

# CATÁLOGO FLORÍSTICO Y CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DE LAS CIPERÁCEAS DE LOS ESTADOS DE PARAÍBA Y PERNAMBUCO (NORDESTE DE BRASIL)

por

MODESTO LUCEÑO\*, MARCCUS VINICIUS ALVES\*\* & ANA PAULA MENDES\*\*

## Resumen

LUCEÑO, M., M.V. ALVES & A.P. MENDES (1997). Catálogo florístico y claves de identificación de las ciperáceas de los Estados de Paraíba y Pernambuco (nordeste de Brasil). *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 67-100.

En el presente trabajo se exponen los resultados de las investigaciones que hemos llevado a cabo, sobre la familia de las Ciperáceas, en los Estados brasileños de Pernambuco y Paraíba. En la introducción se presenta una sinopsis histórica de los trabajos anteriores y se resumen las principales formaciones vegetales. Se ofrecen claves para la identificación de los 22 géneros y las 136 especies que componen el catálogo. Tras las claves de cada género se enumeran las diversas especies del mismo, junto con los sinónimos que han sido empleados en la región, materiales examinados, frecuencia, hábitat, distribución geográfica general y observaciones taxonómicas, cuando procede. Más de la mitad de las especies no habían sido citadas para los Estados de Pernambuco y Paraíba. Descubrimos dos especies nuevas para la ciencia (*Fuirena lainzii* Luceño & M. Alves, 1996, y *Scleria pernambucana* Luceño & M. Alves, 1997), dos especies nuevas para el continente americano [*Pycnus pumilus* (L.) Nees y *P. pelophilus* (Ridley) C.B. Clarke] y dos para Brasil [*Kyllinga nemoralis* (J.R. Forster & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dziel y *Scleria mexicana* (Liebm.) Boeck.]. Seis géneros y 10 especies son nuevas citas para el conjunto de la región nordeste de Brasil. Lectotificamos *Cyperus grossianus* T.M. Ped. Por último, han sido encontradas nuevas localidades de endemismos regionales considerados raros y otras estaciones que representan disyunciones de gran importancia biogeográfica.

Palabras clave: *Cyperaceae*, taxonomía, corología, Brasil.

## Abstract

LUCEÑO, M., M.V. ALVES & A.P. MENDES (1997). Floristic catalog and keys for identification of species of Cyperaceae from the States of Pernambuco and Paraíba (Northeastern Brazil). *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 67-100 (in Spanish).

The present work presents the results of our studies of the family *Cyperaceae* in the north-eastern Brazilian States of Pernambuco and Paraíba. The introduction includes a historical synopsis of previous work and summarizes the main types of vegetation found in the region. Keys for identification of the 22 genera and 127 species which comprise the catalogue are included. The species are enumerated for each genus, along with synonyms which have been employed in the region, material examined, frequency, habitat, general geographic distribution, and taxonomic observations where appropriate. More than half of the species are new records for Pernambuco and Paraíba. Two species are reported as new to science, *Fuirena lainzii* Luceño & M. Alves (1996) and *Scleria pernambucana* Luceño & M. Alves (1997). Two species are first reports from the American continent, *Pycnus pumilus* (L.) Nees and

\* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid (España). Dirección actual: Dpto. de Botânica, UFPE. Rua Prof. Moraes Rego, s/n. 50670-901 Recife-PE (Brasil).

\*\* Dpto. de Botânica, UFPE. Rua Prof. Moraes Rego, s/n. 50670-901 Recife-PE (Brasil).

*P. pelophilus* (Ridley) C.B. Clarke, and two are first reports for Brazil, *Kyllinga nemoralis* (J.R. Forster & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Daziel and *Scleria mexicana* (Liebm.) Boeck. Six genera and 10 species are new citations for the northeastern region of Brazil. A lectotype for *Cyperus grossianus* T.M. Ped. is chosen. Additionally, new localities are given for regional endemisms considered for be rare; other findings represent disjunctions of considerable biogeographical importance.

Key words: *Cyperaceae*, taxonomy, chorology, Brasil.

## INTRODUCCIÓN

Los Estados de Pernambuco y Paraíba están situados en la región nordeste de Brasil, en plena zona ecuatorial, entre los 6°02'12" y 9°28'18" de latitud Sur y los 34°45'54" y 41°19'34" de longitud Oeste. En conjunto ocupan una superficie de 154.479 km<sup>2</sup> (98.107 km<sup>2</sup> pertenecientes a Pernambuco, 28 de los cuales corresponden a las islas del territorio de Fernando de Noronha, y 56.372 km<sup>2</sup> pertenecientes a Paraíba).

La pluviosidad es elevada en el litoral (del orden de los 2.000 mm anuales) y en las sierras del interior. En las llanuras del interior la pluviosidad media es de 800 mm anuales, cifra considerada como el límite superior del clima semiárido, debido a la fortísima insolación que implica un alto índice de evapotranspiración. En las regiones interiores, la precipitación se distribuye muy irregularmente.

Los dos Estados están atravesados de norte a sur por la Serra da Borborema (1.300 m), que representa el límite biogeográfico entre las áreas de vegetación xerófila y la húmeda. Otras sierras interiores están constituidas bien por afloramientos cretácicos, bien por rocas graníticas. Unas curiosas formaciones que constituyen parte del relieve son los llamados "chapadões", elevaciones muy antiguas cuyas cumbres han sido fuertemente erosionadas, por lo que presentan en la actualidad un aspecto plano, a modo de pequeñas mesetas.

Se han distinguido cuatro regiones principales de vegetación (LIMA, 1954, 1957): vegetación litoral, selva, sabana y "caatinga". La vegetación litoral está constituida por las especies que habitan las dunas o los terrenos pantanosos, inundados periódicamente por aguas marinas (manglares). El hábito dominante está en función de la proximidad al mar:

predominio de herbáceas en las playas y de especies leñosas en las arenas más alejadas del mar. Las selvas de la región son puntos de contacto entre la flora de la selva amazónica y las pluviosilvas del sudeste de Brasil. Pueden distinguirse dos tipos: secas y húmedas, cuya composición de especies y estructura de la vegetación es diferente. En las selvas secas (más alejadas del litoral) existe una mayor densidad de individuos cuyos troncos son más estrechos que los que habitan la selva húmeda. Ambos tipos de selvas reciben la denominación local de "Mata Atlántica". Las sabanas están dominadas por herbáceas de la familia de las gramíneas y por pequeños arbustos, que crecen en altiplanos próximos al litoral ("tabuleiros") o en áreas próximas de la Serra do Araripe. La "caatinga" ocupa aproximadamente el 80% del área de ambos Estados. Se trata de una vegetación extremadamente xerófila compuesta por especies de pequeño y mediano porte, espinosas, generalmente caducifolias. Dentro de la vegetación de "caatinga" se distinguen tres subregiones, según la precipitación, la altitud y el tipo de suelo: "agreste" (bajas altitudes, pluviosidad relativamente alta y suelos relativamente profundos, lo que produce una vegetación más o menos densa), "sertão" (bajas altitudes, precipitaciones escasas e irregulares y suelos poco profundos, lo que produce una vegetación poco densa) y selvas o "brejos de altitude" (vegetación arbórea de gran porte, situada cerca de los 1.000 m de altitud, precipitación elevada y suelos profundos). Estos "brejos de altitude" contienen un importante porcentaje de especies endémicas y otras relicticas, más comunes en otras latitudes.

Las únicas floras publicadas sobre las ciperáceas de Brasil o alguno de sus Estados son las de NEES (1842)—de Brasil en su conjunto—

y BARROS (1960), del Estado de Santa Catarina. En Brasil existen, según nuestras estimaciones, entre 40 y 44 géneros y entre 600 y 700 especies conocidas de ciperáceas.

La bibliografía relativa a las ciperáceas está muy dispersa en numerosas publicaciones parciales. En el apartado final de este artículo se citan los trabajos principales, en los que nos hemos basado para la revisión bibliográfica de la familia.

Muy pocas son las colecciones, disponibles en los herbarios, que contengan ciperáceas de Pernambuco y Paraíba. En el siglo XIX, Gardner y Riedel herborizaron algunas plantas en el nordeste brasileño. En la primera mitad de nuestro siglo herborizaron en Pernambuco y Paraíba, B. Pickel, V. Sobrinho y P. Luetzelburg, cuyas plantas están en los principales herbarios del mundo. Ya en años más recientes, D.A. Lima inició la serie de abundantes recolecciones que se vienen realizando hasta nuestros días.

Este catálogo ha sido basado en una amplia revisión bibliográfica, así como en el estudio de los materiales de los cuatro principales herbarios de la región: IPA, JPB, PEUFR y UFP. Así mismo, fueron realizadas numerosas campañas de herborización desde octubre de 1993 hasta noviembre de 1995.

En la subdivisión de la familia hemos seguido la clasificación de Goetghebeur (*apud* THOMAS, 1989), en la que se reconocen cuatro subfamilias, tres de las cuales están representadas en el área estudiada.

#### CLAVE DE GÉNEROS

1. Últimas unidades de la inflorescencia compuestas por dos láminas aquilladas que contienen dos estambres y el ovario en la axila de cada gluma (subfam. *Mapanioideae*) ..... 12. **Hypolytrum**
  - Últimas unidades de la inflorescencia diferentes ..... 2
2. Al menos alguna gluma separa los estambres del pistilo -flores unisexuales- (subfam. *Sclerioideae*) ..... 3
  - Al menos en algunas flores, los estambres y el pistilo no están separados por glumas -flores bisexuales- (subfam. *Cyperoideae*) ..... 7
3. Aquenio elíptico o largamente cónico, contraído o atenuado en un pico acuminado; frutos con doble pared ..... 14. **Lagenocarpus**
  - Aquenio globoso o cortamente oblongo, sin pico o con él muy corto; frutos con pared simple ..... 4
4. Espículas unisexuales ..... 21. **Scleria**
  - Espículas bisexuales ..... 5
5. Inflorescencia en capítulos; aquenios blancos ..... 8. **Diplacrum**
  - Inflorescencia corimbosa o compuesta por glomérulos pequeños y numerosos; aquenios nunca blancos ..... 6
6. Aquenio encerrado en un utrículo más o menos peloso, hialino; espículas agrupadas en pequeños glomérulos; hojas de hasta 5(7) mm de anchura ..... 5. **Calyptrocarya**
  - Aquenio glabro, no encerrado en un utrículo; espículas dispuestas en corimbos; hojas de (8)10-15(18) mm de anchura ... 2. **Becquerelia**
7. Espiga compuesta por glumas densamente dispuestas en espiral, cada una tectriz de una espícula reducida a una flor con 1-2 escamas hialinas; inflorescencias capituliformes muy densas ..... 15. **Lipocarpa**
  - Sin la combinación precedente de caracteres ... 8
8. Espículas generalmente comprimidas, con un perfilo binervado, vacío y glumiforme, basal; glumas frecuentemente dísticas, fértiles; base del estilo ni ensanchada ni persistente; aquenios sin cerdas periánticas ..... 9
  - Sin la combinación precedente de caracteres ... 12
9. Entrenudo superior de la raquilla ensanchado y esponjoso; un aquenio por espícula; plantas ascendentes con numerosas hojas caulinares punzantes, que crecen en las arenas litorales; inflorescencia capituliforme densa ..... 19. **Remirea**
  - Sin la combinación precedente de caracteres ... 10
10. 3 estigmas ..... 7. **Cyperus**
  - 2 estigmas ..... 11
11. Espículas pequeñas, unifloras, muy numerosas, agrupadas en cabezuelas densas ..... 13. **Kyllinga**
  - Espículas con numerosas flores, dispuestas en inflorescencias anteloides o cabezuelas laxas ..... 18. **Pycneus**
12. Ápice de los tallos filiformes estériles no cubiertos por escamas; espículas unifloras protegidas por glumas de 9-12 mm; tallos muy ramosos, con falsos verticilos de ramas filiformes que se ramifican sucesivamente siguiendo el mismo patrón; plantas sumergidas en aguas dulces ..... 22. **Websteria**
  - Sin la combinación precedente de caracteres ... 13

13. Espículas con 1-pocas glumas fértiles y pocas o muchas estériles ..... 14  
 – Espículas con muchas glumas fértiles; glumas estériles pocas o ausentes ..... 16
14. 3 estigmas; aquenios con la base del estilo no diferenciada morfológicamente del cuerpo ... ..... **6. Cladium**  
 – 2 estigmas; aquenios con el cuerpo morfológicamente diferente de la base del estilo ..... 15
15. Cerdas periánticas ciliadas en toda su longitud, con los cilios más largos en la parte apical ..... ..... **17. Pleurostachys**  
 – Cerdas periánticas ausentes, si están presentes son escábridas o bien plumosas, y en este último caso los cilios nunca son más largos en la zona apical ..... **20. Rhynchospora**
16. Espícula solitaria, terminal, sin bráctea diferenciada; glumas dispuestas en espiral; hojas reducidas a vainas; base del estilo persistente . ..... **9. Eleocharis**  
 – Generalmente con varias espículas; brácteas más o menos diferenciadas; hojas con lámina, si están reducidas a vainas entonces la base del estilo es caduca y las glumas son subdísticas ... 17
17. Piezas periánticas presentes ..... 18  
 – Piezas periánticas ausentes ..... 19
18. Glumas pubescentes o hispidas en el dorso; aquenios trígonos ..... **11. Fuirena**  
 – Glumas puberulentas; aquenios biconvexos ... ..... **3. Bolboschoenus**
19. Base del estilo no ensanchada ... **16. Oxycaryum**  
 – Base del estilo ensanchada ..... 20
20. Base del estilo a modo de tubérculo verruciforme, persistente ..... **4. Bulbostylis**  
 – Base del estilo caduca junto con el estilo ... 21
21. Espículas generalmente aplanadas, con glumas aproximadamente dispuestas en dos filas; espículas solitarias o hasta 3(4) ... **1. Abildgaardia**  
 – Espículas generalmente de sección circular, con glumas dispuestas en espiral; más de 5 espículas en cada inflorescencia ... **10. Fimbristylis**

### 1. Abildgaardia Vahl

1. Hojas reducidas a vainas; espigas oblongas ..... **A. scirpoides**  
 – Hojas con láminas; espigas elípticas ... **A. ovata**
- 1. A. ovata** (Burm. fil.) Kral, Sida 4: 72 (1971)  
*Carex ovata* Burm. fil., Fl. Ind.: 194 (1768)  
*Fimbristylis monostachya* (L.) Hassk., Pl. jav. rar.: 61 (1848)  
*Cyperus monostachyos* L., Mant.: 180 (1771)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 345b* & *A. Vanzela*. UFP. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes 495*, UFP. PARAÍBA: Tabuleiros, Santa Rita, 7-II-1968, *D.A. Lima 68-5296*, IPA.

Poco frecuente en sabanas y otras áreas abiertas cercanas al litoral. Trópicos del Nuevo y Viejo Mundo.

### 2. A. scirpoides Nees in Mart., Fl. bras.: 71 (1842)

*Fimbristylis bahiensis* Steud., Syn. pl. glumac. 2: 108 (1855)

PERNAMBUCO: Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 2495*, UFP. Goiana, fábrica Matari, 28-XII-1965, *D.A. Lima 65-4353*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 7-IX-1924, *B. Pickel 798*, IPA; ídem, 30-IX-1932, *B. Pickel 3140*, IPA; ídem, 30-IX-1932, *B. Pickel 3141*, IPA. Restinga de Atapú, *G. Mariz 499*, UFP. PARAÍBA: Santa Rita, 25-III-1992, *M. Agra & al. s/n*, JPB; ídem, fábrica São João, 6-III-1995, *M. Agra & al. 3221*, JPB.

Poco frecuente en “chapadas” y sabanas. Endemismo del nordeste del Brasil.

### 2. Becquerelia Brongn.

#### 1. B. cymosa Brongn. in Duperrey, Voy. monde, Phan. 11: 161 (1833) subsp. cymosa

PERNAMBUCO: Bonito, reserva ecológica, 28-IV-1995, *M. Luceño 333b*, UFP; ídem, 18-IX-1995, *G. Sousa & al. s/n*, UFP. Cabo, estanque de Gurjaú, 16-VIII-1995, *M. Alves 6895 & al.*, UFP; ídem, 24-X-1995, *M. Alves 27095*, UFP. Caruaru, Brejo dos Cavalos, 27-X-1993, *M. Luceño 186b*, UFP; ídem, 14-IX-1995, *M. Alves 22695*, UFP; ídem, 28-X-1992, *S. Mayo 901*, PEUFR. Pontas de Pedra, Córrego do Bispo, 8-I-1968, *D.A. Lima 45-68*, IPA. Rio Formoso, Estação experimental de Salinho, 18-VIII-1993, *R. Barreto & al. s/n*, IPA, PEUFR. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *M. Alves 12295*, UFP. PARAÍBA: Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, *E. Tenório 68-403*, IPA.

Frecuente en los restos de selva atlántica poco alterados. América tropical, desde Nicaragua hasta el sur del Brasil.

### 3. Bolboschoenus (Asch.) Palla

#### 1. B. robustus (Pursh) Soják, Cvas. Nár. Mus., Odd. Prir 141: 63 (1972)

*Scirpus robustus* Pursh, Fl. Amer. sept. 1: 56 (1814)

PERNAMBUCO: Recife, 3-V-1934, *B. Pickel* 3606, IPA.

Rara en áreas pantanosas cerca de las desembocaduras de algunos ríos. Costa atlántica desde los Estados Unidos hasta Argentina.

#### 4. *Bulbostylis* Kunth, nom. cons.

1. Espículas solitarias al final de los tallos ..... **B. conifera**

– Al menos algunos tallos con varias espículas ... 2

2. Espículas agrupadas al final de las ramas ..... 3

– Espículas solitarias al final de las ramas ..... 5

3. Hojas y tallos densamente pubescentes..... **B. vestita**

– Hojas y tallos glabros o casi ..... 4

4. Espículas con tendencia a agruparse en cabezuelas ..... **B. junciformis**

– Espículas agrupadas formando pequeños glomérulos pauciespiculados .... **B. consanguinea**

5. Vainas con el ápice truncado y no fimbriado .... **B. truncata**

– Vainas atenuadas en el limbo, con numerosas fimbrias apicales ..... 6

6. Aquenios con estrías transversales muy marcadas, claramente trilobulados en el ápice..... **B. capillaris**

– Aquenios papilosos o con estrías transversales poco marcadas, no o ligeramente trilobulados en el ápice ..... **B. scabra**

1. **B. capillaris** (L.) C.B. Clarke in J.D. Hook., Fl. Brit. India 6(19): 652 (1893)  
*Scirpus capillaris* L., Sp. pl.: 49 (1753)

PERNAMBUCO: Afrânio, 23-IV-1971, *E. Heringer* 322 & al., PEUFR, IPA. Bonito, 29-VIII-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas* s/n, JPB. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 26-V-1933, *B. Pickel* s/n., IPA. Olinda, VI-1918, *B. Pickel* 813, IPA. Parnamirim, 24-IV-1984, *F. Araújo* s/n, IPA; ídem, 13-VI-1984, *F. Araújo* 130, IPA, PEUFR, UFP; ídem, 27-IV-1984, *F. Araújo* 25, IPA, PEUFR, UFP. Tapera, 25-VII-1929, *B. Pickel* s/n, IPA; ídem, 30-VI-1931, *B. Pickel* s/n, IPA. PARAÍBA: João Pessoa, selva del Buraquinho, 12-IV-1983, *N. Montenegro & al.* s/n, JPB. Patos, 14-V-1982, *C.M. Miranda & al.* s/n, JPB. Po-cinhos, Mubuc, 8-VII-1994, *A. Miranda* 1865 & *L.P. Félix*, UFP.

