no se ha encontrado. De tal modo aún no se ha confirmado la presencia de *R. gigantea* en Paraguay.

8. **Rhynchospora inundata** (Oakes) Fernald, Rhodora 20: 139. 1918. *Ceratoschoenus macrostachys* (Torrey) A. Gray var *inundatus* Oakes, Hovey's Mag. 7:185.1841

Habita en los EEUU.

Material examinado

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Alabama.** Covington Co., 25-VIII-1991, *Kral 79682* (MO).

Estudiada por Moore (1997).

9. **Rhynchospora latibracteata** Guagl. sp. nov. TIPO: Brasil. Rio Grande do Sul: de Santa María a Lulio Castillo, 2-XI-1962 (fr) *Rosengurt y Del Puerto 8787* (holotipo, MVFA). Figs. 13 y 14

Planta caespitosa, 50-65 cm alta, rhizomate lignoso; caulis trigonus, glabrus, 2-3 mm latus. Folia basalia plana, 45-60 cm longa, 3-6 mm lata; vaginae foliares ventraliter membranaceae, ad 14 cm longae. Folia caulina 2-4; vaginae 2,5-7,5 cm longae, lamina plana vel conduplicata, 20-40 cm longa, 2-6 mm lata, margine et nervo medio abaxiali leviter antrorso-scabrosis. Inflorescentia terminalis 1 capitulum unicum, spiculae densiter aggregatae disposita, interdum axibus 3-15 mm longis. Inflorescentiae laterales 1-2, in foliorum superiorum axilla, pedunculis 2-6,5 cm longis, vix scabrosis. Capitulum terminalis 1,5-3 cm diametro. Involucrum 3-4 bracteae; inferiore 3-11 cm longa; ceteris quam inflorescentia aequalibus; nervio medio abaxiali scabroso, interdum leviter

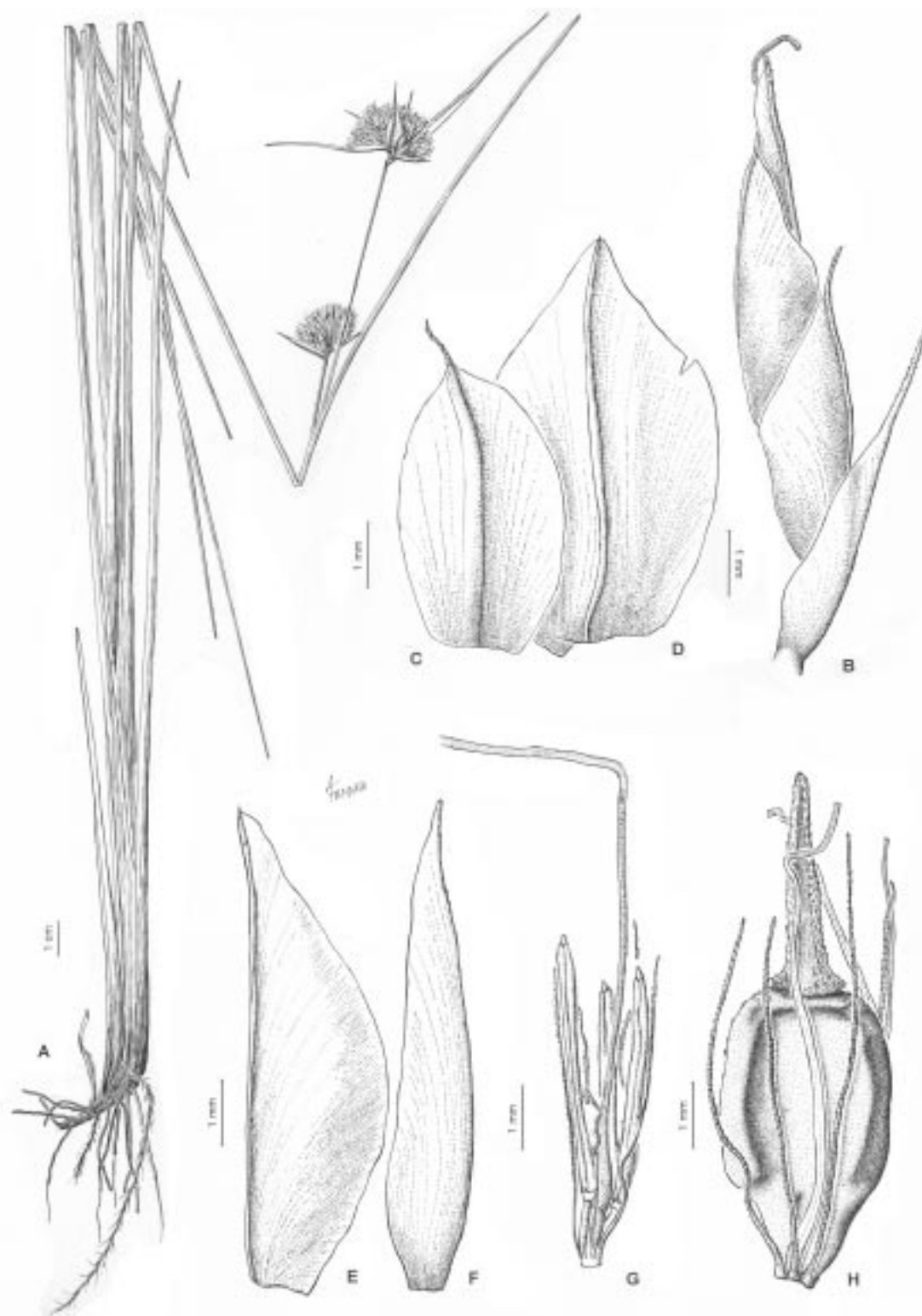


Fig. 13.- *Rhynchospora latibracteata*. A: base de la planta. B: espiguilla. C, D: glumas estériles. E, F: glumas fértiles. G: flor. H: aquenio. A, H, de Rosengurtt 8787. C-G de Rosengurtt 3005.

alato, basi generaliter membranacea, albida, dilatata, 3-4 mm lata; bracteis superioribus glumiformibus, in acumen setaceum, triquetrum, scabrosum prolongatis. Spiculae subsessiles, lanceolato-teretes, 8-10 mm longae, 0,8-1,2 mm diametro. Glumae castanae flavidae; inferiores late ovales, membranaceae, 3,5-4 mm longae, arista 1 mm longa, dorso leviter incrassato, antrorso-scabroso. Glumae superiores fertiles, 7,5-9 mm longae, flore bisexuali; ceterae floribus 3 staminatis. Stylus elongatus, gracilis, non bifido; antheris 4 mm longis, linearibus, apiculatis; setis hypogynis antrorso-scabrosis, in floribus staminatis nullis. Achenium compressum, obovatum, subdiscoideo, 4-4,2 mm longum, 2,2-2,3 mm latum, castaneum, superficie vivida punctata; figura scutiforme inversa 2/3 superiores superficierum amborum obtegenti; ambae superficies ab achenii margine separatae, apice profuse antrorso-scabroso; tertio inferiore valde compresso, subtetralobato et basi fissuris lateralibus duabus, paulo visibilibus. Setae 5-6, antrorso-scabrosae, 5-6 mm longae. Rostrum subulatum, compressum, sulco anteriore posterioreque, margine valde antrorso-scabroso, 2,8-3,2 mm longo, basi 1-1,3 mm lato.

Cespitosa, de 50-65 cm de altura, con rizoma leñoso; tallo trigono, glabro, de 2-3 mm lat. Hojas basales, planas, de 45-60 cm long. x 3-6 mm lat.; vainas foliares ventralmente membranáceas, hasta de 14 cm long. Hojas caulinares 2-4; vainas de 2,5-7,5 cm long., lámina plana a conduplicada, de 20-40 cm long. x 2-6 mm lat., margen y nervio medio abaxial ligeramente antrorso-escabrosos. Inflorescencia terminal en cabezuela única, de 1,5-3 cm diám., de espiguillas densamente agregadas, a veces con ejes de 1º orden de 3-15 mm long. Involucro de 3-4 brácteas, la inferior de mayor longitud, de 3-11 cm long.; las siguientes en general no sobrepasan la inflorescencia; nervio medio abaxial escabroso, a veces ligeramente alado, base en general membranácea, blanquecina, ensanchada, de 3-4 mm lat., las brácteas superiores glumiformes, prolongadas en acumen setáceo, triquetro, escabroso.

Inflorescencias laterales 1-2, también contraídas, en la axila de las hojas superiores, pedúnculos de 2-6,5 cm long., apenas escabrosos. Espiguillas subsésiles, lanceolado-teretes, de 8-10 mm long. x 0,8-1,2 mm diám. Glumas castaño claro con tintes

amarillentos, las inferiores anchamente ovales, membranáceas, de 3,5-4 mm long., arista de 1 mm long., dorso ligeramente engrosado, antrorso-escabroso. Glumas superiores de 7,5-9 mm long., tectrices de 1 flor bisexual y las siguientes de 3 flores estaminadas. Estilo elongado, grácil, ápice no bifido; anteras de 4 mm long., lineares, apiculadas; setas hipóginas antrorso-escabrosas, ausentes en las flores estaminadas. Aquenio obovado, subdiscoideo, de 4-4,2 mm long. x 2,2-2,3 mm lat., castaño, superficie brillante, punteada; en los 2/3 superiores de ambas caras, hay una parte deprimida en su parte central, en forma de "U" invertida; ambas caras están separadas por el borde del aquenio que hacia el ápice es profusamente antrorso-escabroso; tercio inferior fuertemente comprimido, subtetralobado y con 2 hendeduras laterales en la base, poco notables. Rostro subulado, comprimido, con surco anterior y posterior, fuertemente antrorso-escabroso sobre los bordes, de 2,8-3,2 mm long. x 1-1,3 mm lat. en la base. Setas 5-6, antrorso-escabrosas de 5-6 mm long.

Distribución geográfica y ecología: palustre rara, hasta ahora solo encontrada en el SE de Brasil, en Rio Grande do Sul y en Uruguay, en el estado de Río Negro.

Paratipo

URUGUAY. **Río Negro.** Arroyo Tres Árboles, 4-X-1939 (fl) *Rosengurt B 3005* (MVFA).

R. latibracteata comparte con *R. amazonica* subsp. *amazonica*, la inflorescencia capituliforme, no obstante se diferencia de esta especie por su aquenio subdiscoideo no sublenticular, con un reborde que limita una excavación en forma de U invertida en ambas caras; anteras cortamente apiculadas y brácteas de base dilatada.

10. **Rhynchospora macrostachya** Torrey ex A. Gray, Ann. Lyc. New York 3: 206. 1835.

Habita la costa E de los EEUU y en el interior hasta Missouri y Michigan.

Material examinado

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **North Carolina.** Moore Co., at confluence Buffalo Creek, 10-VIII-1993, *Kral 82959* (MO).

Estudiada por Moore (1997).

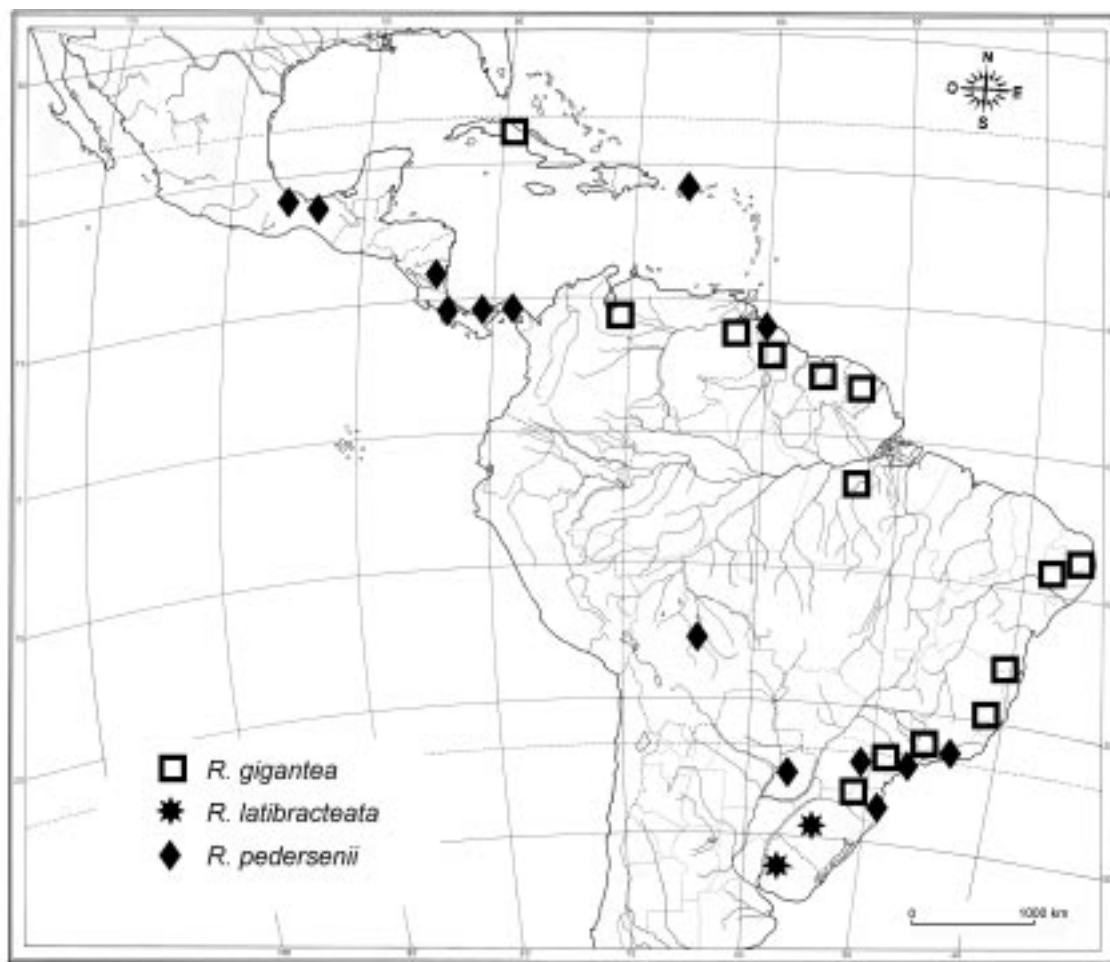


Fig. 14.-Distribución geográfica de *Rhynchospora gigantea*, *R. latibracteata* y *R. pedersenii*.

11. ***Rhynchospora organensis*** C. B. Clarke, Kew Bull. Misc. Inform., Addit. Ser. 8: 37. 1908. *R. corymbosa* (L.) Britton var. *organensis* (C. B. Clarke) Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 416. 1949.

Habita en Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Material examinado

ARGENTINA. Buenos Aires. Pdo. San Isidro: Punta Chica, Club Barlovento, 21-X-1981 (fr) *Ulibarri et al.* 1297 (NY, SI).

Especie tratada en Guaglianone & Moore (2001).

12. ***Rhynchospora pedersenii*** Guagl., nom. nov. *Rhynchospora gigantea* Link var. *latifolia* H. Pfeiff., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 236. 1921, non *R. latifolia* (Baldwin ex Ell.)