No muy frecuente en estepas y espacios abiertos con suelos poco profundos. Trópicos y subtropicos americanos.

2. **B. conifera** (Kunth) C.B. Clarke in Urb., Symb. antill. 2: 86 (1900)

*Isolepis conifera* Kunth, Enum. pl. 2: 206 (1837)

PERNAMBUCO: Goiana, 28-I-1958, *D.A. Lima* 58-2873, IPA. PARAÍBA: Mamanguape, Capim Azul, 7-III-1990, *L.P. Félix & E. Santana* s/n, JPB; ídem, V-1966, *F. Barreto* s/n, IPA.

Raro en sabanas y suelos arenosos. Norte de América del Sur (Venezuela, Guayanas y mitad norte del Brasil).

3. **B. consanguinea** (Kunth) C.B. Clarke, Kew Bull. Add. Ser. 8: 110 (1908)

*Isolepis consanguinea* Kunth, Enum pl. 2: 211 (1837)

PARAÍBA: João Pessoa, Cabo Branco, 30-XII-1988, *L.P. Félix & G. Dornelas* s/n, JPB; ídem, Mangabeira, 20-VI-1984, *E. Santana* 44, IPA. Mamanguape, 4-IV-1989, *L.P. Félix* 3595, JPB; ídem, Caiana, 17-V-1989, *C. Miranda* 3639 & al., JPB.

Raro en ecosistemas abiertos. Brasil, Uruguay y Argentina.

*Observaciones:* En *B. consanguinea* hemos incluido los ejemplares con inflorescencias muy copiosas y cuyas espículas se agrupan en pequeños fascículos.

4. **B. junciformis** (Kunth) C.B. Clarke, Trans. Linn. Soc. London 4: 512 (1895)

*Isolepis junciformis* Kunth in H.B.K., Nov. gen. sp. 1: 222 (1816)

PERNAMBUCO: Buique, chapada São José, 21-VI-1975, *D.A. Lima* 75-8114, IPA; ídem, Serra do Catimbal, 27-IV-1995, *M. Luceño* 323b, UFP. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes* 0595, UFP. Goiana, campo de aviación, 5-IX-1962, *S. Tavares* 1010, PEUFR. Ipojuca, Porto das Galinhas, 18-VI-1995, *M. Luceño* 30b, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 23-IV-1995, *M. Luceño & al.* s/n, UFP. PARAÍBA: João Pessoa, Jacarapé, Mangabeira, 13-V-1984, *O. Moura* 226, JPB. Mamanguape, 17-V-1989, *C. Miranda & al.* s/n, JPB.

Frecuente en sabanas arenosas y áreas abiertas de las selvas. Trópicos americanos, desde Méjico hasta Uruguay.

*Observaciones:* Existen algunos individuos considerados aquí como *B. junciformis* cuyas espículas se agrupan más laxamente y no forman cabezuelas netas, lo que hace difícil su identificación.

**5. *B. scabra* (Presl.) C.B. Clarke., Bull. Herb. Boissier 6 (append. 1): 21 (1898)**  
*Isolepis scabra* Presl., Rel. Haenk. 1: 187 (1828)

PERNAMBUCO: Buíque, Serra do Catimbal, 10-VI-1994, A. Miranda 1774 & al., PEUFR; ídem, 19-VI-1994, A. Miranda 1731 & al., PEUFR. Maraial, Lagoa dos Gatos, Serra do Urubu, 20-IV-1994, A. Miranda 1637, PEUFR. PARAÍBA: Tabuleiro de Santa Rita, 24-IX-1962, S. Tavares 1058, PEUFR.

Áreas abiertas arenosas. Trópicos sudamericanos.

*Observaciones:* Existen varias especies próximas a *B. scabra* y *B. capillaris* que han sido citadas para Brasil. Entre ellas se destacan *B. juncooides* (Vahl) Kükenth. y *B. tenuifolia* (Rudge) Macbr. Algunos materiales examinados presentan caracteres transicionales hacia estas últimas especies, sin embargo existen caracteres muy variables y que hacen difícil, en ocasiones, encuadrarlos en un determinado taxon: todos estos materiales poseen dos estambres, mientras que *B. tenuifolia* solo tiene uno. Nuestros materiales son, en muchas ocasiones, perennes de vida corta, aunque también hemos observado plantas anuales. Las glumas son pubérulas o glabrescentes, el ápice de las vainas se atenúa suavemente en el limbo y es densamente fimbriado, y los aquenios son muy variables, tanto en tamaño como en ornamentación. Podemos distinguir dos tipos principales de aquenios: unos de 1-1,2 mm de longitud, obovados, de ápice no trilobulado y con las caras marcadas por estrías transversales suaves, y otros de 0,5-0,8 mm, de ápice ligeramente trilobulado y ornamentado con papilas que no forman estrías transversales; no obstante, existen individuos que presentan gradación entre los dos tipos. No hemos conseguido encontrar una correlación entre estos dos tipos de aquenios y caracteres como el indumento de las glumas y el hábito (anuales o perennes). Cuando los aquenios pertenecen al segundo tipo y la planta es anual, hemos considerado esos materiales como *B. scabra*, sin embargo no existe una frontera clara entre estos individuos y otros, que serían próximos de *B. juncooides*, con aquenios mayores y perennes. Solo un estudio biosistemático, incluyendo la variación biogeográfica, de este complejo grupo permitirá establecer una clasificación del mismo. Los ejemplares considerados como *B. capillaris* son aquellos que presentan glumas de tonos oscuros y aquenios claramente trilobulados en el ápice, que exhiben estrías transversales muy marcadas en sus caras.

**6. *B. truncata* (Nees) M.T. Strong, Brittonia 45(2): 165 (1993)**

*Oncostylis truncata* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 83 (1842)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-IV-1994, M. Luceño 177b, UFP; ídem, 8-VI-1995, A.P. Mendes 395, UFP; ídem, Gaibu, 8-III-1978, D.A. Lima & M. Costa 209, IPA. Goiana, 28-I-1958, D.A. Lima 58-

2878, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 23-IV-1995, M. Luceño 280b & al., UFP. PARAÍBA: Alhandra, 4-II-1969, E. Tenorio 69-507, IPA. Santa Rita, 7-II-1968, D.A. Lima 58-5303, IPA; ídem, 24-IX-1962, S. Tavares 1058 (citado por STRONG, 1993).

Relativamente frecuente en sabanas. Bolivia, Brasil, Colombia, Guayanas y Venezuela.

*Observaciones:* Todos los materiales colectados son formas perennes, caracterizadas por conservar abundantes restos de vainas foliares en la base de la planta, lo que contrasta con la descripción de STRONG (1993).

**7. *B. vestita* (Kunth) C.B. Clarke in Urban, Symb. ant. 2: 87 (1900)**  
*Isolepis vestita* Kunth, Enum. Pl. 2: 210 (1837)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 16-VI-1995, M. Luceño s/n, UFP. PARAÍBA: João Pessoa, 7-VIII-1994, M. Luceño 235b, UFP.

Algo escasa en sabanas. Desde Méjico hasta Brasil.

**5. *Calyptrocarya* Nees**

**1. *C. glomerulata* (Brongn.) Urb., Symb. antill. 2: 169 (1900)**

*Becquerelia glomerulata* Brongn. in Duperrrey, Voy. monde, Phan. 11: 163 (1833)

PERNAMBUCO: Bonito, reserva ecológica, 28-IV-1995, M. Luceño 332b, UFP. Cabo, estanque de Gurjaú, 16-VIII-1995, M. Alves 9095, 6695 & al., UFP; ídem, 16-VIII-1995, M. Alves 8785 & al., UFP. Quipapá, fábrica de azúcar Brejinho, 19-III-1966, E. Tenorio 66-82, IPA; ídem, 22-III-1967, D.A. Lima 67-4966, IPA. San Vicente Ferrer, mata del Estado, 24-VIII-1995, A.P. Mendes 1995 & M. Alves, UFP. PARAÍBA: Mamanguape, 12-VI-1991, L.P. Félix & al. s/n, JPB. Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, E. Tenório 68-398, IPA.

Algo frecuente en las zonas bien conservadas de la selva. Desde América Central hasta Brasil.

**6. *Cladium* P. Browne**

**1. *C. jamaicense* Crantz, Inst. rei herb. 1: 362 (1776)**

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 18-VI-1995, M. Luceño & al. s/n, UFP; ídem, 30-IV-1995, M. Luceño 336b & A. Vanzela, UFP. Rio Formoso, playa de Guadalupe, 19-XI-1986, P. Coelho s/n, IPA.

Escasa en suelos inundados de bordes de lagunas. Costas de los trópicos.

## 7. *Cyperus* L.

1. Espículas dispuestas en espigas ..... 2
- Espículas dispuestas en falsas umbelas o cabezuelas ..... 18
2. Tallos articulados, cilíndricos en gran parte de su longitud, 2(4) brácteas ..... **C. articulatus**
- Tallos no articulados, trigonos, 3-7 brácteas ... 3
3. Espículas articuladas bajo cada flor, por lo que la raquilla se rompe en tantos segmentos como flores, raquilla inflada ..... **C. odoratus**
- Espículas no articuladas (raquilla persistente) o solo en la base, en cuyo caso la raquilla cae entera, raquilla no inflada ..... 4
4. Espículas articuladas en la base (la raquilla cae entera en la madurez), espículas cilíndricas o de sección cuadrangular ..... 5
- Espículas no articuladas y raquilla que se mantiene en el eje o, si es caduca, las espículas son comprimidas ..... 10
5. Plantas anuales de hasta 20 cm, glumas con un largo mucrón curvado hacia atrás ..... **C. squarrosus**
- Plantas perennes, muy raramente anuales, de (10)20-100(150) cm, glumas míticas o con un mucrón recto muy corto ..... 6
6. Tallos y hojas densamente papilosos, glaucos, hojas coriáceas con los bordes muy escábridos y septos transversales evidentes en el envés ... **C. ligularis**
- Tallos y hojas sin papilas, generalmente verdes, hojas no coriáceas con los bordes poco escábridos, sin septos transversales ..... 7
7. Espículas ovales, raramente oblongas, de hasta 5(7) mm con 1-2(3) flores, glumas generalmente amarillentas ..... **C. aggregatus**
- Espículas lanceoladas o lineares generalmente mayores de 5 mm, con 3-8 flores, glumas verdosas, castañas o de color castaño-purpúreo oscuro ..... 8
8. Glumas escuarrosas que forman espículas muy laxas, plantas anuales o perennes de vida corta, raquillas no aladas ..... **C. grossianus**
- Glumas adpresas que forman espículas densas o sublaxas, plantas perennes con rizomas bien desarrollados, raquillas aladas ..... 9
9. Hojas de hasta 15 mm de anchura, inflorescencia muy copiosa, con espigas subdensas, brácteas de hasta 40 cm de longitud ..... **C. pohlii**
- Hojas de(2)3-8 mm de anchura, inflorescencia no muy copiosa, con espigas más o menos laxas, brácteas de hasta 20 cm ... **C. meyenianus**
10. (1)3-10 espigas por cada radio, estrechamente cilíndricas; espículas suberguidas ..... **C. imbricatus**
- Sin la combinación precedente de caracteres ... 11
11. Hojas reducidas a vainas ..... 12
- Hojas con lámina ..... 13
12. Cada bráctea, tectriz de un eje primario; brácteas más largas o de igual longitud que las inflorescencias ..... **C. giganteus**
- Cada bráctea, tectriz de 7-9 ejes primarios pseudocolaterales; brácteas más cortas que las inflorescencias ..... **C. papyrus**
13. Espículas fuertemente ascendentes, al menos cuando jóvenes ..... 14
- Espículas más o menos patentes ..... 15
14. Espigas ovales u oblongas, glumas de color pardo-purpúreo oscuro, emarginadas y cortamente mucronadas, estilo de 0,3-0,6 mm ..... **C. distans**
- Espigas largamente cilíndricas, glumas amarillentas cuando jóvenes, obtusas, estilo de hasta 0,1 mm ..... **C. iria**
15. Plantas con rizomas reptantes delgados, no cespitosas; tubérculos presentes ... **C. rotundus**
- Plantas cespitosas, sin rizomas reptantes ni tubérculos ..... 16
16. Hojas coriáceas de hasta 10 mm de anchura, plantas perennes con rizomas cespitosos, de hábitat costeros en rocas y acantilados ..... **C. planifolius**
- Hojas más o menos herbáceas de hasta 4(5) mm de anchura; plantas anuales, de hábitat alterados ..... 17
17. Espículas de 2-3,5 mm de anchura, glumas acuminadas sin manchas purpúreas ..... **C. compressus** p.p.
- Espículas de (1)1,5-2 mm de anchura, glumas obtusas, generalmente con manchas purpúreas **C. sphacelatus**
18. Inflorescencia sin radios desarrollados, generalmente condensada en una cabezuela ..... 19
- Inflorescencia con al menos un radio bien desarrollado ..... 25
19. Glumas blancas o hialinas ..... 20
- Glumas verdes o pardas ..... 21
20. Hojas setáceas de hasta 1,5(1,8) mm de anchura ..... **C. schomburgkianus**
- Hojas planas o anchamente canaliculadas de (3)5-10(12) mm de anchura ... **C. luzulae** p.p.
21. Plantas anuales, glumas con arista o mucrón largos ..... 22
- Plantas perennes, muy raramente anuales, pero entonces las glumas son míticas o casi ..... 23
22. Mucrón de la gluma de (0,6)0,9-1,2 mm, aqueños de 0,5-0,6 mm ..... **C. cuspidatus**
- Mucrón de hasta 0,3(0,5) mm, aqueños de 0,8-0,9 mm ..... **C. amabilis** p.p.

23. Glumas con mucrón de (0,4)0,6-0,8(1,1) mm ..... **C. uncinulatus**  
 – Glumas míticas o muy cortamente mucronadas ..... 24
24. Rizomas reptantes gruesos, hojas rígidas ..... **C. maritimus**  
 – Rizomas cespitosos o, si reptantes, muy finos, hojas reducidas a vainas o con láminas blandas **C. haspan** p.p.  
 25. Hojas sin láminas ..... 26  
 – Hojas con láminas desarrolladas ..... 27
26. Brácteas 2-3, desiguales en tamaño ..... **C. haspan** p.p.  
 – Brácteas 10-20, de tamaño similar ..... **C. involucratus**
27. Hojas con tabiques transversales evidentes, tallos con ángulos agudos, algo escábridos arriba y con lados cóncavos ..... **C. virens**  
 – Sin la combinación precedente de caracteres ... 28
28. Plantas anuales con raíces fibrosas ..... 29  
 – Plantas perennes con rizomas ..... 31
29. Aquenios granulosos, generalmente blanquecinos ..... **C. haspan** p.p.  
 – Aquenios ni granulosos ni blanquecinos .... 30
30. Glumas con 7-9 nervios, espículas subdigitadas de 2-3,5 mm de anchura, glumas verdes ...  
 ..... **C. compressus** p.p.  
 – Glumas con tres nervios, espículas digitadas de 1,5-2(2,3) mm de anchura, glumas de color castaño más o menos oscuro ... **C. amabilis** p.p.
31. Aquenios notoriamente esponjosos en el ápice, rizomas reptantes, delgados, plantas con la parte inferior sumergida ..... **C. gardneri**  
 – Aquenios no esponjosos, rizomas cespitosos, plantas terrestres de áreas alteradas ..... 32
32. Tallos retrorsamente escábridos en la parte superior ..... **C. surinamensis**  
 – Tallos lisos ..... 33
33. Radios de la umbela muy desiguales, al menos alguno más largo que el tallo, umbelas pauciespiculadas, con 1-4(6) espículas oblongas .....  
 ..... **C. simplex**  
 – Radios de la umbela generalmente subiguales, todos más cortos que los tallos, umbelas generalmente multiespiculadas con 6 a numerosas espículas de anchamente ovales a suborbiculares ..... 34
34. Espículas blanquecinas ..... **C. luzulae** p.p.  
 – Espículas verdes ..... 35
35. Espículas laxas, de sección más o menos cilíndrica ..... **C. laxus**  
 – Espículas más o menos densas, comprimidas ... 36
36. Tallos agudamente trígonoos o comprimidos, blandos y fáciles de quebrar, generalmente con dos brácteas ..... **C. haspan** p.p.

- Tallos más o menos obtusamente trígonoos, duros y difíciles de quebrar, brácteas numerosas ..... **C. enterianus**

1. **C. aggregatus** (Willd.) Endl., Cat. horti Vindob. 1: 93 (1842)

*Mariscus aggregatus* Willd., Enum. pl. 1: 70 (1809)

*Cyperus cornelii-ostenii* Kükenth., Feddes Repert. 29: 198 (1931)

*C. cayennensis* (Lam.) Britton, Bull. Dep. Agric. Jamaica 5: 8 (1907)

*C. flavus* (Vahl) Nees, Linnaea 19: 698 (1847)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 3595*, UFP; ídem, selva de Gurjaú, 16-III-1994, *M. Luceño 142b*, UFP; ídem, 18-VIII-1995, *M. Alves 21595*, UFP. Carpiña, Emater, 23-VIII-1986, *V. Lima 23 & al.*, IPA. Ferreiros, fábrica de azúcar Olho d'Água, 4-X-1958, *D.A. Lima 58-5765*, IPA. Ipubi, Serra Branca, 6-V-1971, *E. Heringer 571 & al.*, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 347b & A. Vanzela*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 23-IV-1995, *M. Luceño s/n*, UFP; ídem, Curado, 2-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5739*, IPA; ídem, Morro dos Guararapes, IV-1995, *M. Luceño & al. s/n*, UFP. Maraiá, laguna de los Gatos, Serra do Urubu, 20-IV-1994, *A. Miranda 1636 & L.P. Félix*, PEUFR. Recife, parque del IPA, 18-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, campus de la UFPE, club universitario, 26-X-1993, *M. Luceño 26b*, UFP; ídem, 29-VI-1994, *M. Luceño 175b & A.P. Mendes*, UFP. Russinha, Forno de Cal, 6-VI-1935, *B. Pickel 3910*, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1936). Tapera, VII-1927, *B. Pickel 1391*, IPA; ídem, 7-V-1929, *B. Pickel 1977*, IPA; ídem, 5-V-1929, *B. Pickel 1986*, IPA; ídem, 18-IV-1934, *B. Pickel 3544*, IPA; ídem, 29-V-1933, *B. Pickel 3332*, IPA; ídem, 7-V-1929, *B. Pickel 1984*, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1936); ídem 12-XI-1931, *B. Pickel 2825*, IPA.