W. W. Thomas. TIPO: Brasil. Paraná, prope Morretes in fruticetis subuliginosis, 19-XI-1911 (fr) *Dusén* 13427 (holotipo B, n. v.; isotipo, SI). Figs. 14 y 15

Planta robusta, ca. 1,20 m de altura; tallo trígono, hasta de 12 mm lat. en la base, ligeramente antrorso-escabroso, especialmente hacia el ápice. Hojas lineares, coriáceas, largamente acuminadas, de 1,4-2,8 cm lat., nervio medio abaxial prominente, aquillado, antrorso-escabroso al igual que los márgenes; base de la lámina dilatada, ligeramente tomentoso-pilosa; vaina de 1,8-18 cm long., suavemente antrorso escabrosa, contralígula liguliforme, escariosa, con numerosas manchas rojizas; vainas foliares no esponjoso-reticuladas. Inflorescencia corimbiforme, supradecompuesta, con 3-5 inflorescencias laterales, a lo largo de 28-40 cm del tallo y una inflorescencia terminal ca. 11-14 cm de

diám., los pedúnculos de las inflorescencias laterales, prácticamente incluidos en las vainas de sus brácteas, de 2-4 cm long. Inflorescencia terminal con (14-)24-36 ejes laterales de 1° orden, de 1-9 cm long. Los ejes de 1° orden se ramifican en antelodios de (6-)10-17 ejes laterales de 2° orden, de 1-2,2(-3,5) cm long. Los ejes de 2° orden de mayor longitud vuelven a ramificarse en 3-7 ejes de 3° orden, de 1,5-2 cm long. Ejes antrorso-escabrosos, en general divaricados. Brácteas de la inflorescencia terminal, 3-4 inferiores desarrolladas de 10-15 cm long. x 8 mm lat.; las siguientes setiformes, antrorso-escabrosas, disminuyendo su longitud, en los ejes de 2° y 3° orden hasta glumiformes. Profilos tubulosos, bicarenados, antrorso-escabrosos en las 2 carenas y el dorso; con yemas intraprofilares en las ramificaciones de último orden. Inflorescencias laterales igualmente profusas. Espiguillas fusiformes, de 6-7 mm long. x 1-1,5 mm lat., 3-6 por fascículo. Glumas mucronadas, membranáceas, inferiores 2, con nervio medio escabroso, de 1-1,5 mm long.; la siguiente de 3,5 mm long., la 4ª gluma de 5 mm long., envuelve la flor bisexual. Estilo de 10-13 mm long., largamente exerto durante la antesis; estambres 3, anteras lineares de 2,3 mm long.; segunda y tercera flores estaminadas muy reducidas. Aquenio obovoide, brevemente estipitado, con anfractuosidades y fovéolas, a veces éstas regular y transversalmente dispuestas hacia los bordes del aquenio, de 2,3-3 mm long. x 1,3-1,8 mm lat.; superficie suavemente reticulada. Rostro piramidal, caliptriforme, de 3 mm long. x 1,3-1,5 mm lat. en la base, ésta ligeramente crenada, profundamente bilobada, lóbulos decumbentes sobre los bordes del aquenio, con surco medio anterior y posterior; ápice del rostro suavemente antrorso-escabroso. Setas casi igualando la longitud del rostro o menores.

Distribución geográfica y ecología: desde México, Nicaragua, Panamá y Puerto Rico, hasta el sudeste de Brasil, Bolivia y Paraguay. En lugares húmedos.

Material examinado

BOLIVIA. **El Beni.** Iténez, 60 km al NE de Trinidad, El Carmen, 30-X-1993 (fl) *Moraes et al.* 1398 (SI).

BRASIL. **Rio de Janeiro.** Baixada Fluminense, km 10 da estrada para Magé, 25-IX-1960 (fl) *Pabst* 5428 (SI). **São Paulo.** Juquiá, en brejo, 15-X-1961 (fr) *Pabst* 5818, *Pereira* 5991 (SI); Br-2, mun. Pariquerá-Açú, pr.

Registro, en brejo, 15-X-1961 (fl) *Pabst* 5841, *Pereira* 6014 (SI); Barreiro Co., Serra da Bocaina, 24-XI-1950 (fr) *Segadas-Vianna* 3062 (SI). **Santa Catarina.** Itajaí, Avenida Vasconcelos Drumond, 26-XI-1961 (fr) *Klein* 2835 (HBR, SI: a-b).

COSTA RICA. Heredia. N side of the río Puerto Viejo on the road to río Frío, 19-V-1985 (fr) *Wilbur* 37116 (MO).

MÉXICO. **Tabasco.** Mun. Cárdenas. Desviación de la carretera Cárdenas-Coatzacoalcos, a 5 km de Magallanes, 27-VI-1980 (fr) *Cowan* 3092 (MO). **Veracruz.** Coatzacoalcos, sin fecha (fr) *Diego* 3248 (MO).

NICARAGUA. **Zelaya.** Jackson Farm, west of Bluefields, 3-III-1971 (fl) *Atwood* 4105 (MO).

PANAMÁ. **Darién.** 23 km SE of Jaqué, 24-I-1981 (fr) *Garwood* 1132 (MO). **Colón.** 0,7 miles NE of bridge over Río Piedras on road from Portobelo to Pilón, 15-III-1971 (fr) *Nee & Mori* 3634 (MO). Barro Colorado Island, Canal Zone, 20-V-1968 (fl) *Croat* 5737 (MO).

PARAGUAY. **San Pedro.** Arroyo Capiibary, 18 km al Este de Choré, 1-X-1987 (fr) *Zardini & Benítez* 3280 (FCQ, MO).

PUERTO RICO. Bayamon. Bo. Sabana Seca, 3-IV-1938 (fr) *Otero* 537 (MO).

VENEZUELA. Territorio Delta Amacuro, vicinity of Río Cuyubini, 90 m s.m., 14-XI-1960, *Steyermark* 87528 (MO, NY).

Nombre dedicado al Dr. Troels Myndel Pedersen (1916-2000) botánico dinamarqués, radicado en la Argentina desde 1946. Conservacionista, eximio coleccionista y especialista en Cyperaceae y Amaranthaceae, entre otras familias. Donó a la República Argentina, ca. 17.000 ha, que hoy constituyen el Parque Nacional Mburucuyá en la provincia de Corrientes. (Véanse obituarios en *Darwiniana* 38: 58. 2000 y *Taxon* 49: 573-575. 2000).

El espécimen *Diego* 3248, está atacado por "smut": *Trichocintractia utriculicola* (Henn.) M. Piepenbring en *Canad. J. Bot.* 73: 1095. 1995.

R. pedersenii difiere de *R. gigantea* en las hojas anchas, no septado-nodulosas, ligeramente tomentosas, de vaina no esponjosa. Inflorescencia profusamente ramificada; pedúnculos de las inflorescencias laterales casi incluidos en las vainas de las brácteas; espiguillas fusiformes y aquenio con frecuencia con una serie vertical de surcos transversales o fovéolas hacia los bordes.

13. **Rhynchospora rostrata** Lindm., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.- Akad. Handl. 26: 27. 1900.



Fig. 15.- *Rhynchospora pedersenii*. A: Aspecto de la inflorescencia. B: espiguilla. C: aquenio. A-B, de *Dusén 13427*. C, de *Klein 2835*.

Habita en Brasil.

Material examinado

BRASIL. **Goiás**. Mun. Morrinhos: Rod. Morrinhos, Cladas Novas, 4-X-1976 (fr) *Hatschbach 38922* (US).

Especie tratada en Guaglianone & Moore, 2001.

14. **Rhynchospora scutellata** Griseb., Cat. pl. Cub.: 246. 1866. TIPO. "Cuba", *Wright 3406* (holotipo, n. v.; isotipos, GH!, MO!, NY!). Figs. 16, 20

Rhynchospora indianolensis Small, Fl. S. E. U. S.: 193. 1903. TIPO: Estados Unidos de América. Texas: Damp prairie near Indianola, 30-V-1869 (fr) *Ravenel 160* (holotipo: NY!).

Rhynchospora pringlei Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 39: 69. 1904, non *R. pringlei* C. B. Clarke, Kew Bull. Addit. Ser. 8: 89. 1908. TIPO: México. State of Michoacán, Zamora, swamps, 25-VII-1902, *Pringle 8642* (lectotipo: designado por Mc Vaugh, Fl. Novo-Gal. 13: 408. 1993, GH!; isolectotipos, BKL!, NY!, SI!).

R. puncticulata Kük. ex Osten, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 3(2): 214. 1931. *R. corymbosa* (L.) Britton var. *puncticulata* (Kük. ex Osten) Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 416. 1949. TIPO. Uruguay. Dpto. Salto, Dayman, 18-X-1896 (fr) *Osten 3332* (holotipo: B!). *R. puncticulata* Kük. var. *pleiocephala* Osten, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 3(2): 215. 1931. TIPO. Argentina. Formosa, Guaycolé, en esteros, II-1918, (fl) *Jörgensen 2869* (holotipo, n. v.; isotipos, BA!, GH!, MO!).

R. corymbosa (L.) Britton var. *minor* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 74: 416. 1949, non var. *minor* (Mart.) Kük.

Iconografía: Clarke, C. B. Ill. *Cyper.* fig. 68. 1909. Barros en Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 321, fig. 133. 1947 (bajo *R. pringlei* Greenm.).

Cespitosa, hasta de 1,40 m de altura. Tallo trígono, ligeramente antrorso-escabroso sobre los ángulos hacia el ápice, de 2-3 mm de diám., foliado en la base, con 3-4 hojas caulinares. Vaina foliar ligeramente engrosada, de 1,5-7 cm long.; lámina plano-acanalada, poco más corta que el tallo, acuminada, escabrosa en los bordes y nervio medio abaxial, de 4-8 mm lat. Espiguillas en cabezuelas de 2-2,5 cm de diám.; 1-2 cabezuelas en la axila de las hojas superiores, sobre pedúnculos de 2,5-8 cm long.; las terminales dispuestas en antelodio, con cabezuela central sésil y 5-7 cabezuelas sobre ejes laterales de 1º orden, de 2,5-10 cm long. Brácteas

de la inflorescencia terminal, sobrepasando el antelodio. Cada cabezuela se halla formada por 10-30 espiguillas y corresponde a un antelodio contraído; con 3-5 ejes laterales de 2º orden, erguidos, de 2-10 mm long. sobre los cuales se implantan los pedicelos de hasta 12 espiguillas, muy próximas entre sí y saliendo cada uno de ellos de la axila del perfilo de la espiguilla anterior. Cada perfilo envuelve a su vez el resto de pedicelos y perfilos. Pedicelos plano-convexos con bordes escabrosos, persistentes junto con los perfilos a la caída de las espiguillas; perfilos con carena levemente escabrosa. Brácteas de los ejes de 2º orden, setiformes, no sobrepasan las cabezuelas. Glumas estériles 3, cortas, mucronadas, mucrón y nervio medio antrorso-escabrosos, la 4ª gluma fértil de 6,5-8 mm long. encierra la flor bisexual; anteras cortamente apiculadas, de 3,5 mm long.; estilo apenas bífido, exerto; segunda flor, estaminada. Aquenio obovoide-truncado, caras con reborde en forma de "U" invertida en su tercio superior, que limita una depresión, a veces escutiforme; superficie finamente punteada; de 3,5-4 mm long. x 2,2-2,7 mm lat., castaño. Rostro conoide, de 2,5-4(-6) mm long. y base del ancho del aquenio, apenas bilobada, ligeramente antrorso-escabroso, con surco longitudinal medio en ambas caras, generalmente algo exerto de la espiguilla, pardo grisáceo a castaño claro. Setas 6, antrorso-escabrosas, del largo del aquenio o más altas, sin sobrepasar el rostro.

Número cromosómico: 2n=18 (Luceño et al., 1998).

Distribución geográfica y ecología: desde el Sur de los Estados Unidos de América (Texas), por México, Cuba, Brasil, Paraguay, NO de Uruguay y la Argentina: Formosa, Chaco, Santa Fe y provincias de la Mesopotamia; en suelos bajos, más o menos anegados después de las lluvias, pajonales, bordes de caminos; maleza frecuente de arrozales. Florece de Octubre a Febrero, fructifica de Noviembre a Junio.

Material examinado

ARGENTINA. **Chaco**. La Sabana, XII-1904 (fr) *Basaldúa s.n.* (BAB 13017). Dpto. Gral. Donovan: Makallé, 26-IV-1975, *Quarín 3065* (CTES). Dpto. San Fernando: rotonda del Puente Gral. Belgrano, 5-VI-1974 (fr) *González et al. 44* (CTES); Laguna Herradura, 30-VIII-1975, *Neiff 448* (CTES). **Corrientes**. Cambá Punta, V-1960 (fr) *Martínez Crovetto 8920* (BAB).

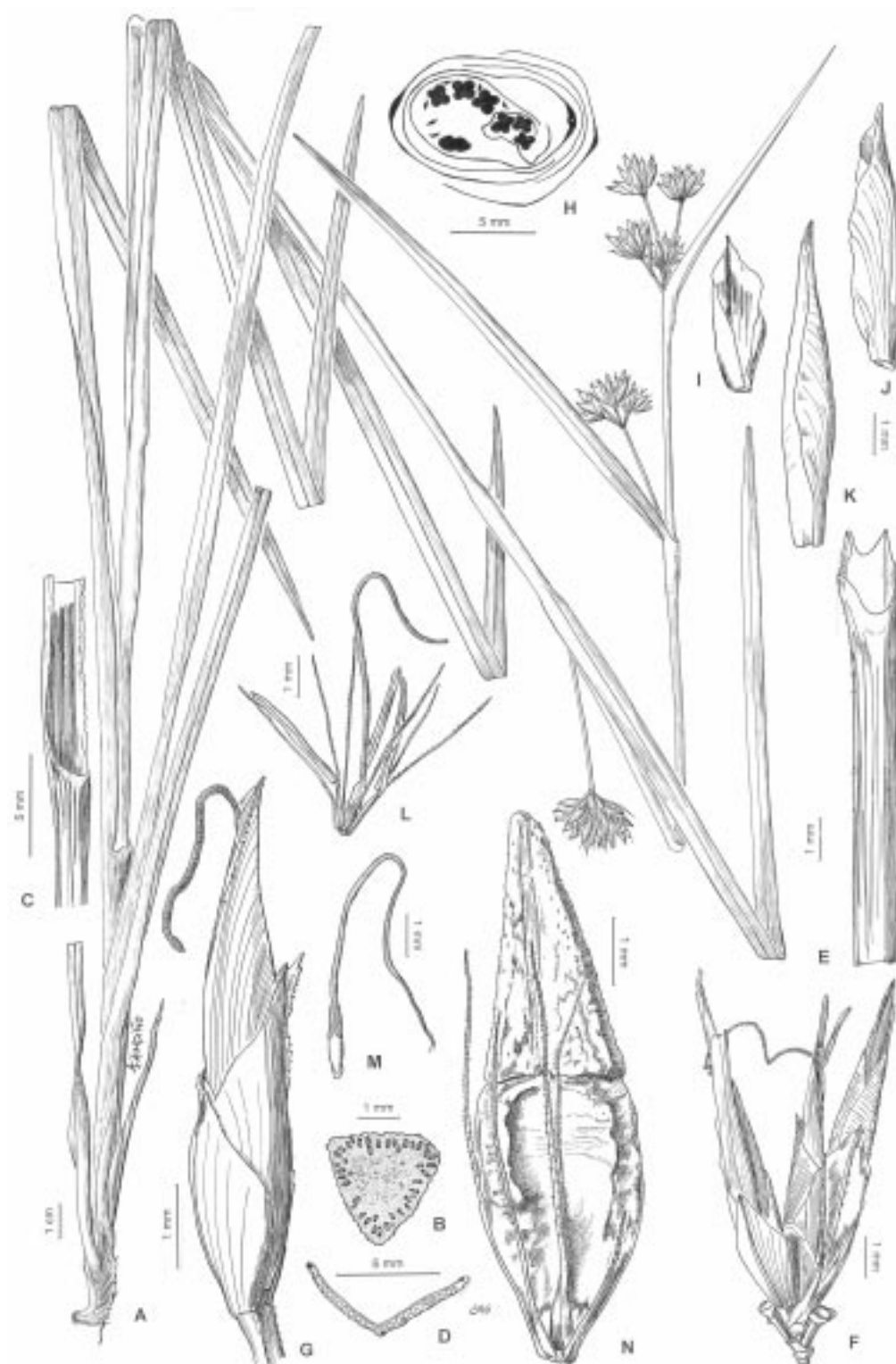


Fig. 16.- *Rhynchospora scutellata*. A: aspecto de la planta. B: transección del tallo. C: base de una hoja caulinar. D: transección esquemática de la lámina foliar. E: perfil de un eje lateral de 1º orden. F: fascículo de espiguillas en antesis. G: espiguilla. H: transección esquemática de una espiguilla. I, J, K: glumas estériles. L: flor. M: gineceo. N: aquenio. A, de Guaglianone 766. N, de Pringle 8642. B-M, de Burkart et al. 23284.

Dpto. Bella Vista: ruta 117, 11-III-1976, en el interior del arrozal (fr) *O. Ahumada* 327 (G, MO, SI); camino de Bella Vista a San Roque, 28-IX-1975, *Irigoyen* 228 (CTES); camino a Rincón de Ambrosio, 5-X-1975 (fr) *Irigoyen* 236 (CTES). *Dpto. Berón de Astrada:* Yahapé, ruta 12, 36 km W de Ita Ibaté, 28-X-1970 (fl) *Krapovickas & Cristóbal* 16359 (CTES). *Dpto. Capital:* El Perichón, 6-XI-1986 (fr) *Charpin* 20163 (G); ruta 12 y Arroyo Pirayú, 1-XI-1975 (fr) *Schinini* 12162 (CTES, ICN, SI). *Dpto. Curuzú Cuatiá:* ruta 14, 60 km al S de Curuzú Cuatiá, 31-X-1973 (fr) *Burkart et al.* 29758 (SI); Curuzú Cuatiá, leg. *Castellanos s.n.* (SI: ex BA 34359). *Dpto. Empedrado:* Estancia "Las 3 Marías", cercano al río Paraná, 20-III-1998 (fr) *Schinini* 34413 (CTES); El Sombrierito, Estación Experimental INTA, 24-I-1974 (fr) *Quarín et al.* 1999 (CTES); ídem, arrocera "Esperanza" 26-XI-1954 (fr) *Carnevali* 438 (CTES); Empedrado, Arroyo González, 27-II-1974, *Quarín et al.* 2305 (MO); Estancia "Las 3 Marías", 25-II-1977 (fr) *Pedersen* 11684 (MBM, K). *Dpto. Esquina:* Estancia La Blanca, 14-III-1975 (fr) *Krapovickas et al.* 27752 (CTES). *Dpto. Goya:* Goya, en suelos húmedos próximos a las vías del ferrocarril, *Boelcke* 1398 (SI). *Dpto. Ituzingó:* río Paraná, Brazo San José-mi, 18-XI-1976 (fr) *Guaglianone et al.* 80 (SI). *Dpto. Lavalle:* 46 Km al N de Goya, 4-XII-1983 (fr) *J. H. Hunziker* 10762 (SI). *Dpto. Mburucuyá:* Est. "Sta. Teresa", *Burkart* 19600 (SI). *Dpto. Mercedes:* Mercedes, INTA, 15-XI-1977 (fr) *Schinini & Quarín* 14365 (CTES); ruta 23, costa del río Miriñay después del Puente Paso Rosario, 4-XI-1973 (fr) *Goodall & Tirel Roudet* 166 (BAB, P); Río Miriñay y ruta 23, Estancia La Chosa, 17-XI-1977 (fr) *Schinini & Quarín* 14486 (CTES); Paso San Roquito, río Miriñay, 14-X-1971 (fr) *Irigoyen* 83 (CTES). *Dpto. Monte Caseros:* Isla correntina, próxima a Monte Caseros, en claros del bosque, *Rosengurt B-3689* (SI). *Dpto. Paso de los Libres:* Paso de los Libres, 17-XI-1949 (fr) *Perrone s.n.* (BA 54124); Estancia "Yacaré", 22-VI-1999, *Maruñak et al.* 986 (CTES); Estancia Los Ángeles, 6-XI-1976 (fr) *Pedersen* 11380 (SI). *Dpto. Saladas:* ruta 27, 9 km W de Saladas, 11-X-1974 (fr) *Schinini & Cristóbal* 9677 (CTES). *Dpto. San Cosme:* desvío a Pto. González, 9 km del cruce a Paso de la Patria, 19-IX-1971 (fr) *Tressens et al.* 175 (CTES); ruta 12, 28 km E de Corrientes, 26-II-1978 (fr) *O. Ahumada* 2468 (CTES). *Dpto. San Luis del Palmar:* 1-I-1966 (fr) *Krapovickas & Cristóbal* 11793 (CTES, P). *Dpto. San Martín:* Río Miriñay, 4-XI-1973 (fr) *Neiff* 179 (CTES). *Dpto. San Miguel:* 12 km S de Caa-Catí, ruta 5, 13-III-1978 (fr) *Ahumada* 1748 (SI); 12 km al N de San Miguel, 15-III-1978 (fr) *Ahumada* 1895 (CTES); Estancia de San Juan de Poriahú, 26-XI-1997 (fr) *Vanni et al.* 4140 (CTES). *Dpto. Santo Tomé:* Sto. Tomé, *Parodi* 2655 (SI); 35 km SW de Santo Tomé y Arroyo Cuay Chico, 4-II-1979 (fr) *Schinini et al.* 16670 (CTES); Río Aguapey y ruta 14, 7-XII-1974 (fr) *Quarín et al.* 2600 (K); Arroyo Aguapey, 52 km SE de ruta 12,

desvío a Gob. Virasoro, 29-XI-1970 (fr) *Krapovickas et al.* 16641 (CTES); Gob. Virasoro. Establecimiento Timbauva, a 9 km ruta 14, Arroyo Playadito hacia el casco, 22-I-1976 (fr) *Romanczuk et al.* 322 (BAB). *Dpto. Sauce:* 28 km SO de Sauce, ruta 126, 20-X-1977 (fr) *O. Ahumada et al.* 1157 (CTES). **Entre Ríos.** *Dpto. Colón:* Arroyo El Palmar, *Burkart & Crespo* 22855 (SI). *Dpto. Concordia:* Salto Grande, represa, 5-XII-1982 (fr) *Troncoso et al.* 3577 (SI); Arroyo Las Tunas, 17 km al N de Va. Federal, *Burkart et al.* 23284 (SI). *Dpto. Federación:* Sin localidad, I-1947 (fr) *Martínez Crovetto & Grondona* 4254 (BAB); ruta 14, desvío a Salto Grande, 14-XII-1974 (fr) *Burkart et al.* 30770 (SI); Santa Ana, 7-XII-1982 (fr) *Troncoso et al.* 3633 (SI); Estancia Buena Esperanza, *Pedersen* 6229 (SI). *Dpto. Federal:* Federal, suburbios, *Burkart* 25830 (SI); entre Federal y Arroyo Puerto, 23-II-1931 (fr) *Castellanos s.n.* (BA 31/1444). *Dpto. Feliciano:* San José de Feliciano, Estancia La Emilia, 29-I-1982, *Troncoso et al.* 3350 (SI). *Dpto. Uruguay:* C. del Uruguay, puerto, 16-X-1971 (fl) *Burkart et al.* 28504 (SI); ídem, Balneario, 16-XII-1981 (fr) *Guaglianone & A. M. Ragonese* 766 (SI). *Dpto. La Paz:* La Paz a San Gustavo, *Cabrera et al.* 28363 (SI). **Formosa.** *Dpto. Formosa:* ruta 11 vieja, al N de Arroyo Francesa Cué y Sur de Estancia La Emilia, 6-I-1980 (fr) *Guaglianone et al.* 343 (SI); ídem, 10-XI-1991, *Fortunato et al.* 2168 (MO). **Santa Fe:** *Dpto. San Fernando:* Gral. Obligado, Paso de los Caballeros, 16-IX-1987 (fr) *Neiff* 1737 (CTES). *Dpto. Gral. Obligado:* entre San Juan y Adelaida vieja, *A. Ragonese* 3186 (SI). Villa Ana, 23-XII-1972, *Quarín* 695 (G). *Dpto. Vera:* Las Gamas, 15 km al W de Vera, 29-X-1985 (fr) *Bissio & Luisioni* 2006 (CTES).

BRASIL. Sin otros datos, (fr) *St. Hilaire s.n* (P). **Goiás.** Chapada dos Veadeiros, 10 km S de Cavalcante, 1000 m s.m., 9-III-1969 (fr) *Irwin et al.* 24129 (UB). **Rio Grande do Sul.** Uruguiana, Ponte sobre o Rio Ibicuí, divisa con Itaqui, 13-XI-1984 (fr) *Sobral* 3253 (ICN); ídem, Arroyo Imbáa, 15-XI-1984 (fr) *Sobral* 3324 (ICN); ídem, BR 290, estrada da Est. Sta. Adelaide, 11-I-1997 (fr) *Araujo* 520 (ICN); ídem Pque. do Espinilho, Barra do Quaraí, 17-XI-1984 (fr) *Sobral* 3384 (ICN); Canela. II-1986 (fr) *Sobral & Silva* 4922 (SI); ca. 12 km de Quaraí, na rodovia para Alegrete, 19-X-1984 (fr) *Mattos* 26057 (HAS); Vale do Rio Ibicuí, 67 km N de Uruguiana, 19-XII-1972, *Lindeman et al. s.n.* (ICN 21070); 8 km do Barra do Quaraí, 14-X- 1971, *Lindeman et al. s.n.* (ICN 8470); Sto. Antonio das Missoes, 54 km apos o trevo de acesso a Sto. Angelo, s/ fecha (fr) *Araujo* 499 (ICN); Porto Alegre, Bagé, camino para serrilhado a 30 km do Bagé, 8-XII-1990 (fr) *Wagner et al.* 2175 (ICN)

CUBA. **La Habana.** Lagoon of Ariguanabo, Anafe, Havana, 2-VII-1914 (fr) *León* 4341 (NY).

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. **Texas.** sin otra

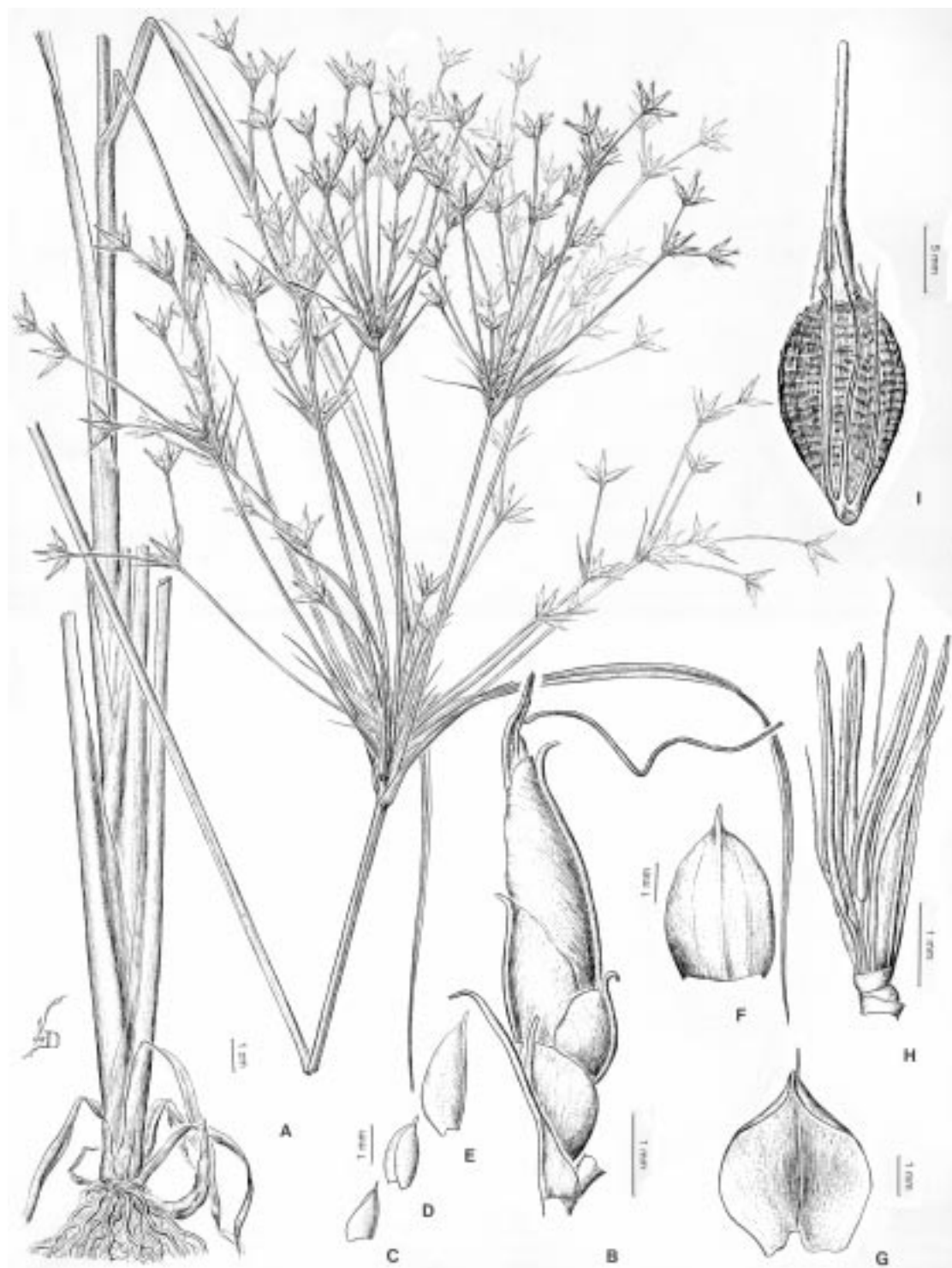


Fig. 17.- *Rhynchospora triflora*. A: planta. B: espiguilla. C-F: glumas estériles. G: gluma fértil, vista ventral. H: flor, junto con el ápice de la espiguilla. I: aquenio. A-H, de Gómez-Laurito 7075. I, de Hassler 8181.

indicación, 1938, *Silveus* s.n. (CAS, GH, UC); Matagorda Co., 25-VII-1964, *Kral* 21060 (GH); ídem, 18-IX-1936, *Cory* 20248 (GH).

MÉXICO. **San Luis Potosí.** Agua Zarca, 5-VIII-1966 (fr) *Kral* 27379 (MO).

PARAGUAY. **Alto Paraguay.** Pto. Casado (Chaco) campo palmar, Cerro Galván, I-1917, *Rojas* 3107 (SI). **Central.** Sin localidad, 1888-90, *Morong* 1564 (UC); Tavarory, on Río Paraguay, 3-VIII-1990 (fr) *Zardini & Velázquez* 22524 (MO); Estero del Ipoá, Villeta-Pto. Guyratí, 6 km S de Villeta 25°33'S 57°34'W, 18-XI-1992 (fr) *Zardini & Guerrero* 33743 (MO); ídem, 2-XII-1992 (fr) *Zardini & Aquino* 34149 (MO). **Paraguarí.** Achahay Massif, SW side, 11-XI-1989 (fr) *Zardini & M. Velázquez* 16152 (PY). **Presidente Hayes.** km 50, 17-XII-1986 (fr) *Mereles* 759 (FCQ); Río Confuso, X-1988 (fr) *Mereles* 1560 (FCQ); Ruta Transchaco, desvío a Cerámica, 15-XII-1988 (fr) *Mereles* 2233 (FCQ); Ruta Transchaco, km 75, 13-I-1989 (fr) *Mereles* 2458 (FCQ); Km 95, ruta Transchaco, IV-1989 (fr) *Mereles* 2976 (FCQ); Km 130, ruta Transchaco, 25-IV-1989 (fr) *Mereles* 3094 (FCQ); Km 120 ruta Transchaco, 25-IV-1989 (fr) *Mereles* 3095 (FCQ, MO); Estancia Maroma, 90 km E de Pozo Colorado, 22-III-1995 (fr) *Mereles & Degen* 5904 (FCQ). **San Pedro.** Primavera, esteros, 5-8-III-1954 (fr) *Woolston* 129 (SI).