Muy común en áreas alteradas y suelos nitrificados. Trópicos y subtropicos americanos.

*Observaciones:* Las formas con antelas contraídas en una cabezuela de 3-6 espigas oval-cilíndricas y espículas largas (de 6-7 mm) con 4-8 flores, se han denominado *Cyperus redolens* Maury, y fueron consideradas por KÜKENTHAL (1936) como una subespecie. Kükenthal consideró el pliego número 3910 de Bento Pickel, procedente de Pernambuco, como perteneciente a esta subespecie. Después de observar el material, hemos comprobado que existe un gradiente continuo, con respecto a los caracteres citados, por lo que pensamos que *C. redolens* no tiene valor taxonómico. Por otra parte hemos visto materiales identificados como *C. cornelii-ostenii* Kuk. [incluido en la misma sección que *C. aggregatus* (Willd.) Endl. y del que se diferenciaría por presentar una antela con radios bien desarrollados] que en nuestra opinión son indi-



viduos que forman parte del amplio espectro de variabilidad de *C. aggregatus*. Algunos materiales se apartan bastante de las formas típicas de *C. aggregatus* y presentan caracteres de especies incluidas en otras secciones, por lo que sospechamos que podría existir un fenómeno de introgresión con otras especies de espículas, articuladas, como *C. meyenianus* Kunth, *C. pohlii* (Nees) Steudel o *C. ligularis* L.

## 2. *C. amabilis* Vahl, Enum. pl. 2: 318 (1805)

PERNAMBUCO: Afrânio, cunetas, 23-IV-1971, *E. Heringer 324 & al.*, IPA, PEUFR. Parnamirim, carretera de Petrolina, 2-V-1984, *F. Araújo 43*. IPA. PARAÍBA: João Pessoa, granja "Tres Marias", 29-VIII-1982, *N. Montenegro 3*, JPB.

Algo frecuente en suelos arenosos secos. Trópicos y subtropicales.

## 3. *C. articulatus* L., Sp. pl.: 144 (1753)

*C. corymbosus* Rottb., Descr. pl. rar.: 19 (1772)

PERNAMBUCO: Fernando de Noronha, 4-VI-1993, *A. Miranda 1023*, UFP, PEUFR; ídem, 21-X-1955, *D.A. Lima 55-2244*, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 20-XI-1994, *L.P. Félix 6980*, UFP. Garanhuns, 31-V-1991, *R. Bedi 320*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, *M. Luceño 57b*, UFP. Recife, campus de la UFPE, 29-VI-1994, *M. Luceño 176b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, 16-VIII-1994, *M. Luceño 152b*, UFP; ídem, parque del IPA, 1986, *R. Bedi 275*, IPA; ídem, Bonji, 1964, *D.A. Lima 64-5772*, IPA; ídem, *D.A. Lima 64-5773*, IPA; ídem, *D.A. Lima 64-5774*, IPA. Tapera, VII-1921, *B. Pickel 148*, IPA, UFP (citado por KÜKENHATH, 1935). PARAÍBA: Gameleira, Rio Tinto, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3681*, JPB; ídem, Pechinchas, 31-I-1988, *L.P. Félix & E. Santana s/n*, JPB. Itaporoca, finca Macacos, 22-I-1987, *L.P. Félix s/n*, UFP. Mamanguape, 5-II-1969, *E. Tenório 69-570*, IPA. Santa Rita, 28-VI-1947, *L. Xavier s/n*, JPB.

Muy frecuente en suelos inundados. Pantropical.

*Observaciones:* La variabilidad de esta especie ha sido plasmada en la var. *nodosus* (Humb. & Bonp. ex Willd.) Kükenth., pero los materiales que observamos con hojas y brácteas largas y tallos trigonos en la parte superior son estériles y presentan una gradación entre las formas típicas de *C. articulatus* L. y *C. distans* L., que crece al lado, por lo que intuimos que nuestros materiales son formas introgresivas y no una variedad taxonómica.

## 4. *C. compressus* L., Sp. pl.: 46 (1753)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca del Dedinho, 29-VIII-1991, *M. Alves 20895 & al.*, UFP. Fernando de Noronha, isla de la Rata, 1-VI-1993, *A. Miranda 858 & M. Guedes*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Ilha do Amor, 2-XI-1993, *M. Luceño 33b*, UFP. Recife, Cidade Universitária,

21-X-1993, *M. Luceño 6b*, UFP; ídem, campus de la UFPE, VI-1994, *M. Luceño 166b & A.P. Mendes*, UFP. Tapera, 2-VIII-1931, *B. Pickel 3254*, IPA; ídem, 12-VII-1930, *B. Pickel 3262*, IPA. PARAÍBA: Mogeiro, 15-VI-1935, *B. Pickel 3256*, IPA. Sapé, ponto 2, Café do Vento, 24-V-1988, *L.P. Félix s/n*, UFP.

Muy frecuente en áreas urbanas y otros medios alterados, sobre suelos pobres. Pantropical.

## 5. *C. cuspidatus* H.B.K., Nov. gen. sp. 1: 204 (1816)

PERNAMBUCO: Cabo, carretera de Cabo a Rio Formoso, 11-VI-1968, *C. Lira 68255*, IPA; ídem, restinga de Pontezinha, 11-V-1994, *K. Porto s/n & al.*, UFP. Recife, Beberibe, IX-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA. Serra Talhada, Serra da Carnaubeira, 22-V-1971, *Heringer 332 & al.*, IPA, PEUFR. PARAÍBA: João Pessoa, 7-VIII-1994, *M. Luceño 237b*, UFP; ídem, granja Tres Marias, 28-VIII-1982, *N. Montenegro 29*, JPB.

Localmente abundante en suelos arenosos. Pantropical.

## 6. *C. distans* L. fil., Suppl. pl.: 103 (1782)

PERNAMBUCO: Selva de altitud de la Madre de Deus, finca Britoni, 26-V-1995, *D. Silva 64 & al.*, PEUFR. Carpina, campus de la EMATER, 23-VIII-1986, *V. Lima 20 & al.*, IPA. Carretera de Recife a Cabo, 8-IV-1994, *M. Luceño 113b*, UFP. Fernando de Noronha, Vila dos Remédios, 8-V-1968, *D. Lima s/n*, IPA; ídem, playa del Bode, 3-VI-1993, *A. Miranda & al. s/n*, PEUFR. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 4-X-1958, *D. Lima 58-5759*, IPA. Moreno, 11-XII-1993, *M. Luceño 76b*, UFP. Quipapá, 12-I-1994, *A. Miranda 1159*, PEUFR. Recife, Cidade Universitária, campus de la UFPE, 29-VI-1994, *M. Luceño 171b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, 9-VIII-1994, *M. Luceño 243b*, UFP; ídem, 16-VIII-1994, *M. Luceño 255b*, UFP; ídem, Beberibe, IX-1993, *V. Sobrinho s/n*, UFP. Tapera, 11-VII-1931, *B. Pickel 3263*, IPA; ídem, 3-VIII-1931, *B. Pickel 3263*, IPA. Triunfo, 26-II-1986, *V. Lima & F. Galindo 54*. IPA. Vicência, Simbaquim, 13-XI-1964, *G. Teixeira 2518*, PEUFR.

Muy común en prados húmedos y lugares encharcados con influencia humana. Pantropical.

## 7. *C. enterianus* Boeck., Flora 61: 139 (1878)

*C. luzulae* var. *enterianus* Boeck., Flora 61: 139 (1878)

PERNAMBUCO: Recife, Cidade Universitária, campus de la UFPE, 21-X-1993, *M. Luceño 8b*, UFP; ídem, 29-VI-1994, *M. Luceño 167b*, UFP.

Escaso en áreas alteradas. Méjico y gran parte de América del Sur.

*Observaciones:* Esta planta ha sido confundida frecuentemente con *C. luzulae*, a la que se ha subordinado con el rango varietal. Aquí seguimos la posición de CARTER (1990).

**8. *C. gardneri* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 34 (1842)**

PERNAMBUCO: Sin localidad, *Gardner 1213*, G.

Planta que crece con la base sumergida en aguas dulces. Especie rara que presenta grandes disyunciones en su distribución: Cuba, El Salvador y puntos aislados de Brasil y de Argentina.

*Observaciones:* El material citado aquí es el tipo de la especie que no ha sido herborizada en esta región desde el siglo pasado. No hemos encontrado esta especie en las numerosas campañas de recolección llevadas a cabo por todo el Estado, a lo que ha contribuido la imprecisa indicación de localidad de la exsiccata de Gardner. En el herbario G existen dos pliegos de Gardner con el mismo número (1213): uno de ellos lleva dos etiquetas, una con letra impresa donde se indica "Pernambuc, M. Gardner (reçu en 1838)", y otra, manuscrita, con el número "1213"; el otro pliego tiene una sola etiqueta, escrita a mano, donde se indica "1213 M. Gardner. montagnes D'Organ, Brésil". Esta indicación de localidad debe referirse a la "Serra dos Órgãos", que se encuentra al oeste de Río de Janeiro. Debido a lo expuesto, nos caben dudas sobre la procedencia del material original de *C. gardneri*.

**9. *C. giganteus* Vahl, Enum. pl. 2: 364 (1805)**

PERNAMBUCO: Petrolina, 30-XII-1982, *G. Foetius 3286*, IPA. Tapera, 11-VI-1931, *B. Pickel 2623*, IPA; ídem, X-1926, *B. Pickel 1154*, IPA.

Escaso en bordes de lagunas. Desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina.

**10. *C. grossianus* T.M. Ped., Darwiniana 17: 543 (1972)**

*C. laetus* var. *tenuissimus* Gross & Kükenth. in Engl., Pflanzenr. IV.20: 441 (1936)

PARAÍBA: Campina Grande, 24-I-1935, *B. Pickel 3880*, IPA (*lectotypus!*, designado aquí), *3881*, IPA (*isotypus*); ídem, finca Açude Velho, 26-VI-1935, *B. Pickel 3985*, IPA.

**11. *C. haspan* L., Sp. pl.: 45 (1753)**

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 2795*, UFP; ídem, Suape, 8-IV-1994, *M. Luceño 121b*, UFP. Caruarú, Brejo dos Cavalos, 27-X-1993, *M. Luceño 22b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 17-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5752*, IPA; ídem, 4-XII-1993, *M. Luceño 54b*, UFP. Pombos, 13-VI-1930, *B. Pickel 2463*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, *M. Alves 1495 & al.*, UFP; ídem, campus de la UFPE, 16-VIII-1994, *M. Luceño 251b*, UFP; ídem, 9-VIII-1994, *M. Luceño 245b, 246b*, UFP; ídem, 29-VI-1994, *M. Luceño 169b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA. Rio Formoso, fábrica de azúcar São Manoel, 3-IX-1954, *J. Falcão 933 & al.*, IPA. Tapera, 14-XII-1928, *B. Pickel 1826*, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1936); ídem, 28-XII-1928, *B. Pickel 1876*, IPA; ídem, 20-VII-1931, *B. Pickel 2644*, IPA; ídem, 30-VII-1931, *B. Pickel 2718*, IPA; ídem, 1-X-1931, *B. Pickel 2782, 2786*, IPA; ídem, 6-X-1931, *B. Pickel 2796, 2797*, IPA; ídem, 13-IX-1935, *B. Pickel 4000*, IPA. São Benedito do Sul, Cachoeira de Periperi, 9-II-1994, *A. Miranda 1303*, PEUFR. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *M. Alves 1295 & al.*, UFP; ídem, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 2095 & M. Alves*, UFP. PARAÍBA: Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, *E. Tenório 68-406*, IPA; ídem, 1-XI-1969, *L. Xavier s/n*, JPB. João Pessoa, Mangabeira, 23-X-1987, *O. Moura 323*, JPB. Mamanguape, 17-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*, JPB.

Muy abundante y frecuente en lugares encharcados. Pantropical.

*Observaciones:* Se trata de una especie enormemente variable en lo que respecta a numerosos caracteres. Las inflorescencias pueden ser desde contraídas en una cabezuela a constituidas por laxas antelas primarias, secundarias y hasta terciarias. Muchas plantas presentan las hojas reducidas a vainas, mientras que otras poseen láminas bien desarrolladas. Los tallos varían desde comprimidos hasta claramente trígonos. El hábito de las plantas es también muy variable: hemos encontrado desde plantas anuales de pequeño porte, hasta plantas perennes y muy robustas. El problema consiste en que la referida variabilidad de caracteres no parece correlacionarse con un determinado tipo de hábitat y que existe una gradación continua entre las formas extremas que, a veces, crecen juntas. No existe hasta el momento un análisis biosistemático de la variabilidad de esta especie, por lo que hemos optado por no presentar aquí una división infraespecífica.

**12. *C. imbricatus* Retz., Observ. bot. 5: 12 (1789)**

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 25-VI-1995, *M. Luceño 295b*, UFP. Recife, Cidade Universitária, III-1994, *M. Luceño s/n*, UFP. Tapera, 19-XII-1931, *B. Pickel 2843*, IPA. UFP.

Localmente abundante. Forma parte de co-

munidades ribereñas y suelos encharcados, con una elevada tolerancia a la contaminación de las aguas. Pantropical.

**13. *C. involucratus* Rottb., Descr. pl. rar.: 22 (1772)**

*C. alternifolius* auct. non L.

Originaria de África oriental, se encuentra como subespontánea en los trópicos y subtropicos. En nuestra región aparece cultivada como ornamental en la ciudad de Recife.

**14. *C. iria* L., Sp. pl.: 45 (1753)**

PERNAMBUCO: Carretera de Recife a Cabo, 8-IV-1994, *M. Luceño 141b*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 348b* & *A. Vanzela*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, 4-XII-1993, *M. Luceño 60b*, UFP. Moreno, 11-XII-1993, *M. Luceño 77b*, UFP. Recife, 11-XII-1993, *M. Luceño 52b*, UFP.

Planta nativa de África que está naturalizada en puntos dispersos del continente americano, no era conocida del nordeste de Brasil. Muy abundante en áreas urbanas.

**15. *C. laxus* Lam., Tabl. Encycl. 1: 146 (1791)**

*C. diffusus* auct. amer., non Vahl

*C. diffusus* var. *umbrosus* (Lindl. & Nees) Kükenth. in Engl., Pflanzenz. IV.20: 210 (1936)

*C. umbrosus* Lindl. & Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 31 (1842)

PERNAMBUCO: Bonito, 3-IX-1994, *L.P. Félix 6918* & al., PEUFR. Carpina, campus de la EMATER, 1986, *V. Lima 19* & al., IPA. Correntes, 3-XII-1985, *V. Lima s/n*, IPA. Escuela agrícola São Bento, IV-1934, *B. Pickel 702*, IPA. Cabo, playa del Xeréu, 2-IX-1995, *M. Alves 21295*, UFP. Fernando de Noronha, isla de la Rata, 1-VI-1993, *A. Miranda 855* & al., PEUFR; ídem, cerro del Francés, 2-VI-1993, *A. Miranda 928, 939* & al., PEUFR; ídem, playa del Bode, 3-VI-1993, *A. Miranda* & al. *s/n*, PEUFR. Jaboatão dos Guararapes, Carretera de Recife a Cabo, 8-IV-1994, *M. Luceño 113b*, UFP. Garanhuns, 1986, *R. Bedi 320*, IPA. Maraiá, fábrica de azúcar Perseverança, 3-VII-1965, *G. Teixeira 2727*, PEUFR. Recife, parque del IPA, III-1928, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, campus de la UFPE, 8-VI-1987, *L. Barros s/n*, UFP; ídem, 29-VI-1994, *M. Luceño 171b* & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 16-VIII-1994, *M. Luceño 255b*, UFP; ídem, 10-VIII-1994, *M. Luceño 243b*, UFP; ídem, 1986, *R. Bedi 87*, IPA. Itapirema, 18-IX-1941, *L. Xavier s/n*, JPB. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 17-VIII-1958, *D.A. Lima s/n*, IPA. Maraiá, fábrica de azúcar Curtume,

12-III-1994, *A. Miranda 1387, 1390* & al., PEUFR; ídem, fábrica de azúcar Perseverança, 3-VII-1965, *G. Teixeira 2727*, PEUFR. São Benedito do Sul, Igarapeba, 11-I-1994, *A. Miranda 1143*, PEUFR. São Bento do Sul, Cachoeira da Represa, 8-II-1994, *A. Miranda 1276*, PEUFR. São José da Coroa Grande, finca Santo Antônio, 28-V-1971, *E. Tenório 71-1300*, PEUFR. Tapera, 27-XII-1928, *B. Pickel 1837*, IPA (citado por Kükenthal, 1936); ídem, 1-1928, *B. Pickel 1380*, IPA (citado por Kükenthal, 1936); ídem, 30-VI-1931, *B. Pickel 2604*, IPA; ídem, 28-XII-1928, *B. Pickel 1877*, IPA. PARÁIBA: Areia, campus de la Escuela de Agronomía, 5-II-1969, *E. Tenório 69-609*, IPA. João Pessoa, 18-X-1981, *J. Correia 44*, JPB; ídem, campus de la UFPPB, 29-IV-1992, *M. Agra 1523*, JPB; ídem, Mangabeira, 17-V-1983, *O. Moura s/n*, JPB; ídem, 16-IX-1987, *O. Moura 313*, JPB; ídem, estanque Catavento, 20-X-1941, *L. Xavier s/n*, JPB. Rio Tinto, Barra de Mamanguape, 2-XI-1989, *L.P. Félix & M. Sousa s/n*, JPB; ídem, 17-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*, JPB; ídem, Gameleira, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3620* & *E. Santana*, JPB; ídem, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3617* & *E. Santana*, JPB; ídem, 18-V-1989, *C. Miranda* & *E. Santana s/n*, JPB.

Muy frecuente y abundante en lugares umbrosos sobre suelos nitrificados. Desde Méjico hasta Paraguay.

**16. *C. ligularis* L., Pl. jamaic. pug.: 3 (1759)**

PERNAMBUCO: Belém de São Francisco, Isla del Meio, 18-VII-1967, *E. Tenório 67-309*, IPA. Buique, Serra do Catimbal, 10-VI-1994, *A. Miranda 1788* & al., PEUFR. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 2695*; ídem, Gaibu, 9-V-1968, *D.A. Lima 68-5388*, IPA; ídem, Cabo de Santo Agostinho, 8-VIII-1995, *A.P. Mendes 295*, UFP; ídem, playa del Xeréu, 2-IX-1995, *M. Alves 21295*, UFP. Fazenda Nova, 18-VII-1969, *L. Xavier s/n*, JPB. Fernando de Noronha, Isla de las Rocas, 9-V-1968, *D.A. Lima 68-5388*, IPA; ídem, Isla de la Rata, 1-VI-1993, *A. Miranda 855* & al., ALCB, PEUFR. Gravatá, carretera nacional 232, 4-VI-1971, *E. Tenório 71-1311*, PEUFR. Ipojuca, Porto das Galinhas, 26-X-1988, *M. Ataíde s/n*, UFP. Itapirema, 18-IX-1941, *L. Xavier s/n*, JPB. Isla de Itamaracá, fuerte Orange, 18-II-1969, *E. Tenório 69-655*, IPA, PEUFR; ídem, manglar de la Vila, VII-1989, *F. Rocha s/n*, PEUFR; ídem, Lagoa do Lance dos Caçães, 31-V-1994, *P. Coelho s/n*. Nossa Senhora do O, III-1958, *A. Sarmento s/n*, PEUFR. Petrolina, CODEVASF, 15-XII-1982, *J. Foetius 3224*, IPA. Recife, parque del IPA, 6-IV-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, 1986, *R. Bedi 271*, IPA; ídem, Bonji, 1964, *D.A. Lima 64-5775*, IPA; ídem, Cidade Universitária, 21-X-1993, *M. Luceño 1b*, UFP. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, VII-1995, *M. Alves 9795* & al., UFP. Tapera, 5-V-1929, *B. Pickel 1985*, IPA (citado por Kükenthal, 1936); ídem, 15-XII-1931, *B. Pickel 2880*, IPA. Vicência, fábrica de azúcar Sambaquim, 3-XI-1964, *G. Teixeira 2522*, PEUFR. PARÁIBA: João Pessoa, campus de la UFPPB, 29-IV-1992, *M. Agra 1523*, JPB; ídem, 20-IX-1967, *L. Xavier s/n*, JPB; ídem, 18-X-1971, *J. Correia s/n*, JPB; ídem, Mangabeira, 17-V-1983, *O. Moura s/n*, JPB; ídem, estanque Catavento, 20-X-1941, *L. Xavier*

*s/n*, JPB; ídem, Tambaú, 24-IV-1947, *L. Xavier s/n*, JPB. Piripituba, 27-VII-1972, *R. Carvalho s/n*, JPB. Rio Tinto, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3620 & E. Santana*, JPB; ídem, Barra de Mamanguape, 2-XI-1989, *L.P. Félix & M. Sousa s/n*, JPB.

Frecuente en áreas alteradas. Pantropical.

**17. *C. luzulae* (L.) Retz.,** *Observ. bot.* 4: 11 (1786)

*Scirpus luzulae* L., *Sp. pl. ed.* 2: 75 (1762)

PERNAMBUCO: Afrânio, 23-IV-1971, *E. Heringer 306 & al.*, PEUFR. Alagoinha, finca Cajueiro, 22-VI-1994, *G. Sousa & M. Correia s/n*, UFP. Cabo, Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 45b*, UFP. Fernando de Noronha, cerro del Francés, 2-VI-1993, *A. Miranda 939, 928 & al.*, PEUFR; ídem, playa del Bode, 3-VI-1993, *A. Miranda 980 & al.*, PEUFR. Isla de Itamaracá, 8-III-1986, *F. Galindo 196*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, 4-XII-1993, *M. Luceño 65b, 66b*, UFP. Maraiial, fábrica de azúcar Curtume, 12-III-1994, *A. Miranda 1387 & al.*, PEUFR. Moreno, 14-XII-1993, *M. Luceño 86b & M. Alves*, UFP. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 4-VI-1985, *P. Cortéz 26*, IPA, UFP; ídem, 2-IV-1994, *M. Luceño 127b*, UFP; ídem, campus de la UFPE, 8-IV-1994, *M. Luceño s/n*, UFP. Rio Fomoso, fábrica de azúcar São Manoel, 3-IX-1954, *J. Falcão 934 & al.*, IPA. São Benedito do Sul, Igarapeba, 11-I-1994, *A. Miranda 1243 & al.*, PEUFR. Tapera, 16-XII-1928, *B. Pickel 1823*, IPA; ídem, 17-VI-1930, *B. Pickel 2307*, IPA (citado por KÜENTHAL, 1936); ídem, 10-X-1931, *B. Pickel 2806*, IPA. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1695 & M. Alves*, UFP. PARAÍBA: Grangeiro, III-1935, *P. Luetzelburg 24509*, IPA. João Pessoa, Mangabeira, 16-IX-1987, *O. Moura 313*, JPB. Rio Tinto, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3617 & E. Santana*, JPB; ídem, 18-V-1989, *C. Miranda s/n*, JPB.

Muy frecuente en bordes de selvas y lugares alterados. Desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina.

**18. *C. maritimus* Poir. in Lam.,** *Encycl.* 7: 240 (1806)

PARAÍBA: João Pessoa, 7-VIII-1994, *M. Luceño 240b*, UFP; ídem, Tambaú, 27-IV-1947, *L. Xavier s/n*, JPB.

Localmente abundante en arenas litorales. Costa oeste de África y del nordeste de Brasil (Estados de Bahía, Ceará, Rio Grande do Norte y Paraíba).

**19. *C. meyenianus* Kunth,** *Enum. pl.* 2: 88 (1837)

PERNAMBUCO: Bonito, Cachoeira de la Corrente, 3-IX-1994, *A. Miranda 1993 et al.*, PEUFR, UFP. Cabo,

selva de Gurjaú, 16-III-1994, *M. Luceño 146b*, UFP. Qui-papá, fábrica Agua Branca, 12-I-1994, *A. Miranda 1180 & al.*, PEUFR. Russinha, Forno de Cal, 6-VI-1935, *B. Pickel 3958*, IPA. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, VII-1995, *M. Alves 9295, 9895 & al.*, UFP. Tapera, 26-VI-1934, *B. Pickel 3636*, IPA; ídem, 12-XI-1931, *B. Pickel 2825*, IPA; ídem, 23-IV-1934, *B. Pickel 3548*, IPA. PARAÍBA: João Pessoa, 7-VIII-1994, *M. Luceño 239b*, UFP.

Relativamente frecuente en claros de selva, bordes de caminos y otras áreas con cierta influencia humana. América del Sur.

*Observaciones:* Las formas poco robustas de esta especie bien podrían pertenecer a lo que se viene llamando *C. tenuis* Sw. Los caracteres que señala KÜENTHAL (1936) para diferenciar ambas especies, los presentan mezclados numerosos individuos examinados.

Por otra parte, no hemos conseguido separar, en la región estudiada, *C. meyenianus* Kunth de *C. hermafroditus* (Jacq.) Standley, ya que la longitud de los radios de la antela y los órdenes de ramificación varían clinalmente. KÜENTHAL (1936) indica que *C. hermafroditus* presenta aquenios oblongo-elípticos y *C. meyenianus* oblongos, pero este carácter parece presentar también una variación continua. El pliego "Pernambuco, Caruarú, 3-IX-1931, *B. Pickel 2912*, IPA3289" podría pertenecer a *C. hermafroditus*, ya que presenta los aquenios elípticos.

Las formas muy robustas de *C. meyenianus* resultan de difícil diferenciación con respecto a *C. pohlii* (Nees) Steudel.

Por otra parte, hemos estudiado algunos materiales identificados como *C. laetus* Kunth [PERNAMBUCO: Selva de altitud de la Madre de Deus, finca Bituri, 26-V-1995, *G. Sousa 115 & al.*, PEUFR. Buíque, Serra do Catimbal, 27-IV-1995, *M. Luceño 319b*, UFP. Cruzeiro do Nordeste, 23-VII-1994, *L.P. Félix 6669 & al.*, PEUFR. Pesqueira, carretera de Gravatá, 30-V-1971, *E. Heringer 994 & al.*, IPA. Russinha, Forno de Cal, 1-V-1935, *B. Pickel 3913*, IPA (citada por KÜENTHAL, 1936); ídem, 6-X-1931, *B. Pickel 2800*, IPA. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1595 & M. Alves*, UFP. Tapera 9-V-1925, *B. Pickel 123*, IPA. Vitória de Santo Antão, estación experimental, 1970, *D.A. Lima 70-6168*, IPA]. Estos materiales se asemejan a ciertas formas de *C. pohlii* o de *C. meyenianus*, pero difieren por tener el ápice de las glumas algo separado. Lo dicho es aplicable a los materiales identificados—algunos de ellos por el propio KÜENTHAL—como *C. planifolius* var. *pickeli* KÜENTHAL (Russinha, Forno de Cal, *B. Pickel 3591, 3779, 3920*. Paraíba, Campina Grande, *B. Pickel 3995*). Sin embargo, unos y otros materiales son morfológicamente muy heterogéneos y no hemos sido capaces de agruparlos en una determinada entidad taxonómica. Lamentablemente, no nos han servido de mucho para aclarar el grupo ni el trabajo de PEDERSEN (1972) sobre *C. laetus* s.l., ni el tratamiento dado por TUCKER (1994) en su monografía mejicana del género *Cyperus*.

Salvo *C. ligularis*, que presenta caracteres bien delimitados, el resto de las especies con espículas articuladas en la base necesitan de un estudio biosistemático, fundamentalmente en América del Sur, por lo que somos cons-

cientes de que el tratamiento aquí adoptado tiene altas probabilidades de ser provisional.

**20. *C. odoratus* L., Sp. pl.: 46 (1753)**

*C. ferax* Rich., Acta Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106 (1792)

*Torulinium confertum* W. Ham., Prod. pl. ind. occid.: 15 (1825)

PERNAMBUCO: Cruzeiro do Nordeste, 23-VII-1994, L.P. Félix 6669 & al., PEUFR. Gravatá, 3-IV-1994, A. Miranda & al. s/n, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 23-XI-1977, D.A. Lima 88 & M. Costa, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 8-XII-1932, B. Pickel 3180, IPA; ídem, Ilha do Amor, 2-XI-1993, M. Luceño 32b, UFP; ídem, 10-III-1933, B. Pickel 3247, IPA. Moreno, 11-XII-1993, M. Luceño 71b, UFP. Petrolina, CODEVASF, 15-XII-1982, G. Foetius 3325, IPA. Recife, campus de la UFPE, 29-VI-1994, M. Luceño 165b & A.P. Mendes, UFP; ídem, 9-VIII-1994, M. Luceño 247b, UFP. Tapera, 2-VIII-1930, B. Pickel 2450, IPA; ídem, 1-X-1931, B. Pickel 2785, IPA; ídem, 9-II-1933, B. Pickel 3190, IPA. PARAÍBA: Itapororoca, finca Macacos, 22-I-1987, L.P. Félix s/n, UFP. Mamanguape, 1-IX-1989, L.P. Félix 2228 & E. Santana, JPB. Marquês do Pombal, 15-II-1953, J. Carneiro s/n, JPB. São José do Cordeiro, II-1987, E. Bráz s/n, IPA. Souza, São Gonçalo, IV-1936, P. Luetzelburg 28017, IPA.

Frecuente en suelos inundados. Ampliamente distribuido por la mayor parte del continente americano, trópicos y subtropicos del Viejo Mundo.

**21. *C. papyrus* L., Sp. pl.: 47 (1753)**

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 23-XI-1977, D.A. Lima 90 & C. Medeiros, IPA. Moreno, 11-XII-1993, M. Luceño 78b, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 1995, M. Alves s/n, UFP. Vicência, 31-X-1983, A. Chiappeta s/n, IPA.

Esporádico en suelos inundados. África central, subespontáneo en América.

**22. *C. planifolius* L.C. Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106 (1792) subsp. *planifolius***

*C. planifolius* var. *brunneus* (Sw.) Kükenth., Feddes Repert. 23: 188 (1926)

*C. brunneus* Sw., Fl. Ind. occid. 1: 116 (1797)

PERNAMBUCO: Fernando de Noronha, isla de las Rocas, 9-V-1968, D.A. Lima 68-5387, 68-5389, IPA.

Muy raro en acantilados de Fernando de

Noronha. Desde el sudeste de Estados Unidos hasta Brasil.

**23. *C. pohlii* (Nees) Steud., Syn. pl. glumac. 2: 40 (1855)**

*Papyrus pohlii* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 59 (1842)

PERNAMBUCO: Sao Lourenço da Mata, Reserva de Tapacurá, 5-VI-1995, M. Luceño & M. Alves s/n, UFP; ídem, VII-1995, M. Alves 10395 & al., UFP.

Rara en suelos húmedos. Brasil, Paraguay y Argentina.

**24. *C. rotundus* L., Sp. pl.: 45 (1753)**

PERNAMBUCO: Fernando de Noronha, 6-III-1993, L.P. Félix 5665 & al., PEUFR; ídem, isla de la Rata, 1-VI-1993, A. Miranda 861 & al., PEUFR. Recife, parque del IPA, II-1936, V. Sobrinho s/n, IPA; ídem, Várzea, 23-IV-1932, B. Pickel 2975, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, XI-1985, S. Oliveira s/n, IPA; ídem, campus de la UFPE, 21-X-1993, M. Luceño 5b, UFP; ídem, 3-XI-1993, M. Luceño 36b, 37b, UFP. Tapera, VI-1920, B. Pickel 121, IPA; ídem, VI-1929, B. Pickel 1959, IPA. PARAÍBA: João Pessoa, 8-VIII-1947, L. Xavier s/n, JPB. Rio Tinto, Pedrinhas, 31-I-1989, L.P. Félix s/n, JPB.

Muy frecuente y abundante. Maleza muy agresiva. Cosmopolita en países cálidos.

*Observaciones:* Existen numerosos individuos desviantes con respecto a las formas típicas de la especie. Generalmente, estos individuos presentan espículas de colores más claros y son de mayor tamaño en todas sus partes, principalmente las hojas (de hasta 10 mm de anchura) y los tallos (de hasta 1 m). Las formas desviantes no producen achenios fértiles, aunque presentan un sistema vegetativo muy poderoso igual que las formas típicas. Podríamos estar ante un problema de poliploidización, todavía no demostrado citogenéticamente, aunque la hipótesis es verosímil debido a que la formación de clones protege de las consecuencias negativas de las posibles alteraciones meióticas.

**25. *C. schomburgkianus* Nees in Hook., Journ Bot. 2: 393 (1840)**

PERNAMBUCO: Afrânio, 23-IV-1971, E. Heringer 317 & al., IPA. Belo Jardim, 3-VIII-1988, L.P. Félix 1721, UFP. Buíque, Serra de Catimbal, 19-VI-1994, A. Miranda 1765 & al., PEUFR; ídem, 27-IV-1995, M. Luceño 318b & al., UFP. Parnamirim, finca Travessia, 12-VI-1984, F. Araújo 127, IPA, UFP. Petrolina, 19-IV-1971, E. Heringer 195 & al., IPA, PEUFR. Triunfo, finca Bom Jesús, 26-II-1986, V. Lima 84 & F. Gallindo, IPA. PARAÍBA: Junco do Seridó, 22-IV-1978, D. Lima 78-8381, IPA. Souza, 5-II-1936, P. Luetzelburg 26880, IPA.

Localmente abundante en sabanas y otras zonas secas. Guayanas y Brasil.

**26. *C. simplex* H.B.K., Nov. gen. sp. 1: 207 (1816)**

PERNAMBUCO: São Lourenço da Mata, selva del Toró, 3-V-1974, D.A. Lima 74-7735, IPA; ídem, Reserva de Tapacurá, VII-1995, M. Alves 9595, UFP. Tapera, 21-VII-1931, B. Pickel 2647, IPA; ídem, VI-1920, B. Pickel 120, IPA; ídem, 7-VII-1930, B. Pickel 2451, IPA. PARAÍBA: Areia, selva de Pau Ferro, 1-X-1994, M. Luceño & A.P. Mendes s/n, UFP.

Escaso en zonas umbrosas. Desde el sur de Méjico hasta el sur de Brasil.

**27. *C. sphacelatus* Rottb., Descr. pl. rar.: 21 (1772)**

PERNAMBUCO: Cabo, Gurjaú, 16-III-1994, M. Luceño 143b & al., UFP; ídem, Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, M. Luceño 50b, UFP. Goiana, 30-V-1935, B. Pickel 3952, IPA. Itamaracá, VIII-1986, F. Gallindo 161, IPA. Moreno, 14-XII-1993, M. Luceño 99b & M. Alves, UFP. Recife, campus de la UFPE, 21-X-1993, M. Luceño 10b, UFP; ídem, 29-VI-1994, M. Luceño 166b & A.P. Mendes, UFP. PARAÍBA: João Pessoa, Mangabeira, 23-IX-1987, O. Moura 316, JPB.

Frecuente en áreas alteradas. Pantropical.

**28. *C. squarrosus* L., Cent. pl. 2: 6 (1756)  
*C. aristatus* Rottb. Descr. icon. rar. pl.: 22 (1773), nom. illeg.**

*C. aristatus* var. *inflexus* (Muehlenb.) Boeck., Linnaea 35: 500 (1868)

PERNAMBUCO: Alagoinha, 27-VI-1985, O. Lira & D. Barbosa s/n, UFP; ídem, finca Cajueiro, 20-VII-1994, G. Souza & M. Correia s/n, UFP. Buíque, Serra do Catimbal, 19-VI-1994, A. Miranda 1790 & al., PEUFR. Recife, campus de la UFPE, club universitario, 25-VII-1994, M. Luceño 188b, UFP. Tapera, São Bento, 30-VI-1931, B. Pickel 2607, IPA; ídem, 15-V-1935, B. Pickel 3983, IPA [citado por KUKENTHAL (1936) como var. *inflexus*]. Sin localidad, V-1937, V. Sobrinho s/n, IPA. PARAÍBA: Cedro, 14-V-1933, P. Luetzelburg s/n, IPA. João Pessoa, playa de Cabo Branco, VIII-1995, M. Luceño s/n, UFP. São Gonçalo, 2-IV-1936, Luetzelburg 28021, IPA.

Algo frecuente en suelos arenosos secos. Pantropical, más raro en zonas temperadas.