URUGUAY. **Artigas.** Sta. Rosa Cuareim, XI-1927, *Herter* 82378, corregido: 82593, Pl. urug. 979, corregido 990 (SI). **Cerro Largo.** Palleros, III-1935, *Herter* 95495, Pl. Ur. 1790 (MO); Río Negro y Palleros, XII-1937, *Rosengurtt* 2349 (BM, MVFA). **Paysandú.** Estancia El Mirador, 9-X-1961, *Del Puerto* s.n. (MVFA 306). **Salto.** Picada de Pereyra, 30-I-1937 (fr) *Rosengurtt* 1007 (GH, MVFA); Salto, en canales abandonados, 20-III-1982, *Marchesi* s.n. (MVFA 16930); Salto Grande al Sur del Arroyo Guaviyú, 19/23-XII-1977, *Del Puerto & Berreta* s.n. (MVFA 14771 y 14983); entre Arroyo Espinillar y río Arapey, *Del Puerto* s.n. (MVFA 14540). **Tacuarembó.** planosoles del río Tacuarembó, 12-IV-1994 (fr) *Del Puerto* s.n. (MVFA 24220).

Observaciones: Ragonese et al. (1984) estudiaron la estructura anatómica de la pared del fruto.

El espécimen *Rojas* 3107, fue citado como *R. corymbosa* var. *minor* por Kükenthal (1949).

El ejemplar de Uruguay, *Herter* 990, es mencionado por Osten (1931) en la descripción original de *R. puncticulata*, mientras que Kükenthal (1949: 416) transcribe con estos mismos datos de colección "*Herter* 920", tratándose probablemente de un error.

Kükenthal (1949) fundó *R. corymbosa* var. *minor* (Mart.) Kük. En sinonimia menciona erróneamente como basónimo *Calyptrostylis asperula*

var *minor* Mart., desde que la var. *minor* Nees fue establecida para *Calyptrostylis florida* Nees en Mart., Fl. bras. 2(1): 138, fig. 13. 1842, y corresponde a *R. corymbosa* var. *corymbosa*.

Corresponde a esta especie, *R. puncticulata* Kük. ex Herter, Estudios botánicos en la región uruguaya IV. *Flórula uruguayensis*: 42. 1930, nom. nud.

R. scutellata se reconoce por sus espiguillas oscuras, de 7-8 mm long. x 2,2-2,7 mm lat. en fascículos densos, en general dispuestos sobre ejes de 1º orden. Esporádicamente la inflorescencia es amplia y laxa por el desarrollo de los ejes de 2º y 3º orden (*León* 4341, *Ravenel* 160). Sin embargo en ambos casos el aquenio presenta el mismo tamaño y el escudo en forma de "U" invertida, característica de la especie.

15. **Rhynchospora stenocarpa** Kunth, Enum. pl. 294. 1837. *Ehippiorhynchium stenocarpum* (Kunth) Nees en Mart., Fl. bras. 2 (1): 136. 1842. TIPO: "Brasilia meridionalis" Sellow legit. (Foto del tipo: Ser. Field Mus. 11157, SI!).

Rizomatosa, estolonífera; rizoma leñoso, grueso; estolones breves cubiertos de vainas coriáceas, rojizas. Tallos trígonos, de 0,90-1,20 m de altura. Hojas de 3-5 mm lat., lineares, planas, rígidas, margen escabroso. Inflorescencia terminal anteliforme, de 6-8 cm diám., laxa; 10-11 ejes de 1º orden, el inferior de 5 cm long.; los mayores vuelven a ramificarse en ejes de 2º orden; las 2 brácteas inferiores de la misma longitud que la inflorescencia terminal, las siguientes escuamiformes. Inflorescencias laterales 1-2, sobre pedúnculos gráciles, subnutantes, de 3-6 cm long. Espiguillas fusiformes, de 6-7 mm long., en fascículos de 3-4, subsésiles. Flor inferior bisexual, la siguiente estaminada. Glumas ferrugíneas, las inferiores brevemente mucronadas, las superiores, oblongo-lanceoladas, submúticas. Setas 6, superando ligeramente el aquenio, de base brevemente ciliada. Estambres 3, anteras lineares, apiculadas. Aquenio de contorno oblongo, comprimido, de 4,3-4,5 mm long. x 0,85 mm lat., atenuado hacia la base, superficie punteada, ferrugíneo. Rostro subulado, de bordes lisos, de 2,7 mm long. x 0,23 mm en la base, ésta ligeramente decumbente sobre las caras del aquenio.

Distribución geográfica: en Brasil meridional.

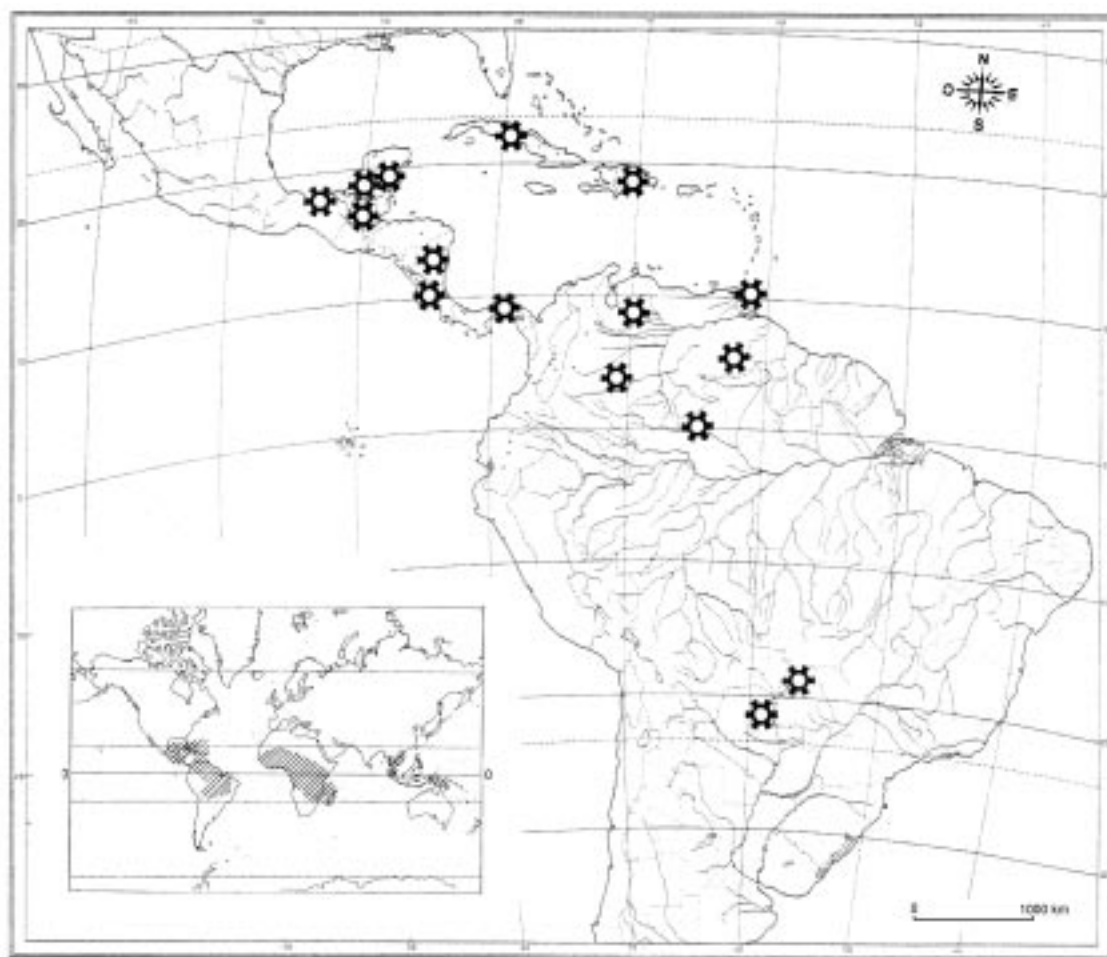


Fig. 18.- Distribución geográfica de *Rhynchospora triflora*.

Material examinado

BRASIL. Sin localidad, Burchell 4426 (K). São Paulo. Mogi da Cruzes, 20-IV-1889 (fr) Glaziou 17880 (NY).

Observaciones: Hauman & Vanderveken (1917) citaron *R. stenocarpa* para la Argentina basándose en Lindman (1900) y Hassler (1909: 39). Sin embargo no ha sido encontrada hasta ahora en el país, la cita fue considerada dudosa en Guaglianone (1996). Clarke (1903:1027), mencionó *R. stenocarpa* con dudas para Paraguay, ya que el espécimen era demasiado joven para identificar. El material citado: "In campo humido in regione cursus superioris fluminis Apa, XI-1901 (fl) Hassler 7970 (G, UC), es efectivamente un material muy joven, con espiguillas de glumas aristadas, las flores carecen de setas y parece no pertenecer a la sección Longirostres. La cita de

Lindman para Brasil es sobre "Widgren, Minas Geraes, 1845". Se ha revisado un ejemplar en Kew, con esos datos, el cual no fue identificado por C. B. Clarke, que corresponde a *R. corymbosa* var. *corymbosa*; esto no excluye que haya otra colección de Widgren del mismo año que sea efectivamente *R. stenocarpa*. Kükenthal (1949) cita "Widgren, Minas Geraes, 1845" bajo *R. corymbosa* var. *florida* (Nees) Kük (= *R. corymbosa* var. *corymbosa*) y también bajo *R. stenocarpa*.

Además de la inflorescencia, el rostro liso y la superficie del aquenio, la diferencian de *R. trispicata*.

16. ***Rhynchospora triflora*** Vahl, Enum. pl. 2: 232. 1805. *Schoenus triflorus* (Vahl) Poir., Encycl. Suppl. 2: 248. 1811, non "*Scirpus triflorus* Poir." sphalm aucts. *Ephippioryn-*

chium triflorum (Vahl) Nees en Mart., Fl. bras. 2(1): 136. 1842. *Dichromena triflora* (Vahl) J. F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11: 6. 1931. TIPO: India orientalis (holotipo C, n. v.). Figs. 17, 18

Rhynchospora ceylonica (Nees) Kunth, Enum. pl. 2: 294. 1837. *Cephaloschoenus zeylonicus* Nees, Edinb. New Philos. J. 17(34): 265. 1834. TIPO: Ceylon (Sri Lanka), Macrae. (holotipo: K, n. v.).

Rhynchospora stenorrhyncha Griseb., Fl. Brit. W. I. 6-7: 575. 1864. TIPO: Cuba: Trinidad: habita in wet places, VI-1848, Purdie 26 (holotipo, n. v.; isotipo, K!).

Rhynchospora karuaiana Steyerl., Fieldiana, Bot. 28: 43. 1951. TIPO: Venezuela. State of Bolívar: savanna and shrubby growth bordering forest of río Karuai, between Sta. Teresita de Kavanayén and base of Ptaritepuí, 1200 m s.m., 18-XI-1944, Steyerl. 60334 (holotipo, F, n. v.; isotipo, NY!).

Rizoma corto, estolones lignificados, cubiertos de catáfilos. Tallos triquetros, foliosos, ligeramente antrorso-escabrosos sobre los ángulos, hacia el ápice, de 0,75-1,20 m de altura. Hojas de base conduplicada, lámina plana, coriáceas, largamente acuminadas, los márgenes y nervio medio abaxial escabrosos, de 35-70 cm long. x 3-15 mm lat.; vainas desarrolladas, ventralmente escariosas, castañas. Inflorescencia terminal anteliforme, amplia, de 20(-30) cm long., rara vez con 1-2(-3) inflorescencias laterales, muy empobrecidas. Involucro de 9-16 brácteas, ligeramente envainadoras, acuminadas, márgenes ligeramente escabrosos, de 2-18 cm long. x 0,5-3 mm lat., más cortas que la inflorescencia, las 2 ó 3 inferiores más largas que las siguientes. Ejes de 1° orden 9 a 16, desiguales, hasta de 20 cm long., con 1-17 ejes de 2° orden de 1,3-5 cm long.; involucelos de bractéolas aciculares de 0,5-2 cm long.; a veces con ejes de 3° orden. Cladoprofilos de ápice ligeramente oblicuo, dorso truncado, plurinervados, bicarenados, ligeramente escabrosos. Espiguillas en fascículos de 2-3(-7), fusiformes, de 6-10 mm long. x 1-2 mm diám., brevemente pediceladas a subsésiles, bractéolas setiformes, a veces espiguillas intraprofilares. Glumas membranáceas, castañas, con arista de 0,3-1 mm long., ligeramente recurvada; 4(-5) glumas inferiores estériles; la inferior de 2 mm long., las siguientes de 4-5 mm long., incluída la arista; las apicales, membranáceas de 5-7 mm long. Flor inferior bisexual, anteras lineares de 3-4 mm long.;

estilo largamente exerto; 2-3 flores siguientes, estaminadas. Aquenio suavemente plano convexo, elipsoide, ligeramente obovoide, esparcidamente hispido en el ápice, de 3 mm long. x 2 mm lat., castaño oscuro, brillante, superficie longitudinalmente lineada con ca. 24 crestas transversales alternando con otros tantos surcos. Rostro subulado, apenas exerto, de 4-6 mm long. x 0,8 mm lat. en la base, pajizo, suavemente antrorso-escabroso. Setas 6, sobrepasando apenas el aquenio, ligeramente antrorso-escabrosas.

Número cromosómico: 2n=18 (Luceño et al. 1998).

Distribución geográfica y ecología: Asia, África y en el continente americano en América Central, Antillas, Norte de América del Sur hasta Brasil y Paraguay. Crece en las áreas más elevadas de la sabana, en corrientes de agua, en suelo rocoso, en chaparral abierto. Asciende hasta 1220 m s.m.

Material examinado

ANGOLA. District of Moxico, 8-I-1938, Milne-Redhead 3994 (PRE).

BRASIL. Campo de Jananari, I-1851 (fr) Spruce 1267 (K). Amazonas. Prov. Rio Negro, in vicinibus Barra, XII-III-1850/51, Spruce 923 (M, K); Cacaupereira: savanna ca. 1-2 km inland. S of high water ferry, 03° 11' S-60° 07' W, 28-VI-1986 (fr) Thomas et al. 5232 (NY, SI). Mato Grosso do Sul. Aquidauana. Fazenda Fazendinha, Invernada São Bento, Pantanal, solo arenoso, 21-VII-1992 (fr) Salis et al. 691 (CPAP).

COLOMBIA. Vichada. Ca. 51 km E of Las Gaviotas along unimproved dirt road to Santa Rita, in area around a lake; 200 m s.m. 26-XII-1973 (fr) Davidse 5231 (SI).

COSTA RICA. Guanacaste. 1,5 Km al S de La Cruz, 210 m s.m., 22-VIII-1981 (fr) Gómez Laurito 7075 (SI)

CUBA. Sin localidad, 1860-64 (fr) Wright 3389 (G, GH, MO).

MÉXICO. Campeche. A 7 km al E de Santa María Xcabacab, sobre el camino a Pixoyal, 4-VIII-1984 (fl) E. Cabrera & H. Cabrera 7084 (MO).

MOZAMBIQUE. Beira. Nyamaíza Dambo, V-1973 (fr) Tinley 2900 (PRE).

NICARAGUA. Zelaya. Ibo Tingni, drainage of Caño Sung Sung, N of road between Puerto Cabezas and Río Wawa. 14°9-11'N 83°29-31'W, 6-X-1978 (fl) Stevens & Krukoff 19650 (MO).

PANAMÁ. Panamá. Boggy grasslands and marginal thickets, between Pacora and Chepo, 1-VIII-1938 (fr) Woodson et al. 1663 (MO).



Fig. 19.- *Rhynchospora trispicata*. A: aspecto de la planta. B: cladoprofilo de un eje de 1º orden. C: esquema de un fascículo de espiguillas, con espiguillas intraprofilares, perfiles sombreados. D: espiguilla. E: glumas basales de una espiguilla terminal. F: las mismas en vista dorsal. G, H: glumas 3 y 4. I: aquenio. A, de Krapovickas & Schinini 32351. B, C, de Gentle 1825. D-I, Pedersen 12251.

PARAGUAY. **Amambay**. In altaplanitie et declivibus Sa. de Amambay, I-1907-08, *Rojas & Hassler 10030* (BAF, BM, G, K, NY, LIL, SI). **Concepción**. In palude, in regione cursus superioris fluminis Apa, Iter ad Paraguariam septentrionalem, XII-1901, *Hassler 8181* (BM, G, K, MO, NY, P, SI).

REPÚBLICA DOMINICANA. Santo Domingo, valle del Cibao, prov. Duarte, Pimentel, moist place, 22-VII-1929, *Ekman 13245* (K).

TRINIDAD Y TOBAGO. O'Meara savanna, 7-VIII-1970, *Davidse 2600* (MO, UB).

VENEZUELA. **Bolívar**. Gran Sabana, alrededores del Salto del Aponguao, 22-II-1978 (fr) *Steyermarck et al. 115625* (MO); ídem, 1,5 km of Cavanayen, gran sabana, 27-VII-1983 (fr) *Kral & González 70532* (MO). **Portuguesa**. Guanare, terrenos de la UNELLEZ, 9°4'N 69°49'W, 6-IX-1984 (fr) *Stergios 7089* (MO).

ZAMBIA. Chambeshi, 17-IV-1958 (fr) *Vesey-Fitzgerald 1680* (NU); Chipili, 38 Km N of Fort Rosebery, 4000 ft., 27-V-1956 (fr) *Robinson 1747* (NU).

Observaciones: el binomio "*Scirpus triflorus* Poir." fue erróneamente citado por Kunth, (1837); Nees, (1842); Kükenthal, (1949); Koyama, (1972), y en Index Kewensis, en vez de *Schoenus triflorus* Poir. como realmente figura en Poir., *Encycl. Suppl.* 2: 248. 1811.

R. triflora se caracteriza por su inflorescencia terminal amplia con numerosos ejes de 2° y 3° orden desarrollados, caracteres que comparte con *R. trispicata*. Se diferencia netamente de ésta por sus glumas con aristas recurvadas y por su aquenio elipsoide a ligeramente obovoide, cuya superficie se presenta longitudinalmente lineada y con ca. 24 crestas transversales. La superficie del aquenio es única en la sección Longirostres.

Blake (J. Arn. Arbor. 35: 238. 1954) y Kern (1974: 714) no reconocen *R. triflora* var. *papuana* Kük. (1949: 427), creada sobre la base del ancho de las hojas y el aquenio ligeramente mayor.

Los compuestos flavonoides en *R. triflora*, fueron estudiados por Williams & Harborne (1977).

17. **Rhynchospora trispicata** (Nees) Schrad. ex Steud. Syn. Pl. Glumac. 2: 145. 1855. *Ephippiorhynchium trispicatum* Nees en Mart., Fl. bras. (2)1: 136. 1842. TIPO: Brasil. Hab. in campestribus udis prov. Piahy: Majo, *Martius s.n.* (holotipo, M!; isotipos, B!, SI!). Figs. 19 y 20

Rhynchospora guianensis Lindeman & Donsel., Acta Bot. Neerl. 20: 440, foto 1, fig. 2 d. 1971.

TIPO: "Suriname, Sipaliwini Savanna, 18-IX-1968, *Oldenburger & Norde 133*". (holotipo: U, n. v.; isotipos BBS, NY, n. v.s).

Planta de (0,30-)0,60-1,40 m de altura; rizoma breve con renuevos cubiertos de catáfilos. Tallo triquetro de 3-6 mm diám., ligeramente escabroso sobre los ángulos hacia el ápice. Hojas basales numerosas, iguales o poco más cortas que el tallo, de 40-100 cm long. x 7-10 mm lat.; vainas esponjosas, de 8-40 cm long.; lámina conduplicada, hacia arriba plana de bordes ligeramente revolutos; margen y nervio medio abaxial escabrosos. Hojas a lo largo del tallo 2-3; vainas de 4-7 cm long., la inferior a veces esponjosa. Inflorescencia terminal amplia, compuesta, de 17-21 cm long. x 16-24 cm diám., a veces acompañada de 1 inflorescencia lateral. Involucro de 10-13 brácteas, las 3 inferiores ligeramente envainadoras, del largo de la inflorescencia o sobrepasándola apenas, de 2-5 mm lat. Inflorescencia terminal con 10-13 ejes de 1° orden, el inferior de 7-13 cm long., los siguientes más cortos. Casi todos los ejes de 1° orden vuelven a ramificarse en 4-6 ejes de 2° orden, más o menos patentes, de 1,5-7 cm long. y éstos en 1-3 ejes de 3° orden, de 0,5-4 cm long. Bractéolas setiformes de 0,7-1,5 cm long. Cladoprofilos plurinervios, bicarenados, con dorso prolongado y truncado, rara vez escabrosos, hasta de 20 mm long. Espiguillas en fascículos de 3-5(-8), en el extremo de los ejes, con espiguillas intra-profilares desarrolladas. Espiguillas fusiformes, de 9-13 mm long. x 1,2-1,5(-2) mm diám.; pedicelos hasta de 2,5 mm long.; raquilla persistente. Glumas 5, oblongo-lanceoladas, brevemente mucronadas, las 3 inferiores estériles; flor inferior bisexual, la siguiente masculina. Anteras de 5 mm long., filamentos ligeramente acrescentes. Aquenio comprimido, de contorno oblongo a elipsoide, caras ligeramente cóncavas, 5-6(-7) mm long. x 1,3-1,8 mm lat., base adelgazada, superficie diminutamente granulosa, brillante. Rostro subulado, comprimido, amarillento, con bordes antrorso-escabrosos, de 5-7 mm long. x 0,7 mm lat. en la base que es subtetrágona, bilobada, más angosta que el ápice del fruto. Setas 6, antrorso-escabrosas, sobrepasando ligeramente el aquenio.

Distribución geográfica y ecología: América tropical, desde México y América Central, por Antillas, Venezuela, Surinam, Colombia, Brasil, Bolivia hasta Paraguay. Hierba emergente, de lugares pantanosos, en suelos arcillosos, sabanas húme-

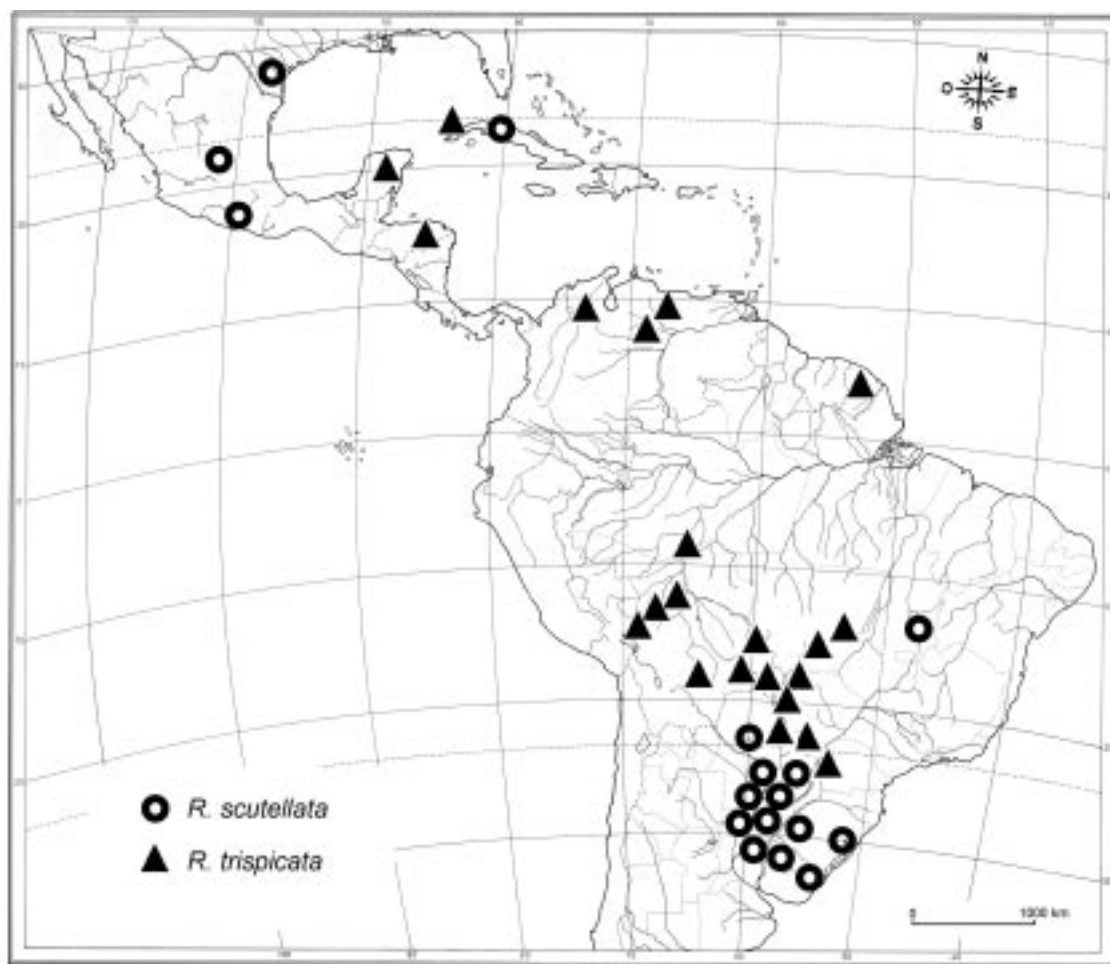


Fig. 20.- Distribución geográfica de *Rhynchospora scutellata* y *R. trispicata*.

das, bosques, turberas de *Sphagnum*, bordes de pantanos o en embalsados flotantes, a veces en áreas inundadas, con un nivel de inundación de 0,50-2 m. Crece junto con *Eleocharis elegans* Roem. & Schult., *Oryza* sp., *Hymenachne* sp., etc. Alcanza hasta 400 m s.m.

Material examinado

BOLIVIA. **El Beni.** Prov. Ballivian: Estancia El Porvenir, 50 km E of the Río Maniqui (San Borja) 17-XI-1985 (fr) Solomon 14761 (MO). Prov. Itenez: S side of río Guaporé, Campo Verde, ca. 15 km ESE of Costa Marque. (Rondonia, Brasil) 12° 30' S 64° 08' W, emergent in flodded area. Very flat grassland with scattered shrubs and short tortuous trees, natural savanna, grazed. With fine black silty soil, evidence of fires, large termite mounds, 31-III-1987 (fr) Nee 34631 (K); San Borja, camino al Maniqui, 11-I-1986 (fr) Franken 126 (SI). Prov. Yacuma: Estación de Biología

del Beni, 190 m s.m. 26-IV-1995 (fr) Gutiérrez et al. 1618 A (CTES); ídem, San Borja, 28-II-1987 (fr) Beck 13205 (SI). **La Paz.** Ixiamas, 1500 ft, 28-XII-1901 (fr) Williams 933 (BM, K). Prov. Iturrealde: Luisita, feuchte savanne W des río Beni, bajío, 30-VIII-1985 (fr) Haase 4516 (K). **Santa Cruz.** Prov. Sarah (Gutierrez), Road W of Portachuelo, 13 km NE of Buena Vista, 300 m s.m., 21-V-1991 (fr) Proctor & Nee 46883 (MO). Prov. German Busch: Laguna Cáceres, 18° 58' S 57° 43' W, 19-VII-1998 (fr) Ritter et al. 4646 (MO). Prov. Velasco: 27 Km S de San Ignacio, camino a San Miguel, 16° 36' S 61° W, ca. 400 m s.m., borde de bañado, 7-V-1977 (fr) Krapovickas & Schinini 32351 (MO, SI); ídem, the road to San Ignacio, ca. 5 km W of Santa Rosa de la Roca, 15° 53' S 61° 31' W, 19-VI-1998 (fr) Ritter et al. 4260 (MO); O. Velasco, 200 m s.m., VII-1892 (fr) O. Kuntze 110 bis (K); Campamento El Refugio, a 6,5 km E de la casa, 19-V-1994 (fr) Guillén & Choré 1376 (MO); ídem, a 1900 m al SW de la casa, hacia Toledo. En la pampa de Las Islas, 26-V-1994 (fr) Guillén & Choré 1537 (MO).

BRASIL. **Amazonas**. Mun. Humaitá Igarapé Paial, 5-VIII-1981, *Janssen 583* (MO); ídem, alt. de km 9-10 da estrada Humaitá-Lábrea, 29-VI-1966 (fr) *Andrade Lima 66-4702* (IPA). **Mato Grosso**. Jaraguari: BR 60, about 15 Km SW of Campo Grande, near Fazenda Leonha, 13-II-1968 (fr) *Pedersen 12251* (SI); drainage of the upper Rio Araguaia, 13-VI-1966 (fr) *Irwin et al. 17080* (MO, UB); Mun. Bataguáçu, Porto XV, 14-II-1970 (fr) *Hatschbach 23527* (M, MBM); Mun. Poconé, Estrada Transpantaneira, 18-V-1989 (fr) *A. Pott et al. 4807* (CPAP); ídem, Fazenda Santo Onofre, Pantanal, 17-IV-1993 (fr) *V. J. Pott et al. 1932* (CPAP). **Mato Grosso do Sul**. Anastacio BR 419, Estrada Aquidauana, Bella Vista, 8 km apos trevo do acesso de Aquidauana, 26-IV-1997 (fr) *Araujo et al. 692* (ICN); Mun. Aquidauana, Fazenda Fazendinha, Rio Negro, 11-IV-1991 (fr) *Salis et al. 409* (CPAP); ídem, Largo de Mamao: Fazenda Fazendinha, 4-II-1991 (fr) *A. Pott et al. 5768* (CPAP, SI). Corumbá, campo Fazenda Nhumirim, Pantanal da Nhecolândia, 12-VIII-1990 (fr) *Bueno et al. 170* (CPAP); Fazenda Auxiliadora, Pantanal dos Paiguas, 4-I-1992 (fr) *Bueno 285* (CPAP, HMS).

COLOMBIA. La Jagua, Magdalena Valley, 4-IX-1924 (fr) *Allen 543* (MO).

CUBA. **Pinar del Río**. Vicinity of Coloma, 2-III-1911, *Britton & Cowell 9697* (K).

GUAYANA FRANCESA. Station ECEREX-Piste de Saint-Elie, 5°20'S 53°0'W, 30-X-1989 (fr) *Hoff 5763* (MO); mission R. Benoist 1913-14, Paracaibo, 10-VII-1914 (fr) *Benoist 1406* (P).

HONDURAS. **Mosquitia**. Gracias a Dios, alrededores del río Plátano, 15° 30-55' N 84° 40' a 85° W. Sabana mojada de gramíneas y *Pinus caribaea*, E de la laguna de Ibans, 17/23-V-1973 (fr) *Clewell & Cruz 4187a* (SI).