**29. *C. surinamensis* Rottb., Descr. pl. rar.: 20 (1772)**

PERNAMBUCO: Belém de São Francisco, Ilha do Meio,

20-VII-1967, E. Tenório 67-34, IPA. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, A.P. Mendes 3295, UFP. Correntes, s/f, V. Sobrinho s/n, IPA. Fernando de Noronha, playa de la Atalaia, 4-VI-1993, A. Miranda 1018 & al., PEUFR. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 3-VIII-1958, D.A. Lima 58-5748, IPA; ídem, carretera nacional 252, 11-VII-1971, S. Tavares 642, PEUFR, UFP; ídem, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, M. Luceño 64b, UFP. Nossa Senhora do O, 18-V-1933, B. Pickel 3285, IPA. Petrolina, CODEVASF, 15-XII-1982, G. Foetius 3226, IPA. Quipapá, 12-I-1994, A. Miranda 1158 & al., PEUFR. Recife, Bonji, 1964, D.A. Lima 64-5769, 64-5770, IPA; ídem, parque del IPA, 1986, R. Bedi 264, IPA; ídem, campus de la UFPE, 26-X-1993, M. Luceño 27b, UFP. Russinha, 1-V-1935, B. Pickel 3971, IPA. São Benedito do Sul, selva del Periperi, 9-II-1994, A. Miranda 1287 & al., PEUFR. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, 20-II-1977, I. Pontual 77-1524, PEUFR. Tapera, VI-1924, B. Pickel 762, IPA; ídem, 30-VI-1931, B. Pickel 2611, IPA. Vitoria de Santo Antão, estación experimental, 1970, D.A. Lima 70-6171, IPA. PARAÍBA: Escola de Bananeiras, 15-XI-1980, O. Moura 41, JPB. Itaporoca, finca Macacos, 21-I-1987, L.P. Felix & G. Dornelas s/n, UFP. João Pessoa, Mangabeira, 23-IX-1987, O. Moura 321, JPB. Serra do Teixeira, 22-X-1981, M. Souza 1003 & al., JPB. Santa Rita, 22-IV-1991, M. Agra 1321 & G. Goes, JPB. Souza, São Gonçalo, III-1936, P. Luetzelburg 27028, 26991, IPA.

Muy frecuente y abundante en áreas alteradas sobre suelos húmedos nitrificados. Desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina.

**30. *C. uncinulatus* Schrad. ex Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 23 (1842)**

PERNAMBUCO: Afrânio, 21-IV-1971, E. Heringer 245 & al., IPA, PEUFR. Alagoinha, finca Cajueiro, IV-1995, M. Luceño 331b, UFP; ídem, 22-VI-1994, G. Sousa & M. Correia, UFP; ídem, 28-VIII-1995, M. Alves 19595 & al., UFP. Arcoverde, estación experimental, 21-VII-1971, D.A. Lima 71-6307, IPA. Buíque, Serra do Catimbal, 10-VI-1994, A. Miranda 1788 & al., PEUFR. Cabo, embalse de Gurjaú, 16-VIII-1995, M. Alves 6395 & al., UFP. Fazenda Nova, 18-VIII-1969, F. Xavier s/n, JPB. Gravata, carretera nacional 232, 4-VI-1971, E. Tenório 71-1311, PEUFR. Jati, 28-VIII-1969, E. Tenório 69-939, IPA. Ouricuri, finca Estaca, V-1984, G. Lima 35, IPA. Pamamirim, 27-IV-1984, F. Araújo 26, IPA. PEUFR, UFP. Russinha, 14-III-1934, B. Pickel 3592, IPA. Santa Maria da Boa Vista, 19-IV-1971, E. Heringer 403 & al., IPA, PEUFR. São Lourenço da Mata, reserva Tapacurá, VII-1995, M. Alves 9795, UFP. Tapera, 30-VI-1931, B. Pickel 2606, IPA. Tejucupapo, 19-VI-1994, A. Miranda & al. s/n, UFP. PARAÍBA: Lagoa Encantada, 18-IV-1936, P. Luetzelburg 28072, IPA. Patos, 4-III-1994, S. Silva 706 & J. Velasco, PEUFR. São Gonçalo, 26-III-1936, P. Luetzelburg 27011, IPA; ídem, 4-III-1936, P. Luetzelburg 27030, IPA; ídem, 3-IV-1936, P. Luetzelburg 27053, IPA; ídem, 5-III-1936, P. Luetzelburg 26871, 26888, IPA. Soledade, 13-II-1986, M. Sales 61 & al.

Localmente frecuente sobre suelos arenosos secos, principalmente en sabanas. Méjico, Guatemala, Brasil, Bolivia y Argentina.

**31. *C. virens* Michx., Fl. bor.-amer. 1: 28 (1803)**

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 25-IV-1995, *M. Luceño 296b*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, *M. Luceño 197b* & *M. Guerra*, UFP. Recife, campus de la UFPE, 25-VII-1994, *M. Luceño 187b*, UFP.

Esporádico en suelos muy húmedos. Desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina.

**8. *Diplacrum* R. Br.**

**1. *D. longifolium* (Griseb.) C.B. Clarke in Th. Durand & Schinz, Consp. fl. afric. 5: 669 (1895)**

*Pteroscleria longifolia* Griseb., Fl. Brit. W.I. 6: 579 (1864)

PERNAMBUCO: Pombos, 1-I-1932, *B. Pickel 2873*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, *M. Alves 595* & *al.*, UFP; ídem, 14-VIII-1995, *M. Alves 2695* & *al.*, UFP; ídem, 18-V-1994, *M. Luceño 155b* & *A.P. Mendes*, IPA; ídem, 12-VII-1994, *M. Luceño 177b* & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 26-IV-1994, *M. Luceño 134b*, UFP.

Muy rara en suelos inundados, aunque allí donde aparece es localmente abundante. Dispersa desde Panamá hasta Brasil y Bolivia.

**9. *Eleocharis* R. Br.**

1. Glumas coriáceas; cuerpo del aquenio con costillas transversales y longitudinales que forman celdillas muy marcadas ..... 2
- Glumas más o menos blandas, membranosas; aquenios frecuentemente lisos, sin la ornamentación precedente ..... 6
2. Tallos con tabiques transversales evidentes ... 3
- Tallos no tabicados ..... 4
3. Tallos de hasta 2 mm de diámetro; espigas de hasta 3 mm de diámetro ..... ***E. elata***
- Tallos de (2)4-9 mm de diámetro; espigas de 4-5 mm de diámetro ..... ***E. interstincta***
4. Tallos cilíndricos ..... ***E. plicarhachis***
- Tallos trígonos ..... 5
5. Aquenios con un estrechamiento a modo de cuello en la base del estilo; glumas fuertemente nerviadas ..... ***E. acutangula***
- Aquenios sin cuello; glumas débilmente nerviadas ..... ***E. mutata***

6. Tallos tabicados ..... 7
- Tallos sin tabiques ..... 8
7. Tallos de 0,7-2,5(3,1) mm de diámetro; tabiques separados por hasta 6(10) mm; pico del aquenio cónico o deltoideo ..... ***E. montana***
- Tallos de (1,2)3-10 mm de diámetro; tabiques separados por más de (3)10 mm; pico del aquenio lanceolado, raramente deltoideo ..... ***E. elegans***
8. 3 estigmas ..... 9
- 2 estigmas ..... 11
9. Cerdas periánticas ausentes; base del estilo truncada y mucronada ..... ***E. barrosii***
- Cerdas periánticas presentes; base del estilo más o menos cónica, raramente algo deprimida ..... 10
10. Tallos de (5)15-50 cm, de (0,4)0,6-1,1 mm de diámetro, generalmente no cuadrangulares; espigas de 4-11 mm de longitud; plantas perennes con rizomas ..... ***E. filiculmis***
- Tallos de 3-15(20) cm, de hasta 0,2(0,3) mm de diámetro, cuadrangulares; espigas de 2-6 mm de longitud; plantas anuales con raíces fibrosas ..... ***E. minima***
11. Vainas con ápice arrugado y escarioso ..... 12
- Vainas con ápice firme, ni arrugado ni escarioso ..... 14
12. Tallos de hasta 1 m; aquenios negros de (1)1,2-2,2 mm; cerdas periánticas iguales o mayores que el aquenio ..... ***E. maculosa***
- Tallos de hasta 40(45) cm; aquenios oliváceos, parduscos o negros, de hasta 1,3 mm; cerdas periánticas más cortas que el aquenio ..... 13
13. Aquenios oliváceos, frecuentemente con manchas negras; algunos tallos de hasta 2 mm de diámetro ..... ***E. sellowiana***
- Aquenios pardo-rojizos, purpúreos o negros; tallos de hasta 1 mm de diámetro ... ***E. flavescens***
14. Aquenios 0,7-1,2 mm; glumas generalmente pajizas; pico del aquenio de 0,2-0,4 mm de diámetro; tallos de (0,3)0,4-1 mm de diámetro .... ***E. geniculata***
- Aquenios 0,5-0,7 mm; glumas generalmente teñidas de púrpura; pico del aquenio de 0,1-0,2 mm de diámetro; tallos de 0,1-0,4(0,6) mm de diámetro ..... ***E. atropurpurea***

**1. *E. acutangula* (Roxb.) Schult., Mant. 2: 91 (1824)**  
*Scirpus acutangulus* Roxb., Fl. ind. 1: 216 (1820)

PERNAMBUCO: Poção, Mata do Balãozinho, 26-IV-1995, *M. Luceño 301b*, UFP.

Rara en bordes de lagunas. Pantropical.

2. **E. atropurpurea** (Retz.) J. & K. Presl, Rel. Haenk. 1: 196 (1828)  
*Scirpus atropurpureus* Retz., Observ. bot. 5: 14 (1789)

PERNAMBUCO: Arcoverde, 5-V-1971, D.A. Lima & al. s/n, IPA; ídem, 10-IX-1971, D.A. Lima 71-6477, IPA. Petrolina, 18-IV-1983, G. Foetius 3440, IPA; ídem, 25-V-1983, G. Foetius 3467, IPA. Ouricuri, 10-V-1971, E. Heringer 682 & al., IPA, PEUFR. PARAÍBA: Cabaceiras, 26-VIII-1982, P. Cascon & J. Ferreira s/n, JPB; ídem, 30-III-1983, P. Cascon s/n, JPB.

Algo frecuente en suelos inundados. Pan-tropical.

3. **E. barrosii** Svenson, Rhodora 39: 220 (1937)

PERNAMBUCO: Serra Talhada, 10-V-1971, E. Heringer 682 & al., PEUFR.

Muy rara en suelos inundados. Puntos aislados de Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina.

4. **E. elata** Boeck., Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn: 35 (1871)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VIII-1994, M. Luceño 196b & M. Guerra, UFP. Recife, estanque del Prata, 12-VII-1994, M. Luceño 184b & A.P. Mendes, UFP; ídem, 14-VII-1992, A. Moraes & al. s/n, IPA.

Raro en suelos encharcados, en bordes de lagunas. Distribución imprecisa en Sudamérica.

*Observaciones:* SVENSON (1939) considera, después de estudiar el tipo (mal conservado) de Boeckeler, que *E. elata* es un sinónimo de *E. plicarhachis* (Griseb.) Svenson. BARROS (1960) estima, por el contrario, que el material (inmaduro) que analizó del sur de Brasil, se ajusta al tipo y a la descripción de Boeckeler. Los materiales que hemos estudiado presentan los tallos claramente septados, a diferencia de *E. plicarhachis*.

5. **E. elegans** (H.B.K.) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 150 (1817)  
*Scirpus elegans* H.B.K., Nov. gen. sp. 1: 226 (1816)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca del Dedinho, 29-VIII-1995, M. Alves 20795 & al., UFP. Capoeiras, 8-X-1971, D.A. Lima 71-6540, IPA. Caruaru, 22-XI-1963, V. Sobrinho s/n, PEUFR. Fazenda Nova, 24-IX-1962, V. Sobrinho s/n, PEUFR. Ouricuri, 4-V-1971, D.A. Lima & al. s/n, IPA; ídem, 4-V-1971, E. Heringer 495 & al., PEUFR. Petrolina, Serra da Santa, 4-III-1983, G. Foetius 3365, IPA. Recife, 1986, R. Bedi 120, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos 10-XII-1966, I. Pontual 66-328, PEUFR.

Algo frecuente en bordes de lagunas. Méjico, América Central y Sudamérica.

6. **E. filiculmis** Kunth, Enum. pl. 2: 144 (1837)

PERNAMBUCO: Cachoeirinha, 21-VIII-1969, E. Tenório 69-875, IPA. Capoeiras, finca Araçá, 8-10-1971, D.A. Lima 71-6537, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, X-1995, M. Guerra s/n, UFP. Moreno, 14-XII-1993, M. Luceño 89b, 92b & M. Alves, UFP. Recife, estanque del Prata, 12-VII-1994, M. Luceño 185b, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, A.P. Mendes 1495 & M. Alves, UFP. Tejuçupapo, 10-VII-1994, A. Miranda 1918 & al., PEUFR, UFP.

Frecuente en suelos inundados. Méjico, América Central y Sudamérica.

7. **E. flavescens** (Poir.) Urb., Symb. antill. 4: 116 (1903)  
*Scirpus flavescens* Poir. in Lam., Encycl. 6: 756 (1805)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-IV-1994, M. Luceño 116b, UFP; ídem, SUAPE, 21-XI-1980, G. Mariz 2005, UFP. Igarassú, Granja São Luis, 12-II-1963, D.A. Lima 63-4143, IPA. Tapera, 19-XII-1931, B. Pickel 2883, IPA. PARAÍBA: Esperança, 14-IX-1958, J. Moraes s/n, JPB. Pedra dos Caboclos, 5-VIII-1988, L.P. Félix 1354 & L. Silva, JPB, UFP. Rio Solamargo, carretera nacional 230, 6-I-1987, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, JPB.

Frecuente en prados húmedos y suelos inundados. Este de Estados Unidos, América Central y Sudamérica.

8. **E. geniculata** (L.) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 150 (1817)  
*Scirpus geniculatus* L. Sp. pl.: 48 (1753)

PERNAMBUCO: Aguas Belas, 13-IX-1969, E. Tenório 69-1078, PEUFR. Cabo, SUAPE, 19-X-1977, D.A. Lima & M. Costa 49, IPA. Carpina, Floresta dos Leões, 22-XI-1931, B. Pickel 3343, IPA. Floresta, Riacho do Navio, 24-VII-1994, A. Miranda 1963 & al., PEUFR. Isla de Itamaracá, fuerte Orange, 18-II-1969, E. Tenório 69-654, IPA, PEUFR, 657, PEUFR; ídem, Canal de Santa Cruz, 14-I-1986, F. Gallindo 139, IPA; ídem, Vila Velha, VII-1989, F. Rocha s/n, PEUFR. Ipojuca, Porto das Galinhas, 26-IX-1988, T. Duarte s/n, IPA, UFP; ídem, 31-VII-1994, M. Luceño 194b & M. Guerra, UFP. Nazaré da Mata, 18-II-1955, J. Moraes s/n, JPB. Olinda, 27-VI-1961, S. Tavares 622, UFP. Quipapá, 12-I-1964, A. Miranda 1161 & al., PEUFR. Recife, campus de la UFPE, 25-VII-1994, M. Luceño 189b, UFP; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, M. Alves 2095, UFP; ídem, 31-VIII-1981, R. Barreto 81-06, IPA; ídem, 12-VII-1994,



*M. Luceño 178b* & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 18-V-1994. *M. Luceño 158b* & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 30-XII-1993. *M. Luceño 108b*, UFP; ídem, Peixinhos, X-1936. *V. Sobrinho s/n*, IPA. Tacaimbó, 18-IX-1969, *E. Tenório 69-1078*, IPA. Tapera, 4-XII-1931, *B. Pickel 2878*, IPA. PARAÍBA: João Pessoa, isla de Tirirí, 11-XI-1935, *P. Luetzelburg s/n*, IPA. Rio Tinto, Gameleira, 6-IV-1989, *L.P. Félix s/n*, JPB.

Muy común en comunidades temporalmente inundadas sobre suelos pobres. Pantropical.

**9. *E. interstincta* (Vahl) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 149 (1817)**

*Scirpus interstinctus* Vahl, Enum. pl. 2: 251 (1805)

PERNAMBUCO: Cabo, SUAPE, 21-XI-1980, *G. Mariz 2003*, UFP; ídem, Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 51b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 3-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5749*, IPA; ídem, 4-XII-1993, *M. Luceño 64b*, UFP. Pombos, 1-I-1939, *B. Pickel 2248*, IPA. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 14-VIII-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, 8-V-1994, *M. Grillo 126* & al., PEUFR. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1995* & *M. Alves*, UFP. Tapera, 20-VII-1928, *B. Pickel 1683*, IPA. PARAÍBA: Areia, finca Junco, 23-V-1992, *L.P. Félix s/n*, JPB; ídem, 24-VII-1993, JPB, UFP; ídem, 1-X-1958, *J. Moraes s/n*, JPB, UFP. Cabaceiras, 26-VIII-1982, *P. Cascon* & *J. Ferreira s/n*, IPA. Itapororoca, 22-I-1987, *L.P. Félix* & *J. Dornelas s/n*, IPA, UFP.

Frecuente en bordes de lagunas y suelos inundados. Desde el sur de Estados Unidos hasta Bolivia y Brasil.

**10. *E. maculosa* (Vahl) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 154 (1817)**

*Scirpus maculosus* Vahl, Enum. pl. 2: 247 (1805)

PERNAMBUCO: Escada, 30-V-1929, *B. Pickel 1991*, IPA. Maraial, Serra do Urubu, 13-III-1994, *A. Miranda 1458* & al., PEUFR. Pombos, 1-I-1932, *B. Pickel 2982*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 12-VII-1994, *M. Luceño 183b* & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 18-V-1994, *M. Luceño 157b*, UFP; ídem, 23-VIII-1994, *M. Luceño* & *A.P. Mendes s/n*, UFP; ídem, 7-VIII-1995, *M. Alves 1295* & al., UFP. PARAÍBA: Areia, selva del Pau Ferro, 1-X-1994, *M. Luceño* & *A.P. Mendes s/n*, UFP. Rio Solimargo, carretera nacional 230, VI-1987, *L.P. Félix* & *G. Dornelas s/n*, UFP.

Localmente abundante en prados húmedos. América Central y Sudamérica.

**11. *E. minima* Kunth, Enum. pl. 2: 139 (1837)**

PERNAMBUCO: Cabo, fábrica de azúcar Massangana, 17-VIII-1961, *S. Tavares 748*, UFP. Recife, 24-XI-1933, *B. Pickel 3448*, IPA. Serra Talhada, 10-V-1975, *D. Lima & al. s/n*, IPA. Tapera, 10-X-1931, *B. Pickel 2802*, IPA. PARAÍBA: Petimbu, XII-1987, *L.P. Félix* & *J. Dornelas s/n*, IPA.

Localmente abundante en suelos inundados, aunque a veces crece sumergida en aguas poco profundas. Sur de Estados Unidos, Méjico, América Central y Sudamérica.

**12. *E. montana* (H.B.K.) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 153 (1817)**

*Scirpus montanus* H.B.K., Nov. gen. sp. 1: 226 (1816)

PERNAMBUCO: Petrolina, 3-VIII-1983, *G. Foetius 3586*, IPA. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA. Tapera, 15-X-1931, *B. Pickel 2815*, IPA.

Raro en bordes de lagunas y suelos inundados. Sudoeste de Estados Unidos, Méjico, América Central y Sudamérica.