MÉXICO. **Yucatán**. Churchyard Pine Ridge, 25-II-1936 (fr) *Gentle 1825* (SI).

PARAGUAY. **Alto Paraná**. Reserva biológica Limoy de Itaipú, 18-IV-1986 (fr) *Brunner & Caballero 1897* (PY). **Amambay**. 20 Km al S de Bella Vista, en cerrados, en bajos, 24-VI-1977 (fl, fr) *Krapovickas & Schinini 32675* (CTES, MO, SI); Estancia Carmen de la Sierra, 19-III-1991 (fr) *Soria 4404* (CTES, FCQ). **Concepción**. Iter ad Paraguarian Septentrionalem, in regione cursus superioris fluminis Apa, II-1902 (fr) *Hassler 8549* (BM, G, MO, NY, UC).

VENEZUELA. **Apure**. Distrito Pedro Camejo; Northern end of the Galeras de Cinaruco, 28-II-1978 (fr) *Davidse & González 14631* (MO); ídem, between Caño La Guardia and the Río Cinaruco, 6°41' N 67°34' W, 25-II-1979 (fr) *Davidse & González 15731* (MO); ídem, 9 km N of the Caño Cochina de la Pica, 2-III-1979 (fr) *Davidse & González 15999* (MO). **Guárico**: Dto. Infante: Parque Nacional Aguaro-Guariquito, congriales de La Gorra, entre La Esperanza y Mesa de Cambao, XII-

1981 (fr) *Delascio et al. 11218* (MO).

Observación: el holotipo de *Ephippiorhynchium trispicatum* Nees (M) es el ejemplar completo, montado a la izquierda de la cartulina; el de la derecha, que lleva el número 3232 es probablemente una gramínea. Según com. personal del Dr. F. Schuhwert, muchos de los ejemplares de la colección de Martius en Munich, están sin numerar en las etiquetas. El número que figura en una tirita blanca de papel adosado a la planta, corresponde a una numeración temprana del Herb. de Munich, determina el acceso del espécimen, pero no corresponde a *Martius*. En la etiqueta original figura el número 170, tachado.

El espécimen *Benoist 1406* (P), es un paratipo de *R. guianensis*.

R. trispicata se asemeja por la morfología de su inflorescencia a *R. triflora*, de la que se diferencia por las vainas foliares ligeramente esponjosas, las glumas sin aristas recurvadas y los aquenios de contorno oblongo a elipsoide, de superficie diminutamente granulosa.

17.a. var. *schmidtii* (Kük.) T. Koyama, Mem. New York Bot. Gard. 23: 81. 1972. *R. schmidtii* Kük., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 202. 1926. TIPO: Cuba, Pinar del Río, *Ekman 17739* (holotipo B, n. v.; isotipo S, n. v.).

Es un taxón de Cuba no tratado en este trabajo, del que no se vió ningún espécimen.

COMENTARIOS SOBRE UNA ESPECIE EXTRA AMERICANA

R. corymbosa presenta dos centros de variación, el de Sudamérica austral, que comprende los taxones aquí tratados y el de Sud África. Para África fueron descritas *R. spectabilis* y *R. macrocarpa* Boeck. Según Kükenthal (1949: 419) *R. spectabilis* es una especie válida en cuya sinonimia incluye a *R. macrocarpa*. Por el contrario, Raynal (1971) consideró a *R. spectabilis* incluida en *R. corymbosa*. El estudio de material de Sudáfrica, permitió realizar algunas observaciones que se dan a conocer.

18. **Rhynchospora spectabilis** Hochst. ex Krauss, Flora 28: 760. 1845. TIPO: "In lacustribus ad fluvium Umlaas, Natal, XII, *Krauss 210*" (holotipo no localizado; isotipo, MO!).

R. corymbosa var. *grandispiculosa* Kük., Bot. Jahrb.

Syst. 74: 417. 1949. TIPO: Ostafrika: Ägyptischer Sudan: Im Lande der Djur Genena bei der Gr. Seriba Ghattas, 3-IV-1869 (fr) G. Schweinfurth 1360 (lectotipo aquí designado: PRE!).

Hojas amarillentas, espiguillas de 10-12 mm long. x 2 mm lat., dispuestas en fascículos densísimos, capituliformes; inflorescencia terminal corimbiforme y 1-3 inflorescencias laterales, formadas por un denso capítulo de espiguillas, largamente pedunculado. Espiguilla con glumas rufescentes, oscuras, ovado-triangu-lares, con mucrón aristiforme, escabroso y 3-5 flores, la inferior bisexual y las siguientes estaminadas. Aque-nios obovado-comprimidos, de 4-5 mm long. x 2,6-3 mm lat., anfractuosidades suaves en el tercio superior, finamente punteado, castaño-grisáceo. Rostro de 5-7 mm long. x 1,8-2,5 mm lat. en la base; setas perigónicas 6, sobrepasando ligeramente la base del rostro.

Material examinado

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO. Kalebuka, Ferme de Vinamont, 1210 m s.m., 21-X-1981 (fr) *Malaisse 11980* (PRE).

REPÚBLICA SUDAFRICANA. **Natal:** Ingwavuma distr. Ebomvini Crossing, 9-IX-1980, *Cunningham s.n.* (NU); Ingwavuma, 24-IX-1961 (fr) *Edwards 2555* (PRE); Port St. Johns, 13-XI-1970 (fl) *Strey 10213* (PRE).

ZAMBIA. District Mwinilunga, 25-XI-1937 (fr) *Milne-Redhead 3391* (PRE). **Zululand.** Distritc St. Lucia, 15-VII-1951 (fl) *Louw 1957* (PRE).

Rhynchospora corymbosa var. *grandispiculosa* fue descrita por Kükenthal (1949), aludiendo a sus espiguillas en fascículos densos, de 7-10 mm long. y pedúnculos de los corimbo-s laterales rígidos. Kükenthal cita los siguientes sintipos: 13 ejemplares de África, de los que se estudiaron 3, entre los cuales se ha designado el lectotipo de la variedad y que corresponden a *R. spectabilis*. De los ejemplares de Sudamérica se examinaron: de Paraguay, *Hassler 7968* (MO, fl; G, fr) que es *R. corymbosa* var. *corymbosa*. De Uruguay cita *Legrand 1371*, tipo de *R. legrandii* (Barros, 1941). Esta entidad fue luego considerada *R. corymbosa* subsp. *legrandii* (Luceño & Vancela, 1998), y en este trabajo, variedad de *R. corymbosa*. Los sintipos de la var. *grandispiculosa* mencionados para Brasil, no fueron localizados.

R. spectabilis se diferencia de *R. corymbosa* por

la inflorescencia, con espiguillas de 10-12 mm long., en fascículos densos, glumas ovado-triangu-lares, con mucrón aristiforme escabroso y 4-5 flores, la inferior bisexual, las siguientes estaminadas. *R. corymbosa* presenta espiguillas en fascículos, rara vez densos, glumas ovales, las inferiores submucronadas, a veces las superiores con mucrón breve, 2-3 flores, la inferior bisexual. Estos caracteres morfológicos justifican mantenerlas como especies distintas.

Algunos materiales de África, cuya inflorescencia es igual a la de *R. spectabilis*, presentan aquenios diferentes, anchamente obovoide-comprimidos, de 4 mm long. x 3,2 mm lat., superficie del fruto con anfractuosidades muy marcadas; rostro de 6 mm long. x 2,2 mm lat. en la base, la que es muy ondulada. Se citan algunos especímenes con estas características que podrían tener relación con *R. macrocarpa* Boeck.

REPÚBLICA SUDAFRICANA. **Natal:** Ingwavuma distr., Malangeni, E of Maputa, 19-XII-1966, *Martin 81* (NU). Zululand: near of Richard's bay. Road in swamp forest, I-1949, *Ward 720* (NU).

Es interesante destacar que tanto la forma del aquenio de *R. spectabilis* como las inflorescencias, no se han observado en el material de procedencia americana perteneciente al complejo *R. corymbosa*. Cierta similitud se observa en la segunda forma de aquenio señalada (*Martin 81* y *Ward 706*) con *R. corymbosa* var. *legrandii*, pero no con la inflorescencia de esta variedad. En África, *R. spectabilis* coexiste con *R. corymbosa* var. *corymbosa*, constituyendo un complejo difícil de esclarecer. Raynal, (1971), sugirió que dado que *R. corymbosa* es una especie polimórfica, en cuanto a la arquitectura de la inflorescencia y el tamaño de las espiguillas y aquenios, *R. spectabilis* podría ser considerada una raza local.

ESPECIE EXCLUIDA DE LA SECCIÓN LONGIROSTRES

Rhynchospora sampaioana Gross, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 244. 1931. TIPO: "Brazil. Therezopolis, Serra Cavallo" 1400 m s.m., 30-X-1929, *Brade 9847* (holotipo, RB n° 29085, no localizado; foto del isotipo: ser. Field Mus. Nat. Hist. 13227 SI).

Rizoma abreviado, lignificado, con estolones.

Tallo de 1-1,20 m de altura. Hojas de 24-58 cm long. x 3-5 mm lat. Setas nulas.

Material examinado

BRASIL. **Rio de Janeiro.** Itatiaia, 1200 m s.m., 29-V-1935 (fl) *Brade 14562* (SI).

Esta especie fue considerada *incertae sedis* por Kükenthal (1949: 428). Fue redescrita por el mismo Gross (*Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 12: 75. 1936), agregando una foto del ejemplar tipo. En la descripción alude a frutos inmaduros de 1 mm long., con breve ala marginal, dato que no pudo ser corroborado en el material aquí examinado (*Brade 14562*), por ser muy joven. Por la ausencia de setas y la presencia de alas en el aquenio que menciona Gross, *R. sampaioana* no pertenece a la sección Longirostres.

ESPECIE EXCLUIDA DE LAS FLORAS DEL PARAGUAY Y LA ARGENTINA

El estudio de los sintipos de *R. rostrata* Lindm. reveló que se trata de una especie diferente de *R. organensis*, con la cual fue confundida. *R. rostrata* auct. non Lindm. fue citada como *Rhynchospora aurea* var. *florida* por Barros [*Physis* (Buenos Aires) 9: 385, lám. 10, figs. 6-10. 1929] y posteriormente por el mismo autor (Barros, 1945, 1947 y 1960) como *R. rostrata* para la Argentina y el Brasil. Señalada para Brasil, no se encuentra ni en la Argentina ni en el Paraguay, debiendo referirse el material citado como *Rhynchospora rostrata* auct. non Lindm. para ambos países, a *R. organensis*. (Guaglianone & Moore, 2001).

AGRADECIMIENTOS

Se desea agradecer a la Comisión Fulbright, por la beca otorgada en el año 1977. Igualmente al CONICET, la-Royal Society de Londres y al PID-BID 435/92, los fondos para estudiar en 1993, en diferentes herbarios de Europa. A los directores de los subsidios: PID 3-60800-88 y 3-6100-91; PICT-PMT 0212, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Proyecto 01 4443) y de la National Geographic Society, los fondos para realizar viajes de colección y de consulta a herbarios tanto del país como de Brasil, Paraguay y Uruguay. Se agradece a todos los Directores y Curadores de los herbarios visitados por las facilidades brindadas, el envío de materiales en préstamo y el apoyo en viajes de colección. Mi reconocimiento a todos los que contribuyeron a este trabajo: compañeros del Instituto de Botánica Darwinion,

del Instituto de Botánica del Nordeste y entre otros muchos a G. Davidse, T. Koyama, W. W. Thomas, G. Moore, L. Rico, H. Longhi-Wagner, A. Vegetti, F. O. Zuloaga, O. Morrone, N. Bacigalupo, C. Cristóbal, R. Vanni, J. H. Hunziker, A. Lourteig y Nina Pedersen.

BIBLIOGRAFÍA

- Baquer, S. R. 1978. Cytological studies of some southern Nigerian Cyperaceae. *Kromosomo*. 9: 263-270.
- Barros, M. 1941. Notas Ciperológicas. *Darwiniana* 5: 178-183.
- . 1945. Ciperáceas argentinas IV. Géneros *Fimbristylis*, *Bulbostylis*, *Fuirena*, *Dichromena*, *Schoenus*, *Oreobolus*, *Carpha*, *Rhynchospora*, *Scleria* y *Uncinia*. *Anales. Mus. Argent. Ci. Nat. "Bernardino Rivadavia"* 41: 323-479.
- . 1947. Cyperaceae (*Rhynchospora*), en H. Descole (ed.), *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4(2): 308-340.
- . 1960. Las Ciperáceas del Estado de Santa Catalina. *Sellowia* 12: 181-450.
- Clarke, C. B. 1903. Cyperaceae, en R. Chodat & E. Hassler (eds.), *Plantae Hasslerianae*, enumeration des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. E. Hassler de 1885 à 1902. *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2^a 3: 936-941; 1007-1030.
- Dopchiz, L. P., Poggio, L. & Guaglianone, E. R. 2000. Estudios cromosómicos en especies de *Rhynchospora* y *Pleurostachys* (Cyperaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 35: 325-330.
- Endress, P. 1995. Major evolutionary traits of monocot flowers, pp. 43-79, en Rudall, P. J., Cribb, P. J., Cutler, D. F. & Humphries, C. J. (eds.), *Monocotyledons: Systematics and evolution* 1. Royal Bot. Gard. Kew.
- Fernald, M. L. 1918. Some allies of *Rhynchospora macrostachya*. *Rhodora* 20: 138-140.
- Gale, S. 1944. *Rhynchospora* sect. Eurhynchospora in Canada, the United States and the West Indies. *Rhodora* 46: 80-134; 159-197; 207-249; 255-278.
- Goetghebeur, P. 1986. *Genera Cyperacearum*. Een bijdrage tot de kennis van de morfologie, systematiek en fylogenie van de Cyperaceae genera, 1164 pp. Doctoral thesis, Rijksuniversiteit, Gent.
- . 1998. Cyperaceae, en K. Kubitzki (ed.), *The families and genera of vascular plants*. 4: 141-190.
- Gómez-Laurito, J. 1989. La sistemática de *Rhynchospora* Vahl subgen. *Rhynchospora* (Cyperac.) en Costa Rica. *Brenesia* 32: 33-70.
- Guaglianone, E. R. 1979. Sobre *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale (Cyperaceae) y algunas especies afines. *Darwiniana* 22: 255-311.
- . 1996. Cyperaceae (Excepto *Amphiscirpus*, *Isolepis*, *Schoenoplectus* y *Scleria*) en Zuloaga, F.O.

- & O. Morrone (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 128-197.
- & Moore, G. 2001. Identidad de dos especies sud-americanas de *Rhynchospora* (Cyperaceae): *R. rostrata* y *R. organensis*. *Darwiniana* 39(3-4): 239-246.
- Hassler, E. 1909. Ciperáceas. Contribuciones a la Flora del Chaco argentino-paraguayo. *Flórmula Pilcomayensis*. Trab. Mus. Farmacol. Fac. Ci. Médicas Buenos Aires 21: 36-39.
- Hauman, L. & G. Vanderveken. 1917. Catalogue des Phanérogames de l'Argentine. *Anales Mus. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 1-347.
- Holmgren P. K., Holmgren N. H. & Barnett, L.C. 1990. *Index Herbariorum*. Part 1: The Herbaria of the World. New York Botanical Garden. New York.
- Kern, J. H. 1958. Florae Malesianae Precursores XVII. Notes on Malaysian and some S. E. Asian Cyperaceae V. *Blumea* 9: 215-236.
- . 1974. Cyperaceae en C. G. G. J. van Steenis (ed.) *Flora Malesiana* ser.1, 7(3): 435-753.
- Koyama, T. 1972. Cyperaceae Rhynchosporaeae and Cladieae, en The botany of the Guayana Highland. Part IX. *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 23-89.
- Kükenthal, G. 1949. Vorarbeiten zu einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 74: 375-509. 1949.
- . 1950-1951. Vorarbeiten zu einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 75: 90-195. 1950; 273-314. 1951.
- Kukkonen, I. 1994. Definition of descriptive terms for the Cyperaceae. *Ann. Bot. Fenn.* 31: 37-43.
- Kunth, C. 1837. *Rhynchospora*. *Enum. pl.* 2: 287-303.
- Lindman, C. A. M. 1900. List of the Regnellian Cyperaceae collected until 1894. *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26, 9: 1-57.
- Luceño, M., Vanzela A. L. L. & Guerra, M. 1998. Cytotaxonomic studies in Brazilian *Rhynchospora* (Cyperaceae), a genus exhibiting holocentric chromosomes. *Canad. J. Bot.* 76: 440-449.
- Matoso, E. 1893. *Cien Industrias*. Imprenta de M. Llano. Corrientes.
- Moore, G. 1997. A taxonomic investigation of *Rhynchospora* sect. Longirostres Kunth. Ph. D. Dissertation. Vanderbilt University. 229 pp. (n. v.)
- , Guaglianone E. R. & Zartman C. *Rhynchospora pseudomacrostachya*, a new Brazilian species of Cyperaceae. Inédito.
- Nees ab Esenbeck, C. G. 1835. Uebersicht der Cyperaceengattungen. *Linnaea* 9: 273-306.
- . 1842. *Cyperaceae*, en C. F. P. Martius, (ed.), *Fl. bras.* 2 (1): 1-226.
- Nijalingappa, B. H. M., Nagaraj, N. & Tejavathi, D. H. 1978. IOPB chromosome number reports LXII. *Taxon* 27: 519-535.
- . & Tejavathi, D. H. 1983. Occurrence of endosperm haustorium in *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton (Cyperaceae). *Curr. Sci.* 52: 262-263.
- Pax, F. 1887. Cyperaceae en Engler, A. & Prantl, K. (eds.), *Nat. Pflanzenfam.* 2: (2): 98-130.
- Piepenbring, M. 1995. *Trichocintractia*, a new genus for *Cintractia utriculicola* (Ustilaginales). *Canad. J. Bot.* 73: 1089-1096.
- Ragonese, A. M., Guaglianone, E. R. & Strittmatter, C. D. de. 1984. Desarrollo del pericarpio con cuerpos de sílice de dos especies de *Rhynchospora* Vahl (Cyperaceae). *Darwiniana* 25: 27-41.
- Raynal, J. 1971. Repartition géographique des *Rhynchospora* africains et malgaches. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10: 135-148.
- Rua, G. H. 1999. *Inflorescencias. Bases teóricas para su análisis*. Publicac. Soc. Argent. Botánica. Buenos Aires, Argentina.
- Strong, M. T. 2001. Novelties in *Rhynchospora* (Cyperaceae) from the Guianas. *Novon* 11: 261-273.
- Thomas, W. W. 1984. The systematics of *Rhynchospora* sect. *Dichromena*. *Mem. New York Bot. Gard.* 37: 1-116.
- . 1992. A synopsis of *Rhynchospora* (Cyperaceae) in Mesoamerica. *Brittonia* 44: 14-44.
- . 1994. *Rhynchospora* Vahl (Cyperaceae), en G. Davidse, Souza S., M. & Chater A. O. (eds.), *Fl. Mesoamericana* 6: 404-422. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.; Missouri Botanical Garden, St. Louis; The Natural History Museum, London.
- Ueno, O. & Koyama, T. 1987. Distribution and evolution of C_4 syndrome in *Rhynchospora* (Rhynchosporaeae-Cyperaceae). *Bot. Mag. (Tokyo)* 100: 63-85.
- Vanzela, A. L. L., Luceño M. & Guerra, M. 2000. Caryotype evolution and cytotaxonomy in Brazilian species of *Rhynchospora* Vahl (Cyperaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 134: 557-566.
- Williams, C. A. & Harborne B. 1977. Flavonoid chemistry and plant geography in the Cyperaceae. *Biochem. Syst. & Ecol.* 5: 45-51

ÍNDICE DE COLECCIONES

Cada espécimen es citado por el nombre del primer colector en el caso en que otros coleccionistas participen de la colección. En el caso de no poseer número la colección se indica el número del herbario en que se encuentra depositado o en su defecto solo el herbario. Se indica entre paréntesis el número de orden de la especie a la que corresponde: (1a) *Rhynchospora amazonica* subsp. *amazonica*. (1.b) *R. amazonica* subsp. *guianensis*.

- (2) *R. asperula*. (3) *R. careyana*. (4) *R. corniculata*. (5) "*R. corniculata* var. *macrostachya*". (6.a) *R. corymbosa* var. *corymbosa*. (6.b) *R. corymbosa* var. *angustirostris*. (6.c) *R. corymbosa* var. *bonariensis*. (6.d) *R. corymbosa* var. *chacoensis*. (6.e) *R. corymbosa* var. *legrandii*. (7) *R. gigantea*. (8) *R. inundata*. (9) *R. latibracteata*. (10) *R. macrostachya*. (11) *R. organensis*. (12) *R. pedersenii*. (13) *R. rostrata*. (14) *R. scutellata*. (15) *R. stenocarpa*. (16) *R. triflora*. (17) *R. trispicata*. (18) *R. spectabilis*.
- Abrell 18 (2); 92 (6.a).
 Adams s.n. (M) (6.a).
 Aguilar 1058 (6.a).
 Ahumada, O., 327, 1157, 1344 (14); 1352 (6.a); 1748, 1895 (14); 2080 (6.a); 2468 (14); 2677 (6.a); 3220 (6.d).
 Almeida Rego 746 (6.a).
 Allen 543 (17).
 Anderson 36615 (6.a).
 Andrade Lima 57-2765 (6.a); 66-4702 (17).
 Aniasi 660 (6.c).
 Antonio 5173 (6.a).
 Araujo 80 (2); 402, 430 (6.b); 499, 520 (14); 528 (2); 692 (17); 731 (6.a).
 Arbo 1355, 6026, 6842 (6.a); 7014 (6.d).
 Arenas 758, 945, 1124 (2).
 Arrillaga 1109 (2).
 Arzivenco 105 (6.b).
 Asplund 20098 (6.a).
 Augusto 708, 996, 1415 (6.a).
 Atwood 4105 (12).
 Bacigalupo s.n. (BAA 9531) (6.d); 476 (2); 763, 911 (6.d); 927, 957 (2); 1027 (6.a); 1247, 1284 (2).
 Bailey 266, 1662 (6.a).
 Baldwin 6429, 11074 (6.a).
 Bang 2331 (2).
 Barros, M. 335, 379, 1979, 2383, 2386, 2387, 2389, 2390 (6.c); 2393 (6.e); 2414, 2416, 2417 (6.c).
 Bartlett 6429, 19275 (6.a).
 Basaldúa s.n. (BAB 13017) (14).
 Basualdo 1571 (2).
 Bazzi 179 (6.a).
 Beck 13205 (17).
 Berro 6054, 8260 (6.e).
 Bertoni 473 (2).
 Bertels 1425 (6.c).
 Bissio 2006 (14).
 Blake 1441 (6.a).
 Blum 2506 (6.a).
 Boffa s.n. (NY) (6.a); s.n. (SI 18202) (6.c).
 Boelcke 1398 (14).
 Boldrini s.n. (ICN 112023) (6.b).
 Bordas 4114 (6.a).
 Bragadín 4 (6.c).
 Breedlove 12153, 14449, 14679 (6.a).
 Britton 859, 1067, 2572, 2901, 7034, 7112 (6.a); 9697 (17); 9852, 14629 (6.a).
 Broadway s.n. (NY) (6.a).
 Brunner 1897 (17).
 Buck s.n. (PACA 10864), (2).
 Bueno 170, 285 (17).
 Burchell 2709 (6.a); 4426 (15).
 Burkart 864 (2); 4024 (6.c); 5059 (6.a); 8934, 8959 (6.e); 9283 (6.c); 13002 (6.a); 14100 (2); 17805 (6.c); 18600, 19420 (6.a); 19600 (14); 21129 (6.d); 22489 (6.a); 22855, 23284, 25830 (14); 27611 (6.a); 27640 (6.c); 27906 (6.a); 28504 (14); 28532 (6.c); 29233, 29234, 29237, 29240 (6.a); 29242 (2); 29243, 29246, 29252 (6.a); 29758 (14); 29776 (6.a); 29786 (6.d); 29796, 30242, 30408 (6.a); 30768 (2); 30772 (6.d).
 Caballero Mármori s.n. (CTES) (6.a).
 Cabrera, A. 1949, 28089, 28115 (6.a); 28363 (14); 29152 (2).
 Cabrera, E. 7084 (16).
 Calderón 1697 (6.c).
 Camargo s.n. (PACA 63703) (2); 1067, 2459 (6.b); 2863 (2).
 Capurro 28 (2).
 Carnevali 438, 445, 574 (14); 2763, 2941 (6.a); 4923 (14); 5331 (6.a).
 Carr 12275 (6.a).
 Carvalho 27 (6.a).
 Castellanos 3547 (2); s.n. (BA 31/1444 (14); s.n. (BA 18303) (2); s.n. (BA 34359) (14).
 Castellón 125 a, 138 b, 3041 (6.a).
 Cavalcante 2012 (6.a).
 Cerón 4958 (1.a).
 Charpin 20163 (14); 20248 (6.d).
 Chebataroff 1156 (6.c); 9661 (6.a).
 Clark 7307 (1.b).
 Clayton 4405 (2).
 Clemens 21355 (6.a).
 Clewell 4187 a (17).
 Clos 1229 (6.c).
 Coelho de Morães 1911 (2).
 Comanor 1134 (6.a).
 Commerson s.n. (MO) (6.a).
 Cory 20248 (14).
 Corrêa 30 (6.a).
 Cowan 3092 (12).
 Cowell 6 (6.a).
 Crespo s.n. (SI 28443) (6.c).
 Croat 5737 (12); 8445, 13981, 24067 (6.a); 62389 (1.a).
 Crow 7607 (6.a).
 Cunningham s.n. (NU) (18).
 Czermak 123 (2).
 Davidse 2097, 2430 (6.a); 2600, 5231 (16); 14631,

- 15731, 15999 (17); 16802 (1.a); 18560 (7).
 Davis 59737 (6.a).
 Dawson 934 (6.a).
 Deam 83 (6.a).
 Decary 5050, 5305 (6.a).
 Degen 1 (6.a); 66 (6.d); 187, 572 (6.a).
 Deginani 1598 (6.b).
 Deguchi 1681 (2).
 De la Cruz 3544, 3802 (7).
 Delascio 11218 (17).
 Del Castillo 501 (6.a).
 Del Puerto s.n. (MVFA 306) (14); (MVFA 2017) (6.a);
 (MVFA 14540, 14771, 14983, 24220 (14)).
 De Marco 10759 (6.a).
 Descole 3353 (2).
 Dick 1293, 1328 (6.a).
 Diego 3248 (12).
 Doello-Jurado s.n. (BA 1945) (6.e).
 Dombroski 1503 (2).
 D'Orbigny 82 (6.a).
 Dornelles s.n. (ICN 86208) (2).
 Duarte 5686 (2).
 Dusén 3763 (2).
 Duss 761 a, 3118, 3523, 3612 (6.a).
 Dwyer 12421 A (6.a).
 Edwards 2555 (18).
 Eimunjze s.n. (MO) (6.a).
 Eiten 1528, 1544 (2).
 Ekman 1270 (2); 13245 (16).
 Eyerdam 22603, 22692, 22945, 23255 (6.a).
 Falkenberg 1016 (6.a); 1931 (6.e).
 Fasset 25359 (6.a).
 Fernández 937 (6.a).
 Fernández Casas 3785, 4168 (6.a).
 Fiebrig 387 (2).
 Fontana 224 (2).
 Folsom 3781 (6.a).
 Fortunato 2168 (14).
 Fournet 238 (7).
 Franken 126 (17).
 Fróes 27938 (1.b).
 Fromm 1386 (1.b).
 Garwood 1132 (12).
 Gaudichaud s.n. (G) (7).
 Geyskes 109, 122 (6.a).
 Gentle 1220 (6.a); 1825 (17).
 Gibert 522 (6.a).
 Giberti 23 (2).
 Glaziou 17880 (15).
 Goodall 166 (14).
 Goetghebeur 4722 (6.c).
 Gómez-Laurito 7075 (16).
 González 44 (14).
 González Más 1143 (6.a).
 Goulard s.n. (P) (6.a).
 Guaglianone s.n. (SI 26178) (6.c); 66, 75 (2); 77 (6.d);
 80 (14); 131 (6.c); 343 (14); 763, 765 (6.c); 766
 (14); 773 (6.d); 778 (6.c); 790, 1019, 2115 (2); 2165
 (6.a); 2201, 2202, 2241, 2560 (6.d); 2793 (2); 2811
 (6.c); 2825, 2845 (2); 2876 (6.a); 2891 (2); 2967
 (6.b); 3000, 3002 (2); 3024 (6.a); 3054 (2); 3058,
 3063, 3110 (6.c).
 Guillén 1376, 1537 (17).
 Gutiérrez 1618 (17).
 Hahn 696 (6.a).
 Harley 18246, 19337 (7).
 Harris 12259 (6.a).
 Hasse 4516 (17).
 Hassler 689 (6.a); 1092 (2); 1493, 7968, 8252 (6.a);
 8604, 8605, 8715, 8808 (2); 8181 (16); 8549 (17).
 Hatschbach 1205 (6.a); 2064, 2235 (2); 15189 (6.e);
 20002 (6.a); 23527 (17); 29314 (2); 29582, 30527
 (6.a); 38922 (13).
 Hauman 101 (6.a); s.n. (SI 3130) (6.c).
 Heinonen 36 (6.d).
 Heller 6398 (6.a).
 Henry 1843 (6.a).
 Heringer 6541 (2); 16118 (6.a).
 Herre 242 (6.a).
 Herter 608 b (6.e); 608 f? (2); 608 e (6.a); 990 (14); 1807
 (2); 50581, 88816 (6.a); 95495 (14).
 Hicken s.n. (SI 3132) (6.c); (SI 5659) (6.a).
 Hieronymus 11 (6.d).
 Hitchcock s.n. (MO) (6.a); 16889 (7); 16995 (6.a); 17417
 (6.a).
 Hoehne 29866 (6.a).
 Hoff 5763 (17).
 Holm 785 (6.a).
 Huidobro 5035 (2).
 Hunziker, A. T. 5889 (6.a).
 Hunziker, J. H. 9917 (1.a); 10762 (14).
 Hurrell 2294, 2307 (6.c).
 Ibarrola 1008 (2).
 Irigoyen 83, 228, 236 (14).
 Irwin 9454, 10973 (2); 17080 (17); 27331 (6.a); 27371,
 27747, 30357 (2); 31013, 31310 (6.a); 24129 (14).
 Janssen 583 (17).
 Játiva 2122, 2125 (6.a).
 Jayasuriya 152 (6.a).
 Jenkins s.n. (NY) (6.a).
 Jenman 3715 (7); 4553 (6.a); 6123 (7).
 Jörgensen 332 (2); 2193 (6.a); 3551, 3571, s.n. (NY,
 UC) (2).
 Kämpf 980 (6.a).
 Kanehira 1513 (6.a).
 Keel 269 (1b); 1472 (2); 1608 (6.a); 1911 (2).
 Kermes 556 (6.a).
 Kerr 522 (6.c).
 Klein 2835 (12); 3358 (6.b.); 3825, 4473 (2).
 Klug 3447 (6.a).
 Koyama 13705, 14135 (6.a).
 Kral 21060, 27379 (14); 25392 (6.a); 56410 (4); 70532