**13. *E. mutata* (L.) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 155 (1817)**

*Scirpus mutatus* L., Pl. Jam. Pugill.: 6 (1759)

PERNAMBUCO: Arcoverde, 21-VII-1971, *D. Lima 71-6314*, IPA. Cabo, SUAPE, 8-IV-1994, *M. Luceño 123b*, UFP. Igarassu, 5-III-1959, *S. Tavares 491*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, *M. Luceño 195b* & *M. Guerra*, UFP; ídem, 16-IX-1988, *T. Duarte* & *H. Moura s/n*, UFP; ídem, 20-XI-1994, *L.P. Félix 6980*, PEUFR, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Ilha do Amor, 2-XI-1993, *M. Luceño 29b*, UFP. Nazaré da Mata, 15-VII-1954, *J. Moraes s/n*, IPA. Olinda, 6-IV-1925, *B. Pickel 950*, IPA. Recife, embalse del Prata, 23-VIII-1994, *M. Luceño 258b*, UFP. PARAÍBA: Cabaceiras, Fazenda Brava, 26-VIII-1982, *P. Cascon* & *J. Ferreira s/n*, JPB. João Pessoa, XI-1935, *P. Luetzelburg s/n*, IPA.

Frecuente en bordes de lagunas y suelos inundados. Desde Méjico hasta Brasil, África tropical.

**14. *E. plicarhachis* (Griseb.) Svenson, Rhodora 31: 158 (1929)**

*Scirpus plicarhachis* Griseb., Cat. pl. Cub.: 239 (1866)

PARAÍBA: João Pessoa, Mangabeira, 23-IX-1987, *O. Moura s/n*, JPB.

Raro en suelos inundados. Disperso por el sudeste de Méjico, América Central y Sudamérica.

**15. E. sellowiana** Kunth, Enum. pl. 2: 149 (1837)

PERNAMBUCO: Poçoão, selva del Balãozinho, 26-IV-1995, *M. Luceño 300b*, UFP.

Raro en suelos inundados. Disperso por América Central y Sudamérica.

**10. Fimbristylis Vahl**

- 1. 3 estigmas; aquenios trígono..... 2
- 2 estigmas; aquenios biconvexos ..... 4
- 2. Hojas dísticas, ensiformes; espículas subglobosas ..... **F. littoralis**
- Hojas dispuestas en espiral; espículas oblongas o elípticas ..... 3
- 3. Plantas anuales con raíces fibrosas ..... **F. autumnalis**
- Plantas perennes con rizomas reptantes ..... **F. complanata**
- 4. Estilo liso; hojas en roseta; inflorescencia generalmente densa ..... **F. cymosa**
- Estilo fimbriado; hojas no dispuestas en rosetas basales; inflorescencia generalmente laxa ..... 5
- 5. Aquenios con costillas longitudinales muy marcadas y estrías transversales entre ellas ..... **F. dichotoma**
- Aquenios sin costillas longitudinales y transversales prominentes ..... 6
- 6. Glumas glabras ..... **F. spadicea**
- Glumas pubérrulas ..... **F. ferruginea**

**1. F. autumnalis** (L.) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 97 (1817)

*Scirpus autumnalis* L., Mant. pl.: 180 (1771)

PERNAMBUCO: Isla de Itamaracá, 10-VIII-1995, *M. Luceño 357b*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 344* & *A. Vanzela*, UFP. Maraiial, Serra do Urubu, 13-III-1994, *A. Miranda 1460* & al., PEUFR. Recife, Areias, 24-XI-1933, *B. Pickel 3452*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, *M. Alves 1795* & al., UFP; ídem, 30-XII-1993, *M. Luceño 109b*, UFP; ídem, 18-V-1994, *M. Luceño 151b* & *A.P. Mendes*, UFP. Rio Formoso, fábrica de azúcar São Manuel, 3-IX-1954, *J. Falcão 932, 935* & al., IPA. Tapera, 5-XII-1931, *B. Pickel 2725*, IPA; ídem, 19-XII-1928, *B. Pickel 1838*, IPA; ídem, 30-VII-1931, *B. Pickel 2643*, IPA. PARAÍBA: Areia, 5-II-1969, *E. Tenório 69-611*, IPA; ídem, 23-XI-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. João Pessoa, Mangabeira, 23-IX-1987, *O. Moura 324*, JPB.

Frecuente en prados y comunidades temporalmente inundadas. Distribución neotropical.

**2. F. complanata** (Retz.) Link, Hort. berol. 1: 292 (1827)

*Scirpus complanatus* Retz., Observ. bot. 5: 14 (1789)

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 1971, *D.A. Lima 71-6481*, IPA. Tapera, 30-X-1931, *B. Pickel 2914*, IPA; ídem, 27-X-1931, *B. Pickel 2836*, IPA. PARAÍBA: Rio Tinto, Pedrinhas, 31-I-1989, *L.P. Félix & E. Santana*, JPB.

Rara en prados. Pantropical.

**3. F. cymosa** R. Br., Prod.: 228 (1810)

*F. spathacea* Roth., Nov. spec. pl.: 24 (1821)

*F. glomerata* (Retz.) Nees, Linnaea 9: 290 (1834)

PERNAMBUCO: Barra do Marcos, 19-V-1968, *J. Pontual 68-831*, PEUFR. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 22-V-1952, *D.A. Lima 52-1038*, IPA; ídem, 8-VI-1995, *A.P. Mendes 1095*, UFP; ídem, X-1995, *A.P. Mendes 3495*, UFP; ídem, SUAPE, 12-IV-1978, *D.A. Lima & M. Costa 237*, IPA; ídem, 8-IV-1994, *M. Luceño 119b*, UFP; ídem, playa del Xereú, 2-IX-1995, *M. Alves 12195*, UFP. Fernando de Noronha, 8-V-1968, *D.A. Lima 68-5376*, IPA; ídem, isla de la Rata, 1-VI-1993, *A. Miranda 844* & al., ALBCB, PEUFR; ídem, playa de Atalaia, 4-VI-1993, *A. Miranda 1028* & al., PEUFR, JPB. Isla de Itamaracá, 18-II-1969, *E. Tenório 69-650*, PEUFR; ídem, fuerte Orange, 18-II-1969, *E. Tenório, 69-669*, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 26-IX-1988, *T. Duarte s/n*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Ilha do Amor, 2-XI-1993, *M. Luceño 30b*, UFP. Nazaré da Mata, 18-II-1955, *J. Moraes s/n*, JPB. Olinda, 1-1924, *B. Pickel 618*, IPA. Paulista, pedrera de São Bento, cerca del río Jaguaribe, 14-IX-1961, *S. Tavares 802*, PEUFR. Recife, selva de Dois Irmãos, 8-V-1994, *M. Grillo 123*, UFP. Rio Formoso, 22-VI-1929, *B. Pickel 1936*, IPA. São José da Coroa Grande, finca Santo Antônio, 28-V-1971, *E. Tenório 71-1305*, PEUFR. Tejucupapo, 10-VII-1994, *A. Miranda 1917, 1921* & al., PEUFR. Vitória, 26-III-1934, *B. Pickel 3583, 3604*, IPA. PARAÍBA: Areia, 23-XI-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB. Bahia da Traição, 1-IX-1990, *O. Moura 458*, JPB. Cabedelo, 5-IV-1992, *L.P. Félix & al. s/n*, JPB. João Pessoa, 19-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB. Rio Tinto, Gameleira, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3682*, UFP; ídem, 2-X-1989, *L.P. Félix & E. Santana s/n*, JPB.

Muy frecuente en prados y suelos arenosos de la zona litoral. Pantropical.

**4. *F. dichotoma* (L.) Vahl, Enum. pl. 2: 287 (1805)**

*Scirpus dichotomus* L. Sp. pl.: 50 (1753)

*F. diphylla* (Retz.) Vahl, Enum. pl. 2: 289 (1805)

*F. annua* (All.) Roem. & Scult., Syst. veg. 2: 95 (1817)

PERNAMBUCO: Afrânio, 23-IV-1971, *E. Heringer 321 & al.*, IPA. Cabo, estanque Gurjaú, 16-VIII-1995, *M. Alves 6095 & al.*, UFP. Garanhuns, 18-VIII-1969, *E. Tenório 69-810*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 2-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5742*, IPA; ídem, 4-XII-1993, *M. Luceño 62b*, UFP. Recife, Bonji, 1964, *D.A. Lima 64-5771*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, *M. Alves 1695 & al.*, UFP; ídem, 29-VI-1994, *M. Luceño 172b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, 26-IV-1994, *M. Luceño 137b*, UFP; ídem, campus de la UFPE, 2-XI-1993, *M. Luceño 34b*, UFP; ídem, 16-VIII-1994, *M. Luceño 249b*, UFP. Rio Formoso, fábrica de azúcar São Manuel, 3-IX-1954, *J. Falcão 937, 939 & al.*, UFP. Tapera, 5-V-1929, *B. Pickel 1987*, IPA; ídem, 2-VII-1931, *B. Pickel 2613*, IPA. PARAÍBA: Fazenda Junco, 23-IV-1992, *L.P. Félix s/n*, JP.B. UFP. João Pessoa, 19-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. Olho d'Água, 27-I-1935, *B. Pickel 3935*, IPA. Patos, 4-III-1994, *S. Silva 705 & J. Velasco*, PEUFR. Souza, São Gonçalo, III-1935, *P. Luetzelburg 26598*, IPA.

Muy común en suelos arenosos, prados y claros de selvas. Pantropical.

**5. *F. ferruginea* (L.) Vahl, Enum. pl. 2: 291 (1805)**

*Scirpus ferrugineus* L. Sp. pl.: 50 (1753)

PERNAMBUCO: Olinda, VI-1914, *B. Pickel 124*, IPA.

Muy raro en suelos inundados cerca del litoral. Pantropical.

**6. *F. littoralis* Gaud., Voy. Uranie: 413 (1829)**

*F. miliacea* sensu Vahl et auct. plur., non *Scirpus miliaceus* L.

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 2995*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 343b & A. Vanzela*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, 4-XII-1993, *M. Luceño 58b*, UFP. Moreno, 14-XII-1993, *M. Luceño 107b, 103b & M. Alves*, UFP. Petrolina, CODEVASF, 15-XII-1982, *G. Foetius 3231*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 7-VII-1995, *M. Alves 2295 & al.*, UFP; ídem, 18-V-1994, *M. Luceño 150b & A.P. Mendes*, UFP. Tejucupapo, 10-VII-1994, *A. Miranda 1922 & L.P. Félix*, PEUFR.

Muy frecuente en suelos húmedos arenosos, frecuentemente con elevada salinidad. Pantropical.

**7. *F. spadicea* (L.) Vahl, Enum. pl. 2: 294 (1805)**

*Scirpus spadiceus* L., Sp. pl.: 51 (1753)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, *A.P. Mendes 3695*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, *M. Luceño 342b & A. Vanzela*, UFP; ídem, 31-VII-1994, *M. Luceño 193b & M. Guerra*, UFP.

Localmente abundante en suelos inundados con elevada salinidad. Neotropical.

## 11. *Fuirena* Rottb.

1. Periantio compuesto por 2 verticilos, el externo constituido por 3 cerdas y el interno por 3 piezas laminares ..... **F. lainzii**
- Periantio compuesto por 6 cerdas o únicamente por 3 piezas laminares ..... 2
2. Periantio constituido por 6 cerdas ..... **F. incompleta**
- Periantio constituido por 3 piezas laminares ..... **F. umbellata**

**1. *F. incompleta* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 107 (1842)**

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 10-IX-1971, *D.A. Lima 71-6478*, IPA.

Suelos turbosos en áreas serranas. Desde Méjico hasta Paraguay y Argentina.

**2. *F. lainzii* Luceño & M. Alves, Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 415 (1996)**

PERNAMBUCO: Capoeiras, finca Araçá, 8-X-1971, *D.A. Lima 71-6536*, IPA (*holotypus*); ídem, 21-VIII-1969, *E. Tenório 64-876*, IPA (*paratypus*).

Suelos inundados. Conocida únicamente de la localidad clásica.

**3. *F. umbellata* Rottb., Descr. icon. rar. pl.: 70 (1773)**

PERNAMBUCO: Cabo, SUAPE, 1-XII-1980, *G. Mariz 2006*, UFP; ídem, 21-XI-1980, *G. Mariz 2004*, UFP. Cachoeirinha, 21-VIII-1969, *E. Tenório 69-874*, PEUFR. Caruaru, Brejo dos Cavalos, 27-X-1993, *M. Luceño 20b*, UFP. Isla de Itamaracá, XII-1993, *P. Coelho*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, 4-XII-1993, *M. Luceño 55b*, UFP. Moreno, 11-XII-1993, *M. Luceño 69b*, UFP. Pombos, 13-VI-1930, *B. Pickel 2462*, IPA. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, 24-XI-1933, *B. Pickel 3449*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, II-1923, *B. Pickel 118*, IPA; ídem, 7-VIII-1995, *M. Alves 1395 & al.*, UFP; ídem, 14-VIII-1995, *M. Alves 2795 & al.*, UFP;

ídem, 31-V-1994, *M. Luceño 162b & al.*, UFP; ídem, finca Recanto, 27-XI-1994, *M. Soares 128 & al.*, PEUFR. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, 21-II-1977, *I. Pontual 77-1536*, PEUFR. PARAÍBA: Areia, 16-VIII-1953, *J. Moraes s/n*, JPB. Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, *E. Tenório 68-390*, IPA. João Pessoa, 31-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB; ídem, 29-VIII-1947, *L. Xavier s/n*. Massangana, Sapé, 24-V-1988, *L.P. Félix & E. Caldas s/n*, JPB. Rio Tinto, Gameleira, 6-IV-1989, *L.P. Félix 3619 & E. Santana*, JPB.

Suelos inundados. Pantropical.

## 12. *Hypolytrum* L.C. Richard.

1. Hojas con arrugas transversales, pseudopecioladas ..... **H. bullatum**  
 – Hojas sin arrugas transversales ni pseudopecíolo ..... **H. schraderianum**

### 1. *H. bullatum* C.B. Clarke, Kew Bull. Add. Ser. 8: 51 (1908)

PERNAMBUCO: Bonito, 29-VIII-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP; ídem, reserva municipal, 18-IX-1995, *G. Sousa & al. s/n*, UFP. Cachoeirinha, 21-VIII-1969, *E. Tenório 69-874*. PEUFR. Cabo, Gurjaú, 7-V-1968, *O. Lira 68-211*, IPA; ídem, 16-VIII-1995, *M. Alves 7495, 7895 & M. Luceño*, UFP. Primavera, 14-VII-1977, *E. Tenório 67-299*, IPA; ídem, 14-VII-1967, *E. Tenório 67-300*, IPA, PEUFR. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, 21-II-1977, *I. Pontual 77-1536*, PEUFR. São Vicente Ferrer, 20-I-1993, *L.P. Félix & al. s/n*, UFP; ídem, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 2195 & al.*, UFP; ídem, *M. Alves 12595 & al.*, UFP.

Raro en zonas umbrosas y bien conservadas de la selva atlántica. Conocido únicamente de los Estados de Bahía, Pará y Pernambuco (Brasil).

### 2. *H. schraderianum* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 265 (1842)

PERNAMBUCO: Gravatá, finca Harmonia, 6-IX-1970, *D.A. Lima 70-5988*, IPA.

Rarísimo en selvas húmedas. Puntos aislados de la Amazonia y del sudeste de Brasil; la localidad pernambucana es novedad para el nordeste del Brasil.

## 13. *Kyllinga* Rottb.

1. Vainas inferiores generalmente sin lámina, brácteas menores de 4(9) cm; rizomas reptantes gruesos; quillas lisas ..... **K. vaginata**  
 – Sin la combinación precedente de caracteres ... 2

2. Espigas blancas o blanquecinas ..... 3  
 – Espigas verdes ..... 4  
 3. Glumas estrechamente aladas, con alas espinosas; inflorescencia generalmente monocéfala; rizomas reptantes ..... **K. nemoralis**  
 – Glumas no aladas, con la quilla lisa o con algunas espinas en la zona superior; inflorescencia generalmente tricéfala, aunque puede poseer hasta 10 espigas; rizomas cespitosos ..... **K. odorata**  
 4. Glumas con alas muy anchas, irregularmente recortadas y espinosas ..... **K. squamulata**  
 – Glumas no aladas ..... 5  
 5. Plantas anuales con raíces fibrosas; espigas (1)3; anteras de 0,2-0,4 mm de longitud ..... **K. pumila**  
 – Plantas perennes con rizomas reptantes; espiga generalmente solitaria; anteras de 0,7-1,1 mm de longitud ..... **K. brevifolia**

### 1. *K. brevifolia* Rottb., Descr. icon. rar. pl.: 13 (1773)

PERNAMBUCO: Isla de Itamaracá, 18-II-1969, *E. Tenório 69-669*, IPA. Recife, campus de la UFPE, 21-X-1993, *M. Luceño 15b*, UFP; ídem, 1994, *M. Correia s/n*, UFP; ídem, Beberibe, 4-VI-1936, *V. Sobrinho s/n*, UFP. Tapeira, 8-III-1931, *B. Pickel s/n*, IPA; ídem, 19-II-1928, *B. Pickel 1834*, IPA (citado por KUKENTHAL, 1936). PARAÍBA: Itapororoca, finca Macacos, 21-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas*, JPB.

Muy frecuente y abundante en suelos perturbados. Pantropical.

### 2. *K. nemoralis* (J.R. Forster & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 2: 487 (1936)

*Thryocephalon nemorale* J.R. Forster & G. Forster, Char. gen. pl.: 129, tb. 65 (1775)  
*K. monocephala* Rottb., Descr. icon. rar. pl.: 13 (1773)

PERNAMBUCO: Recife, campus de la UFPE, 3-XI-1993, *M. Luceño 38b*, UFP; ídem, 20-VI-1994, *M. Luceño 168b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, Boa Viagem, calle de los Navegantes, 22-IV-1994, *M. Luceño 140b*, UFP.

Localmente abundante en céspedes y áreas alteradas de la ciudad de Recife. Trópicos del Viejo Mundo, las localidades conocidas de América son probablemente introducidas.

### 3. *K. odorata* Vahl, Enum. pl. 2: 382 (1805)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes 995*, UFP. Jaboatão dos Guararapes,

Curado, 3-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5745*, IPA. Recife, campus de la UFPE, 21-X-1993, *M. Luceño 14b*, UFP; ídem, parque del IPA, III-1936, *V. Sobrinho s/n*, UFP; ídem, selva de Dois Irmãos, 26-IV-1994, *M. Luceño 138b*, UFP. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, VII-1995, *M. Alves 9495 & al.*, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1195 & M. Alves*, UFP. Tapera, VII-1914, *B. Pickel 132*, IPA (citado por KÜENTHAL, 1936). Triunfo, finca Bom Jardim, 26-II-1986, *V. Lima 83 & F. Galindo*, IPA. PARAÍBA: Campina Grande, 24-I-1935, *B. Pickel 3884*, IPA.

Muy frecuente y abundante en céspedes y suelos alterados. Pantropical.

**4. *K. pumila* Michx., Fl. bor-amer. 1: 28 (1803)**

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 25-IV-1995, *M. Luceño 293b*, UFP. Poção, selva del Balãozinho, 26-IV-1995, *M. Luceño 299b*, UFP. Recife, parque del IPA, III-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, V-1995, *M. Luceño s/n*, UFP; ídem, 26-X-1993, *M. Luceño 25b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, *M. Luceño 67b*, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1395 & M. Alves*, UFP. Tapera, 9-IX-1933, *B. Pickel 3374*, IPA. PARAÍBA: Areia, 24-I-1958, *J. Moraes s/n*, JPB; ídem, 10-X-1945, *J. Moraes s/n*, JPB. Rio Solamargo, 6-I-1981, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. João Pessoa, 9-VII-1947, *L. Xavier s/n*, JPB.

Frecuente en comunidades temporalmente inundadas. Trópicos y subtropicos de África y América.

**5. *K. squamulata* Thonn. ex Vahl, Enum. pl. 2: 381 (1805)**

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes, 795*, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 18-VI-1995, *M. Luceño s/n*, UFP; ídem, 31-VII-1994, *M. Luceño 190b*, UFP. PARAÍBA: Areia, selva del Pau Ferro, 1-X-1994, *M. Luceño & A.P. Mendes s/n*, UFP. João Pessoa, 7-VIII-1994, *M. Luceño 238b*, UFP.

Frecuente en áreas perturbadas. Nativa de las regiones tropicales del Viejo Mundo. En América, donde crece subespontánea, se conoce de Florida, algunas islas del Caribe y de puntos del Brasil.

**6. *K. vaginata* Lam., Encycl. 1: 148 (1791)**  
*K. rigida* Baldw., Trans. Amer. Philos. Soc. Philad. New Ser. 2: 169 (1825)  
*Cyperus obtusatus* (Presl.) Matf et Kükenth., Pflanzenz. 4(20): 585 (1936)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-

1994, *M. Luceño 191b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, 1-III-1930, *B. Pickel 2570*, IPA; ídem, 30-X-1932, *B. Pickel 3144*, IPA; ídem, Ilha do Amor 2-XI-1993, *M. Luceño 31b*, UFP. Recife, Beberibe, 4-VI-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VII-1995, *M. Alves 2195 & al.*, UFP; ídem, 26-IV-1994, *M. Luceño 139b*, UFP; ídem, 11-IV-1994, *M. Luceño 128b*, UFP. Rio Formoso, Tamandaré, 6-IX-1954, *J. Falcão 962*, IPA. PARAÍBA: Rio Tinto, selva del Maracujá, 18-V-1989, *L.P. Félix 3550 & al.*, JPB. Sapé, 24-V-1988, *L.P. Félix & E. Caldas s/n*, JPB.

Frecuente en suelos arenosos húmedos, generalmente cerca de la costa. América Central y regiones cálidas y templadas de América del Sur.

## 14. *Lagenocarpus* Nees

- Frutos bruscamente estrechados en un pico morfológicamente diferenciado del cuerpo ..... ***L. rigidus***
- Frutos gradualmente atenuados en un pico morfológicamente similar al cuerpo ... ***L. guianensis***

**1. *L. guianensis* Nees, Linnæa 9: 304 (1834)**

PERNAMBUCO: Cabo, restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 43b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, 9-I-1935, *B. Pickel 3784*, IPA; ídem, Prazeres, 28-I-1927, *B. Pickel 861*, IPA. Recife, Areias, 9-I-1935, *B. Pickel 3784*, IPA; ídem, 3-V-1934, *B. Pickel 3603*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 1995, *M. Luceño & M. Alves s/n*, UFP. PARAÍBA: Mamanguape, Capim Azul, 7-III-1990, *L.P. Félix 2808 & E. Santana*, JPB. Santa Rita, fábrica São João, 23-III-1992, *M. Agra 1385 & al.*, JPB.

Relativamente frecuente en bordes de lagunas, estanques y áreas pantanosas. Disperso en áreas de América Central hasta el sudeste de Brasil.

**2. *L. rigidus* (Kunth) Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 167 (1842)**  
*Scleria rigida* Kunth, Enum. pl. 2: 355 (1837)

PERNAMBUCO: Igarassu, sin fecha, *O. Lima 1887*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 30-X-1932, *B. Pickel 3131*, IPA. Pedras de Fogo, 10-IX-1962, *S. Tavares 1037*, UFP. També, IX-1937, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, 25-VIII-1952, *M. Magalhães s/n*, IPA. PARAÍBA: Mamanguape, carretera nacional 101, 4-II-1969, *E. Tenório 69-530*, IPA; ídem, 31-V-1939, *J. Moraes s/n*, JPB; ídem, 16-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*. Pedras de Fogo, Fontainha, entre Aurora y Mamuabas, 10-IX-1962, *S. Tavares 1037*. PEUFR. Rio Solamargo, carretera nacional 230, 6-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB.

Frecuente en claros arenosos de la selva atlántica. Caribe, Guayanas occidentales y nordeste, centro y sur de Brasil.

### 15. *Lipocarpus* R. Br.

1. Bráctea inferior del involucreo erecta, de modo que la inflorescencia parece lateral; espigas de 1-5 mm de longitud ..... *L. micrantha*  
 – Bráctea inferior de la inflorescencia oblicua o patente, de modo que la inflorescencia parece terminal; espigas de (2,5)5-8 mm de longitud ...  
 ..... *L. salzmanniana*

1. *L. micrantha* (Vahl) G. Tucker, J. Arnold Arbor. 68: 410 (1987)

*Scirpus micranthus* Vahl, Enum. pl. 2: 254 (1805)

*Hemicarpha micrantha* (Vahl) Pax in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. 2(2): 105 (1888)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca Cajueiro, 22-VI-1994, G. Sousa & M. Correia s/n, UFP. Arcoverde, estación experimental, 16-VII-1980, D.A. Lima & M. Costa 14, IPA. Buíque, 19-IX-1969, E. Tenório 69-1115, IPA. Floresta, finca São José, 16-VII-1980, D.A. Lima s/n & al., IPA. Goiana, fábrica Maravilla, 17-VII-1993, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 2-VIII-1958, D.A. Lima 58-5743, IPA. Olinda, 7-IX-1924, B. Pickel 797, IPA. Petrolina, 3-VIII-1983, G. Foetius 3532, IPA; ídem, XI-1983, G. Foetius 35-31, IPA. Recife, Dois Irmãos, cerca de la Escuela de Agonomía, 5-VII-1961, S. Tavares 629, PEUFR; ídem, estanque del Prata, 23-VII-1994, M. Luceño 261b, UFP; ídem, Cidade Universitária, 22-X-1972, S. Burjoso s/n, UFP; ídem, 8-VII-1994, M. Luceño 186b, UFP; ídem, 21-X-1993, M. Luceño 11b, UFP; ídem, 29-VI-1994, M. Luceño 164b & A.P. Mendes, UFP; ídem, 18-VIII-1994, M. Luceño 256b, UFP. Taperá, 2-VII-1931, B. Pickel 2612, IPA; ídem, 6-VIII-1932, B. Pickel 3086, IPA; ídem, 5-VII-1961, S. Tavares 629, UFP. Vitória de Santo Antão, 1970, D.A. Lima 70-6170, IPA. PARAÍBA: Souza, São Gonçalo, 3-I-1936, P. Luetzelburg s/n, IPA.

Muy común en comunidades temporalmente inundadas. Desde el sur de Canadá hasta Paraguay y Uruguay; rara en África.

2. *L. salzmanniana* Steud., Syn. pl. glumac. 2: 129 (1855)

PERNAMBUCO: Cabo, selva de Gurjaú, 16-VIII-1995, M. Alves 7695 & al., UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, M. Luceño 198b & M. Guerra, UFP. Recife, campus de la UFPE, 18-VIII-1994, M. Luceño 256b, UFP; ídem, selva de Dois Irmãos, 23-VIII-1994, M. Lu-

ceño 259b & A.P. Mendes, IPA; ídem, 7-VIII-1994, M. Luceño 356b, UFP; ídem, 7-VIII-1995, M. Luceño 353b, UFP. Taperá, 16-VIII-1930, B. Pickel 2448, IPA (citado por GOETGHEBEUR & BORRE, 1989); ídem, 2-VII-1931, B. Pickel 2610, UFP.

Frecuente en zonas próximas al litoral. Desde Méjico hasta Brasil.

### 16. *Oxycaryum* Nees

1. *O. cubense* (Poepp. & Kunth) Lye, Bot. Not. 124: 281 (1971)  
*Scirpus cubensis* Poepp. & Kunth in Kunth, Enum. pl. 2: 172 (1837)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca Cajueiro, 28-VIII-1995, M. Alves 20695 & al., UFP. Cabo, selva de Gurjaú, 16-III-1994, M. Luceño 147b & al., UFP. Gravatá, Serra das Russas, 18-I-1935, B. Pickel 3778, IPA. Jaboatão dos Guararapes, 4-XII-1993, M. Luceño 56b & al., UFP. Taperá, 11-II-1933, B. Pickel 3198, 3199, UFP. PARAÍBA: Itapororoca, finca Macacos, 22-I-1987, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, IPA. Juarez Távora, 24-V-1988, L.P. Félix & E. Caldas s/n, JPB.

Bordes de lagunas y otros suelos inundados. Trópicos africanos y americanos.

### 17. *Pleurostachys* Brongn.

1. *P. puberula* Boeck., Flora 63: 453 (1880)

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejos dos Cavalos, 24-VIII-1980, D.A. Lima & M. Costa 25, IPA; ídem, 14-IX-1995, M. Alves 23595 & al., UFP.

Rarísimo en selvas de altitud; puede considerarse relicto. Distribución disyunta desde la Guayana francesa hasta el sudeste de Brasil.

### 18. *Pycreus* P. Beauv.

1. Células del aquenio rectangulares, con el eje mayor vertical, formando ondulaciones transversales, frecuentemente con incrustaciones blancas ..... *P. flavescens*  
 – Células del aquenio isodiamétricas, con una papila central, generalmente sin incrustaciones ... 2  
 2. Glumas con márgenes blanco-hialinos anchos, algo separadas en la madurez.....  
 ..... *P. macrostachyos*  
 – Glumas sin márgenes blanco-hialinos anchos, en general más o menos densamente imbricadas ... 3

3. Glumas de color pardo muy oscuro o negruzcas; hojas filiformes de hasta 0,7 mm de anchura; aquenios truncados en el ápice ..... **P. capillifolius**  
 – Sin la combinación precedente de caracteres ... 4
4. Plantas anuales, con raíces fibrosas ..... 5  
 – Plantas perennes, con rizomas ..... 6
5. Aquenios con un surco longitudinal ancho .....  
 ..... **P. pheophilus**  
 – Aquenios biconvexos, sin surco .... **P. pumilus**
6. Espículas de 1-2 mm de anchura, generalmente muy numerosas; hojas de 1,5-3(5) mm de anchura; glumas con una quilla ... **P. polystachyos**  
 – Espículas de 2-3 mm de anchura, generalmente poco numerosas; hojas de 1-2 mm de anchura; glumas con dos quillas ..... **P. lanceolatus**

**1. P. capillifolius** (A.C. Rich.) C.B. Clarke in Th. Durand & Schinz, Consp. fl. afr. 5: 535 (1894)

*Cyperus capillifolius* A.C. Rich. in Tent., Fl. Abyss. 2: 475 (1850)

PERNAMBUCO: Triunfo, carretera de Santa Cruz, finca Bom Jesús, 26-II-1986, F. Galindo 80 & V. Lima, IPA.

Muy raro en fisuras de rocas graníticas. Este de África, Madagascar; en América se conoce únicamente de la Cadeia do Espinhaço (Estados de Minas Gerais y Bahía, Brasil) y, ahora, de Pernambuco.

**2. P. flavescens** (L.) Rchb., Fl. germ. excurs. 1: 72 (1830)

*Cyperus flavescens* L., Sp. pl.: 46 (1753)

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 25-IV-1995, M. Luceño 294b, UFP; ídem, 14-IX-1995, M. Alves 23895, UFP. Garanhuns, Serrinha, 28-VIII-1969, E. Tenório 69-917, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 14-VIII-1995, M. Alves 3195 & al., UFP; ídem, 23-VIII-1994, M. Luceño & A.P. Mendes s/n, UFP; ídem, 12-VII-1994, M. Luceño 179b & A.P. Mendes, UFP. Rio Formoso, fábrica de azúcar São Manoel, 3-IX-1954, J. Falcão 931 & al., IPA. Tapera, VI-1924, B. Pickel 704, IPA.

Relativamente frecuente en comunidades temporalmente inundadas. Países templados y cálidos.

**3. P. lanceolatus** (Poir.) C.B. Clarke in Durand & Schinz, Consp. fl. afr. 5: 538 (1894)  
*Cyperus lanceolatus* Poir. in Lam., Encycl. 7: 245 (1806)

PERNAMBUCO: Pombos, 1-I-1930, B. Pickel 2445, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1936).

Raro en suelos húmedos. Disperso por los trópicos de África y América.

**4. P. macrostachyos** (Lam.) Raynal, Kew Bull. 23: 314 (1969)

*Cyperus macrostachyos* Lam., Encycl. 1: 147 (1783)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca Cajueiro, 22-VI-1994, G. Sousa & M. Correia s/n, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 26-IX-1988, T. Duarte s/n, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 2-VIII-1958, D.A. Lima 58-5740, IPA. Moreno, 14-XII-1993, M. Luceño 93b & M. Alves, UFP. Poção, selva do Balãozinho, 26-IV-1995, M. Luceño 298b, UFP. Recife, Cidade Universitária, 9-VIII-1994, M. Luceño 244b, UFP. São Caetano, 11-IX-1969, E. Tenório 69-980, IPA, PEUFR. Tapera, 4-VII-1931, B. Pickel 2601, IPA; ídem, 17-VII-1930, B. Pickel 2452, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1936). PARAÍBA: Campina Grande, 24-VI-1935, B. Pickel 3882, IPA.

Relativamente frecuente en suelos con inundación estacional. Tropical y subtropical; en América se extiende desde Nueva York hasta Paraguay.

**5. P. pelophilus** (Ridley) C.B. Clarke in Th. Durand & Schinz, Consp. fl. afr. 5: 540 (1895)

*Cyperus pelophilus* Ridley, Trans. Linn. Soc. ser. bot. 2: 129 (1884)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca Cajueiro, IV-1995, M. Luceño 328b, UFP; ídem, 22-VI-1994, G. Sousa & M. Correia s/n, UFP. Ferreiro, fábrica Olho d'Água, 13-IX-1958, D.A. Lima 58-5760, IPA; ídem, 4-X-1958, D.A. Lima 58-5766, IPA. Garanhuns, Serrinha, 28-VIII-1969, E. Tenório 69-919, IPA; ídem, 18-VIII-1969, E. Tenório 69-737, PEUFR. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 4-X-1958, D.A. Lima 58-5760, IPA. Ouricuri, finca Tabuleiro, 1-V-1984, V. Lima 104, IPA. Parnamirim, finca Travessia, 2-VI-1984, F. Araújo 124, IPA, PEUFR, UFP. Petrolina, 3-VIII-1983, G. Foetius 3533, IPA. Santa Maria da Boa Vista, 29-IV-1971, E. Heringer 401 & al., IPA, PEUFR. Serra Talhada, 10-V-1971, E. Heringer 683 & al., IPA, PEUFR. Triunfo, 26-II-1985, V. Lima 55 & F. Galindo, IPA. PARAÍBA: Souza, São Gonçalo, III-1936, P. Luetzelburg 26996, 26999, IPA; ídem, 23-III-1936, P. Luetzelburg 26981, IPA; ídem, 3-IV-1936, P. Luetzelburg 26739, IPA. Soledade, 3-III-1986, M. Sales 46 & al., PEUFR.

Relativamente común en prados secos o mesófilos. África tropical. Las referencias que presentamos aquí suponen una novedad para el continente americano.

**6. P. polystachyos** (Rottb.) P. Beauv., Fl. Owarl. 2: 48 (1816)  
*Cyperus polystachyos* Rottb., Descr. pl. rar.: 21 (1772)

PERNAMBUCO: Arcoverde, estación experimental, 21-VII-1971, D.A. Lima 71-6316, IPA. Cabo, Cabo de Santo Agostinho, X-1995, A.P. Mendes 3195, UFP. Carpina, EMATER, 23-VIII-1986, V. Lima 18 & al., IPA. Caruaru, Brejo dos Cavalos, 27-X-1993, M. Luceño 24b, UFP. Fernando de Noronha, arroyo Boldrô, 22-X-1955, D.A. Lima 55-2249, PEUFR. Floresta, arroyo del Navio, 24-VII-1994, A. Miranda 1964 & al., PEUFR. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 8-XII-1932, B. Pickel 3163, IPA; ídem, 4-XII-1932, B. Pickel 2984, IPA; ídem, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, M. Luceño 63b, UFP. Nazaré da Mata, 18-II-1955, J. Moraes s/n, JPB. Recife, campus de la UFPE, 31-XI-1993, M. Luceño 35b, UFP; ídem, 29-VI-1994, M. Luceño 170b & A.P. Mendes, UFP. Tacaimbó, carretera nacional 234, 18-IX-1969, E. Tenório 69-1074, PEUFR. Tejucupapo, 10-VII-1994, A. Miranda 1919, 1924 & al., PEUFR. UFP. PARAÍBA: João Pessoa, Mangabeira, 23-IX-1987, O. Moura 318, JPB. Rio Tinto, selva del Maracujá, 18-V-1989, L.P. Félix & C. Miranda s/n, JPB; ídem, Pedrinhas, 31-I-1989, L.P. Félix & E. Santana s/n, JPB. Rio Solimargo, carretera nacional 230, 6-I-1987, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, JPB. Santa Rita, 11-1935, P. Luetzelburg 26807, IPA. Sapé, 24-V-1988, L.P. Félix & E. Caldas s/n, UFP.

Muy común en prados húmedos y lugares inundados. Pantropical.

**7. P. pumilus** (L.) Nees, Linnaea 9: 238 (1834)  
*Cyperus pumilus* L., Cent. pl. 2: 6 (1756)

PERNAMBUCO: Recife, campus de la UFPE, 18-VIII-1994, M. Luceño 257b, UFP; ídem, 21-X-1993, M. Luceño 7b, UFP.

Abundante en comunidades temporalmente inundadas en la localidad citada. Planta nativa de los trópicos del Viejo Mundo; nuestra cita es la primera referencia americana, aunque se trata, con toda probabilidad, de una planta introducida.