- (16); 79682 (8); 82808 (3); 82959 (10).
Krapovickas 1143 (6.a); 11793 (14); 13176 (6.a); 16359, 16641 (14); 20292 (6.d); 21249, 21775 (6.a); 24040 (2); 27752 (14); 31769, 31778 (6.a); 32351, 32675 (17).
Kumrow 2522 (2).
Kuntze 93, 93 bis (2); 91, 91 bis (6.a); 110 bis (17); 982 (6.a).
Landjouw 387, 1170 (6.a); 1281 (7).
Larsen 31635 (6.a).
Lehman 3707 (6.a).
Leite 3843 (2).
León 4279 (6.a); 4341 (14); 5963, 9176 (6.a).
Liesner 8754, 22840 (1.a).
Lindeman s.n. (HAS 5181) (2); s.n. (ICN 8790) (6.c); s.n. (ICN 9462) (6.b); ICN 21040) (2).
Liogier 14437, 17708, 20412, 21345, 23587 (6.a)
Lordêlo 56-204 (6.a).
Lossau 278, 290 (2).
Louis 7070 (6.a).
Lourteig 2004 (2).
Louwe 1957 (18).
Lozano s.n. (COL 5604) (MO) (6.a).
Luetzelburg 26589 (6.a).
Mabecky s.n. (UC) (6.a).
Madía s.n. (BAA 21266) (6.d).
Malaisse 11980 (18).
Manzi 4868 (6.d).
Marchesi s.n. (MVFA 16905, 16920) (6.a); (MVFA 16930) (14); (MVFA 20567, 28595) (6.a).
Martin s.n. (BM) (6.a).
Martínez Crovetto 1273 (6.a); 4254, 8920, 10129 (14).
Maruñak 986 (14).
Mattos 6608 (6.b); 26057 (14).
Mattos Silva 775 (7).
Matuda 5880 (6.a).
Meebold 3340 (6.a).
Mejía 10185 (6.a)
Mereles 22 (6.a); 759 (14); 783 (2); 1406 (6.a); 1412 (6.d); 1447 (6.a); 1560 (14); 1632 (6.d); 1697, 1731 (6.a); 2010, 2076, 2164 (2); 2233 (14); 2362, 2363 (2); 2458 (14); 2471 (2); 2560 (6.d); 2976, 3094, 3095 (14); 3731 (2); 4037 (6.a); 4304 (6.d); 5904 (14); 7337 (2).
Meyer 449 (6.a).
Milne Redhead 3391 (18); 3994 (16).
Mizoguchi 515 (2).
Molina 11867, 14160, 24455, 32168 (6.a).
Monetti 1315 (6.a).
Montes 3292, 7128, 9422, 10755 (2).
Moraes 1398 (12).
Morel 3982, 4074 (6.a).
Mori 11666 (7).
Morong 311 (2); 559 (6.a); 1564 (14).
Morrone 2109 (2).
Moura 312 (7).
Mroginski 323 (2).
Múlgura 271 (6.c); 945, 1026 (6.d); 1828, 1855 (2); 1968 (6.a).
Muniz 437 (2).
Nee 3634 (12); 6686, 11721, 32440 (6.a); 34631 (17); 35725 (6.a); 39093 (6.d); 39471 (6.a).
Neiff 179 (14); 217, 241 (6.a); 448 (14); 484 (6.a); 1737 (14).
Nicora 5084 (6.a); 8392 (2); 9522 (6.a).
Novatti 283 (6.a).
Okeke 121 (6.a).
O'Neill 9039 (6.a).
Orellana 19, 38 (6.d).
Orth s.n. (PACA 710, SP 215356), (2).
Osten 4303, 4518, 6500, 8030, 8884 (6.a).
Otero 537 (12).
Pabst 5167 (2); 5428, 5841 (12); 7946 (2).
Palacios 2211, 2383 (2).
Parkert 3169 (6.a).
Parodi 2655 (14); 6858, 6859, 12033 (6.a); 6958 (2); 6967 (6.c); 8260 (6.d).
Pavetti 9794 a (6.a); 10680 (6.d); 11036 (2).
Pedersen 1342 (6.d); 1897 (6.a); 3251 (2); 3684 (6.c); 6229 (14); 6279 (6.c); 7618 (2); 8077 (6.a); 9070 (6.d); 9261 (6.c); 10135, 11039 (2); 11357 (6.c); 11380 (14); 11682 (6.a); 11684 (14); 12251 (17); 12389, 12485 (6.d).
Pennell 3735, 6266 (6.a).
Pereira 4852 (2); 5991, 6014 (12); 8671 (2).
Pérez Moreau s.n. (BA) (6.a); s.n. (BA 42957) (6.c).
Perrone s.n. (BA 54124) (14).
Pickel 860, 3132, 3179 (7).
Pierotti s.n. (LIL 72898) (6.d).
Pittier 10878 (6.a).
Plowman 12396 (1.a).
Porto s.n. (ICN 9578) (2).
Pott, A. 4441 (6.a); 4807 (17); 5756 (6.a); 5768 (17).
Pott, V. 1932 (17).
Prance 3686 (1.b); 8183 (1.a).
Pringle 8154 (6.a).
Proctor 34921 (6.a); 46883 (17).
Quarín 209, 223 (2); 695, 1999, 2305 (14); 2531 (6.a); 2600 (14); 3049 (6.d); 3065 (14); 3424 (2).
Quarré 1304 (6.a).
Quiroga 79 (2); 124 (6.b).
Ragonese 98 (6.a); 3186 (14).
Rambo s.n. (PACA 11691, 26205, 28353) (2); (PACA 34826, 38749) (6.a); (PACA 39355, 39750, 40129, 40968, 53118) (2).
Ramos 510 (6.a).
Reineck 26 (6.a).
Reitz 1030 (7); 5310 (6.a); 6640 (2); 11813 (6.a); 11869, 16588, 17687 (2);
Renvoize 2920 (6.a).
Revilla 2184 (1.a).

- Riedel s.n. (G), 685 (2); s.n. (BM, K, SI) (7).
 Rimachi 10706 (1.a).
 Ritter 4260, 4646 (17).
 Rivarola 160 (6.a).
 Robinson 1747 (16).
 Rodríguez 37 (6.c); 559, 731 (6.a).
 Rodrigo 749, 2483 (6.d).
 Rojas s.n. (SI), 3074 (2); 3086 (6.d); 3107 (14); 4821, 5787 (2); 10030 (16); 12188, 13147, 13320, (6.a).
 Romanczuk 322 (14); 816 (6.d).
 Rosengurt 1007, 2349 (14); 3005 (9); 3689 (14); 4351 (6.a); 9235 (6.c).
 Rueda 2575 (6.a).
 Rumiz 147 (6.d).
 Rusby 84 (1 a); 1642 (6.a).
 Sagot 651 (7).
 Sala s.n. (LP, NY) (6.a).
 Salis 409 (17); 691 (16).
 Salzmann s.n. (MO, NY) (7).
 Schinini 5708 (6.d); 5897 (2); 5900 (6.a); 6088 (6.b); 7099, 7299 (6.a); 9677 (14); 10924, 11356 (2); 11722, 11951 (6.a); 12162 (14); 12163 (6.a); 14365, 14486 (14); 14487, 15654, 15803 (6.a); 16670 (14); 23065, 23576 (2); 24945 (6.a); 25047, 27679, 28073, 33726, 33862 (2); 34413 (14).
 Schnem 1583 (2).
 Schuyler 4115 (6.a).
 Schreiter s.n. (LIL 9869), (LIL 9975) (6.a); 14 (6.d).
 Schultes 15011 (1.a).
 Schulz 653, 1315 (6.d).
 Schwarz 3559 (2); 5368, 5415 (6.a); 6484 (6.d); 6809 (2); 8483 (6.a); 8585 (6.d); 8631 (6.a); 11035, 11573, 12085 (2).
 Schwindt 2271 (2).
 Sello s.n. (G) (6.a).
 Shafer 359, 11801 (6.a).
 Silveira 8778 (2).
 Silverstone-Sopkin 2258 (6.a).
 Silveus s.n. (CAS, GH, UC) (14).
 Sin col. (AS), (2).
 Smith 1075 (1); 1175 (6.a); 8140 (5); 8411 (1); 8606 (2); 9112, 9144 (6.b); 10753 (2); 10857 (6.a).
 Sobral 1619 a , 1721 (2); 3253, 3324, 3384 (6.a); 3890, 4616 (2); 4791 (6.a); 4922 (14).
 Solomon 14761 (17).
 Soria 2529, 3283 (2); 4404 (17); 4858 (6.b).
 Sparre 790 (6.a); 944, 1121 (2).
 Spegazzini s.n. (BAB 10993) (6.a).
 Spichiger 1498 (6.a).
 Spruce 73 (7); 923, 1267 (16).
 Standley 70987 (6.a).
 Steinbach 7051 (6.a).
 Stergios 7089 (16); 8010 (1.a); 8033, 8181 (1.b).
 Stevens 713 (6.a).
 Stevenson 2094 (6.a).
 Steyermark 87528 (12); 115625 (16); 119666 (6.a).
 Strey 10213 (18).
 Sucre 5600 (7).
 Taam 2213 (6.a).
 Thomas 5232 (16).
 Thorel 536 (6.a).
 Tinley 2900 (16).
 Toroos 4438 (6.a).
 Trechholen 4180 (6.a).
 Tressens 175 (14); 4285 (2); 5091 (6.b).
 Troncoso s.n. (SI 27415), 1189 (6.a); 1328 (2); 1564 (14); 2376 (6.c); 2410 (14); 2596, 2956 (6.c); 3219 (6.a); 3350 (14); 3570 (6.a); 3577 (14); 3631 (2); 3633 (14).
 Tucker 2531 (6.a).
 Tur 1989 (6.b).
 Turckheim 1257 (6.a).
 Tweedie s.n. (BM), 170, 623 (6.a).
 Ule 1926 (6.b).
 Ulibarri 1297 (11).
 Valeur 388 (6.a).
 van der Werff 1685 (6.a).
 Vanni 110 (6.d); 3026 (6.a); 4140 (14).
 Vavrek 304 (6.a).
 Vásquez 7125 (1.a).
 Velazco 44 (7).
 Venturi 106 (6.c); 1441, 2280, 5028, 5566, 8492 (6.a).
 Vesey Fitzgerald 1680 (16).
 Vianna 3062 (12).
 Wagner 2175 (14); 2349 (6.a).
 Walter 203 (6.c).
 Wall 59 (6.a).
 White 6669, 7151 (6.a).
 Whitefoord 2141 (6.a).
 Wight 48 (6.a).
 Wilbur 37116 (12); 70161 (6.a).
 Williams 933 (17); 7122 (6.a).
 Woodson 1663 (16).
 Wolf 200 (6.a).
 Woolston 129 (14); 300 (6.a).
 Wright 3389 (16); 3405 (6.a); 3790 (7).
 Zardini 2436 (2); 2566 (6.a); 3280 (12); 7513, 8198, 9043 (2); 14971 (6.d); 15642 (2); 16152 (14); 19384 (6.a); 22524 (14); 24963, 26296, 26329, 26598 (2); 28606, 28719, 30237, 33234 (6.a); 33743 (14); 34147 (6.d); 34149 (14); 35145, 35395 (6.a); 37332 (6.d); 37422 (6.a);
 Zuloaga 1471 (6.d); 4228 (6.a); 7294 (2).
- INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS *
- * Sinónimos en bastardilla
Andropogon hypogynus, 300
Anthelatae (pars), 288, 289
Aureae, 289
Calyptrrostylis, 288, 289
asperula, 294

- var. *minor*, 328
florida, 300, 328
 var. *minor*, 328
gigantea, 316
longirostris, 294
rudgei, 318
 Capitatae (pars), 288
Cephaloschoenus zeylonicus, 330
Ceratoschoenus macrostachys, 318
 var. *inundatus*, 318
Cintractia leucoderma, 307
Copernicia australis, 300
Corymbosae, 289
 Cyperaceae, 287
Dichromena amazonica, 292
corymbosa, 300
gigantea, 316
triflora, 329
Eleocharis elegans, 333
Ephippiorhynchium, 288, 289
longirostre, 294
 var. *amazonicum*, 292
stenocarpum, 328
triflorum, 332, 334
trispicatum, 332, 334
 "Haplostyleae", 289
Haplostylis (subgen.), 288, **289**
meyenni, 289
 Hymenachne, 333
Longirostres (sect.), 288, **289**, 332, 336
Oryza, 333
 Paniculatae (divis.), 289
 Paniculatae (sect.), 289
Pinus caribaea, 334
 Polycephalae (sect.), 289
 Pseudocapitatae (sect.), 289
 Racemosae (sect.), 289
Rhynchospora, 287, 288, 289, 306
amazonica, 288, **292**
 subsp. *amazonica*, **292**, 293, 320
 subsp. *guianensis*, 292, 293, **294**
 var. *guianensis*, 294
articulata, 300
asperula, 289, 291, 293, **294**, 295, 296, 297, 318
aurea, 300
 var. *florida*, 336
careyana, 288, 291, **297**
ceylonica, 330
corniculata, 288, 291, **297**
 var. *macrostachya*, 288, 292, **298**
 subsp. *amazonica*, 292
corymbosa, 288, 289, 291, 297, **298**, 300, 307, 308, 334, 335
 f. *angustirostris*, 308
 f. *chacoensis*, 312, 314
 var. *angustirostris*, 288, 300, 307, 308, 309
 var. *asperula*, 294
 var. *bonariensis*, 300, 307, 308, **310**, 311
 var. *chacoensis*, 300, 307, 308, 311, **312**
 var. *corymbosa*, 299, **300**, 301, 303, 308, 318, 328, 329, 335
 var. *florida*, 300, 308, 329
 var. *grandispiculosa*, 310, 316, 334, 335
 var. *legrandii*, 288, 300, 307, 308, 313, **314**, 315, 335
 var. *minor*, 324, 328
 var. *organensis*, 320
 var. *singularis*, 312, 314
 var. *puncticulata*, 324
 subsp. *legrandii*, 314, 335
florida, 300, 308
 var. *nigra*, 307
gigantea, 289, 290, 315, **316**, 317, 318, 321, 322
 var. *latifolia*, 321
 var. *scaberrima*, 316
guianensis, 332, 334
hookeri, 288, 289
indianolensis, 324
inundata, 288, 291, **318**
karuaiana, 330
latibracteata, 288, 292, 294, **318**, 319, 320, 321
latifolia, 321
legrandii, 314, 335
longirostris, 294
macrocarpa, 334, 335
macrostachya, 288, 291, **320**
organensis, 288, 290, 308, **320**, 336
pedersenii, 288, 291, **321**, 322, 323
pringlei, 324
puncticulata, 324, 328
 var. *pleiocephala*, 324
rostrata, 288, 292, **322**, 336
sampaioana, 288, **335**, 336
scaberrima, 316, 318
schmidtii, 334
scutellata, 291, 308, **324**, 325, 328, 333
speciosa, 308
spectabilis, 288, 316, **334**, 335
stenocarpa, 288, 291, **328**, 329
stenorrhyncha, 330
surinamensis, 318
triflora, 288, 291, 327, **329**, 332, 334
 var. *papuaana*, 332
trispicata, 288, 291, 318, 329, 331, **332**, 333, 334
 var. *schmidtii*, **334**
Schoenus articulatus, 297, 300
floridus, 300
pseudomariscus, 318
surinamensis, 307
triflorus, 329, 332
Scirpus corymbosus, 300
triflorus, 329, 332
Sphagnum, 332
Trichocintractia utriculicola, 307, 322
Ustilago, 307

Original recibido el 10 de septiembre de 2001; aceptado el 15 de diciembre de 2001.