## 19. Remireua Aubl.

**1. R. maritima** Aubl., Hist. pl. Guiane 1: 45 (1775)

PERNAMBUCO: Cabo, playa del Muro Alto, 3-V-1978, D.A. Lima & M. 242, IPA; ídem, playa del Xeréu, 2-IX-1995, M. Alves 21495, UFP. Isla de Itamaracá, 28-VIII-1984, A. Chiappete s/n, IPA; ídem, 13-II-1972, S. Burgos s/n, UFP. Ipojuca, playa del Cupé, 18-V-1933, B. Pickel

3284, IPA; ídem, Porto das Galinhas, 1995, M. Luceño & M. Guerra s/n, UFP. Nossa Senhora do Ó, III-1958, A. Sarmiento s/n, PEUFR. Olinda, playa del Monte, 12-II-1995, B. Pickel 955, IPA; ídem, 1-II-1955, J. Moraes s/n, JPB; ídem, Casa Caiada, 22-VI-1961, S. Tavares 614, PEUFR. Paulista, playa del Janga, 13-II-1971, E. Tenório 71-1205, PEUFR; ídem, 25-V-1972, G. Mariz 689, UFP; ídem, 25-II-1972, G. Mariz 637, UFP. Recife, Boa Viagem, 22-IV-1987, R. Pereira 137, IPA. São José da Coroa Grande, finca Santo Antônio, 28-V-1971, E. Tenório 71-1299, PEUFR. PARAÍBA: Cabedelo, 10-XI-1969, L. Xavier s/n, JPB. João Pessoa, playa dos Seixas, 19-I-1987, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, JPB. Santa Rita, 7-I-1991, O. Moura 716, JPB.

Muy frecuente en las arenas de las playas no muy alteradas. Pantropical.

## 20. Rhynchospora Vahl

1. Espículas sésiles, agrupadas en uno o más capítulos ..... 2
  - Al menos algunas espículas pedunculadas, agrupadas en fascículos o panículas ..... 12
2. Más de un capítulo por tallo ..... 3
  - Capítulos solitarios en cada tallo ..... 7
3. Plantas glabras ..... 4
  - Plantas pubescentes ..... 6
4. Capítulos muy numerosos; espículas de color pardo oscuro; hojas generalmente septadas, de (12)15-22 mm de anchura; aquenios con los bordes paralelos en la mitad superior, con relieve muy irregular; pico del aquenio más ancho que el cuerpo, con un profundo surco longitudinal ..... **R. gigantea** p.p.
  - Sin la combinación precedente de caracteres ... 5
5. Capítulos pajizos, de 12-25 mm de diámetro; inflorescencia compuesta de varios capítulos axilares esparcidos a lo largo del tallo; hojas de 4-11 mm de anchura; espículas de (4)5-10 mm **R. exaltata**
  - Capítulos parduscos, de 7-12 mm de diámetro; inflorescencia formada por una panícula terminal de capítulos, raramente con 1(2) panículas laterales; hojas de 2-6(8) mm de anchura; espículas de 3-4,5(5) mm ... **R. holoschoenoides**
6. Tallos de hasta 15(20) cm; hojas de hasta 1,5 mm de anchura; caras del aquenio divididas, por un surco central, en dos prominencias esféricas ..... **R. aberrans**
  - Tallos de (20)30-70 cm; hojas de 3-6 mm de anchura; caras del aquenio sin surco central ... **R. ridley**
7. Brácteas que protegen el capítulo, blancas en la cara superior, al menos en una parte de su longitud ..... 8
  - Brácteas verdes ..... 9



8. Plantas con rizomas reptantes; tallos generalmente mayores que las hojas; hojas basales de 1-2,6 mm de anchura, generalmente glabras ...  
..... **R. nervosa**
- Plantas con rizomas cespitosos; tallos generalmente menores o iguales que las hojas; hojas basales de 1,5-4,5 mm de anchura, generalmente pubescentes en el envés ..... **R. ciliata**
9. Cerdas periánticas ausentes; glumas blancas ..  
..... **R. pubera**
- Cerdas periánticas presentes; glumas verdes, parduscas o amarillentas ..... 10
10. Inflorescencia piramidal, oval u oblonga; brácteas foliáceas que superan largamente la inflorescencia ..... **R. cephalotes**
- Inflorescencia hemisférica o casi esférica; brácteas menores, iguales o poco mayores que la inflorescencia, generalmente setáceas .... 11
11. Aquenios con alas anchas y curvadas; brácteas ciliadas, no coriáceas ..... **R. barbata**
- Aquenios no alados; brácteas glabras o casi, coriáceas ..... **R. globosa**
12. Cerdas periánticas ausentes ..... 13
- Cerdas periánticas presentes ..... 21
13. Cepa muy fibrosa; estilo no dividido .....  
..... **R. caracasana**
- Cepa no o poco fibrosa; estilo dividido en dos ramas ..... 14
14. Espículas de (6)9-12,5 mm ..... **R. filiformis**
- Espículas de hasta 4(6) mm ..... 15
15. Aquenios lisos, con 2 cayos prominentes en la base; pico del aquenio muy bajo, de hasta 0,2 mm ..... **R. brevirostris**
- Aquenios rugosos, sin cayos en la base; pico del aquenio variable ..... 16
16. Base del estilo (pico del aquenio) con 2 dientes laterales y 1 central ..... **R. tenerrima**
- Base del estilo sin 3 dientes ..... 17
17. Base del estilo deltoidea, mayor de 0,8 mm; aquenios de 1,1-1,6 mm de anchura .....  
..... **R. velutina**
- Base del estilo semilunar, deprimida, raramente cónica, menor de 0,5 mm; aquenios de hasta 1(1,1) mm de anchura ..... 18
18. Puntas de la base del estilo fuertemente giradas hacia arriba ..... **R. eximia**
- Puntas de la base del estilo no giradas ..... 19
19. Espículas subglobosas de 1,5-2,5 mm .....  
..... **R. contracta**
- Espículas lanceoladas u ovoideas, de 1,9-6 mm ... 20
20. Hojas anchamente canaliculadas, gruesas; inflorescencia congesta ..... **R. riparia**
- Hojas filiformes, no o muy estrechamente canaliculadas en la base, delgadas; inflorescencia laxa, raramente congesta ..... **R. tenuis**
21. Aquenios con un relieve en forma de “U” invertida en cada cara ..... **R. scutellata**
- Aquenios sin relieve en forma de “U” invertida ..... 22
22. Base del estilo con un surco longitudinal profundo, robusta, tan ancha o más que el aquenio ..... 23
- Base del estilo sin surco, generalmente más estrecha que el aquenio ..... 24
23. Espículas de 5-6 mm, en pequeños capítulos o en fascículos densos; aquenios con los lados paralelos en la mitad superior; hojas generalmente septado-nudosas entre los nervios .....  
..... **R. gigantea** p.p.
- Espículas de 5-8 mm, en fascículos; aquenios con los lados atenuados desde el ápice hasta la base; hojas no septado-nudosas ... **R. corymbosa**
24. Cerdas periánticas plumosas ..... **R. diodon**
- Cerdas periánticas no plumosas ..... 25
25. Glumas verdosas, pajizas o de color pardo muy claro; panículas piramidales; espículas de 6,3-7,7 mm ..... **R. comata**
- Glumas de color pardo oscuro; panículas corimbosas; espículas de 4,5-6,5 mm ..... 26
26. Base del aquenio subulada, de 0,9-2,2 mm; cerdas periánticas mucho más largas que el aquenio junto con la base del estilo .....  
..... **R. marisculus**
- Base del estilo deltoidea o triangular, de 0,5-0,8 mm; cerdas periánticas menores, iguales o ligeramente mayores que el aquenio junto con la base del estilo ..... **R. rugosa**
1. **R. aberrans** C.B. Clarke, Kew Bull. add. ser. 8: 35 (1908)
- PERNAMBUCO: Afrânio, IV-1971, *E. Heringer s/n & al.*, IPA. PARAÍBA: Araruma, 27-VI-1935, *B. Pickel* 3986, IPA (citado por KUKENTHAL, 1949).
- Rara, aunque localmente abundante en prados húmedos de la zona litoral. Endemismo de la región nordeste de Brasil; dispersa por los Estados de Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba y Pernambuco.
2. **R. barbata** (Vahl) Kunth, Enum. pl. 2: 290 (1837)
- Schoenus barbatus* Vahl, *Eclog. amer.* 2: 4 (1798)
- PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 9-I-1935, *B. Pickel* 3764, IPA; ídem, 11-I-1935, *B. Pickel* 3766, IPA. PARAÍBA: Alhandra, 4-II-1969, *E. Tenório* 69-511, IPA. Carretera nacional 101, 26-XII-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. Mamanguape, 18-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*, IPB.

Rara en prados húmedos próximos a la costa. Neotropical.

**3. *R. brevirostris* Griseb., Cat. pl. Cub.: 246 (1866)**

PERNAMBUCO: Rio Formoso, 22-II-1929, *B. Pickel* 1934, IPA.

Muy rara en prados húmedos. Neotropical.

**4. *R. caracasana* (Kunth) Boeck., Linnaea 37: 607 (1873)**

*Dichromena caracasana* Kunth, Enum. pl. 2: 281 (1837)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 20-IV-1925, *B. Pickel* 914, IPA [citado por KÜENTHAL (1949) y por KOYAMA (1972)]; ídem, 26-V-1995, *M. Luceño & al. s/n*, UFP; ídem, 23-IV-1995, *M. Luceño 281b & al.*, UFP.

Muy rara en la sabana del cerro de los Guararapes (Prazeres). Conocida solo de algunas localidades del norte de América del Sur.

**5. *R. cephalotes* (L.) Vahl, Enum. pl. 2: 237 (1805)**

*Scirpus cephalotes* L., Sp. pl. ed. 2: 76 (1762)

PERNAMBUCO: Buique, Serra do Catimbal, 19-VI-1994, *A. Miranda 1791 & al.*, PEUFR, UFP; ídem, 27-VI-1994, *M. Luceño 316b*, UFP. Cabo, Gurjaú, 15-VIII-1995, *M. Alves 3895, 3795 & al.*, UFP; ídem, 6-X-1994, *E. Paula s/n*, UFP; ídem, 24-X-1995, *M. Alves 27295 & al.*, UFP; ídem, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes 195*, UFP; ídem, SUAPE, 19-X-1977, *D.A. Lima & M. Costa 37*, IPA; ídem, restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 48b*, UFP. Entre Gravata y Bezerros, 22-X-1960, *S. Tavares 538*, PEUFR. Itamaracá, Canal de Santa Cruz, 14-I-1986, *F. Galindo 145*, IPA; ídem, 8-III-1986, *F. Galindo 191*, IPA. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 20-X-1995, *G. Sousa s/n*, UFP. Moreno, 14-XII-1993, *M. Luceño 105b & M. Alves*, UFP. Olinda, 18-I-1925, *B. Pickel 650*, IPA. Quipapá, fábrica Água Branca, 12-I-1994, *A. Miranda 178 & al.*, PEUFR. Recife, 30-V-1971, *E. Heringer 1006 & al.*, IPA, PEUFR; ídem, selva de Dois Irmãos, II-1923, *B. Pickel 119*, IPA; ídem, Jardim Zoológico, 5-XI-1993, *M. Luceño 40b*, UFP. Rio Formoso, Saltinho, 7-IX-1954, *J. Falcão 977 & al.*, IPA. PARAÍBA: Alhandra, 4-II-1969, *E. Tenório 69492*, IPA. Areia, selva del Pau Ferro, 25-XI-1980, *V. Feveiro & al. s/n*, UFP. Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, *E. Tenório 68-386*, IPA. Grangeiro, 25-III-1936, *P. Luetzelburg 26166*, IPA. Itapororoca, finca Macacos, 22-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. Mamanguape, 17-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*, JPB. Rio Tinto, 4-II-1969, *E. Tenório 69-556*, IPA; ídem, selva del Maracujá, 20-XII-1989, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB, UFP.

Muy frecuente y abundante en los claros y los márgenes de la selva. Neotropical.

**6. *R. ciliata* Kükenth., Bot. Jarhb. 56 (125): 16 (1921)**

PERNAMBUCO: Bonito, 5-X-1995, *K. Arns 2595*, IPA. Cabo, Gaibu, 8-III-1978, *D.A. Lima & M. Costa 208*, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 18-VI-1995, *M. Luceño s/n*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 2-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5744*, IPA; ídem, Prazeres, 26-V-1995, *M. Luceño & al. s/n*, UFP. Moreno, 14-XII-1993, *M. Luceño 81b & M. Alves*, UFP; ídem, 11-XII-1993, *M. Luceño 75b*, UFP. Recife, Beberibe, 4-VI-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, Dois Irmãos, 16-X-1960, *P. Miranda s/n*, PEUFR; ídem, parque del IPA, 20-V-1935, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, campus de la UFPE, 29-VI-1994, *M. Luceño 174b & A.P. Mendes*, UFP; ídem, mercado de São José, 28-VII-1985, *S. Silva s/n*, UFP. Rio Formoso, Saltinho, 26-VIII-1954, *J. Falcão 820 & al.*, IPA (citada por THOMAS, 1984). São Vicente Ferrer, selva del estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 1295 & M. Alves*, UFP. Tapera, 4-IV-1917, *B. Pickel 122*, IPA [citada por KÜENTHAL (1951) y THOMAS (1984)]. PARAÍBA: Areia, 7-VII-1992, *L. Cordeiro s/n*, UFP.

Muy frecuente en céspedes, prados nitrificados y otros hábitat alterados. Desde Méjico hasta Bolivia y Brasil; probablemente también en Argentina.

*Observaciones:* THOMAS (1984) considera esta planta como subespecie de *R. nervosa*. Nosotros preferimos separar *R. ciliata* de *R. nervosa*, no solo porque ocupan un hábitat diferente y presentan caracteres morfológicos propios, aunque a veces solapantes, sino también por razones citogenéticas (resultados no publicados): todos los individuos de *R. ciliata* estudiados son diploides ( $2n = 10$ ), y los de *R. nervosa*, tetraploides ( $2n = 20$ , São Paulo) o hexaploides ( $2n = 30$ , Pernambuco). Además, cuando ambos táxones son simpátricos, no hemos detectado hibridación en ningún individuo, ni siquiera en los casos donde la superposición de caracteres morfológicos podría ocasionar problemas de identificación.

**7. *R. comata* (Link) Roem. & Schult., Mant. 2: 50 (1824)**

*Schoenus comatus* Link, Enum. hort. Berol. alt. 1: 41 (1821)

PERNAMBUCO: Aldeia, club Sete Casuarinas, 20-III-1988, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, *M. Luceño 59b*, UFP. Olinda, IV-1924, *B. Pickel 703*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 5-III-1971, *E. Tenório 71-1228*, IPA; ídem, 9-IV-1963, *G. Mariz 167*, UFP; ídem, Jardim Zoológico 5-XI-1993, *M. Luceño 41b & al.*, UFP. São Lourenço da Mata, reserva de Tapacurá, VII-1995, *M. Alves 10295 & al.*, UFP. Tapera, 11-V-1933, *B. Pickel 3269*, IPA (citada por KÜENTHAL,

1950a); ídem, 20-XII-1929, *B. Pickel* 2208, IPA; ídem, 10-I-1929, *B. Pickel* 1902, IPA. PARAÍBA: Mamanguape, Tarana, 26-IV-1990, *L.P. Félix* 2868 & *E. Santana*, JPB.

Algo frecuente en los claros de la selva. Neotropical.

**8. *R. contracta*** (Nees) Raynal, *Adansonia* 17: 277 (1978)

*Holoschoeus contractus* Nees in Mart., *Fl. bras.* 2(1): 123 (1842)

PERNAMBUCO: Alagoinha, finca Cajueiro, 22-VI-1994, *G. Sousa & al. s/n*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Curado, 3-VIII-1958, *D.A. Lima* 58-5747, IPA. Ouricuri, finca Estaca, 2-V-1984, *G. Lima* 107, IPA. Recife, campus de la UFPE, 29-VI-1994, *M. Luceño* 163b & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, 16-VIII-1994, *M. Luceño* 250b, UFP. Parnamirim, finca Travessia, 11-VI-1994, *F. Araújo* 115, IPA. Serra Talhada, 15-IV-1986, *M. Ataíde* 619, IPA; ídem, 10-V-1971, *E. Heringer* 680 & *al.*, IPA, PEUFR; ídem, 22-V-1971, *E. Heringer* 834 & *al.*, IPA. Tapera, 2-VII-1931, *B. Pickel* 2614, IPA [citada por KÜKENTHAL (1951) y KOYAMA (1972)]. PARAÍBA: Areia, 2-X-1958, *J. Moraes s/n*, JPB. Cedro, 31-V-1953, *P. Luetzelburg* 23705, IPA [citada por KÜKENTHAL (1951) y KOYAMA (1972)].

Frecuente en prados nitrificados y comunidades temporalmente inundadas. Trópicos de África y América.

**9. *R. corymbosa*** (L.) Britton, *Trans. New York Acad. Sci.* 11: 84 (1892)

*Scirpus corymbosus* L., *Cent. pl.* 2: 7 (1756)

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 14-IX-1995, *M. Alves* 23995 & *al.*, UFP. Vitória, Cachoeirinha, 1-IV-1934, *B. Pickel* 3595, IPA; ídem, 1-IV-1934, *B. Pickel* 3597, IPA (citada por KÜKENTHAL, 1949).

Rara en bordes de arroyos y otros suelos inundados. Pantropical.

**10. *R. diodon*** (Nees) Griseb., *Cat. pl. Cub.:* 245 (1866)

*Ptilochaeta diodon* Nees in Mart., *Fl. bras.* 2(1): 48 (1842)

PERNAMBUCO: Afrânio, 23-IV-1971, *E. Heringer* 314 & *al.*, IPA, PEUFR. Parnamirim, finca Travessia, 11-VI-1984, *F. Araújo* 126, IPA.

Rara en prados húmedos. Desde Honduras hasta Brasil.

**11. *R. exaltata*** Kunth, *Enum. pl.* 2: 291 (1837)

PERNAMBUCO: Exú, Chapada do Araripe, 10-VI-1992, *R. Pereira* 723 & *al.*, IPA. Goiana, 28-I-1958, *D.A. Lima* 58-2886, IPA. Itabaiana, 5-VII-1978, *I. Pontual* 78-1674, PEUFR. PARAÍBA: João Pessoa, 18-XI-1933, *B. Pickel* 3401, IPA (citado por KÜKENTHAL, 1949). Mamanguape, Maripitanga, 30-VIII-1989, *L.P. Félix & E. Santana s/n*, JPB. Pedras de Fogo, 26-XI-1965, *A.D. Lima* 65-4322, IPA; ídem, campo experimental de la fábrica de azúcar Aurora, 29-VIII-1962, *S. Tavares* 988, PEUFR. Rio Tinto, 19-VIII-1988, *L.P. Félix & C. Miranda s/n*, JPB. Santa Rita, fábrica São João, 5-II-1992, *M. Agra & al. s/n*, JPB.

Algo escasa en suelos inundados. Desde América Central hasta Paraguay.

**12. *R. eximia*** (Nees) Boeck., *Linnaea* 37: 601 (1873)

*Spermodon eximius* Nees in Seemann, *Bot. voy. Herald.* 6: 222 (1854-1855)

PERNAMBUCO: Parnamirim, km. 4,4, 16-VI-1984, *F. Araújo* 145, IPA. Tapera, 10-IX-1931, *B. Pickel* 2754, IPA (citado por KOYAMA, 1972).

Rara en prados húmedos. Trópicos de África y América.

*Observaciones:* Las plantas pernambucanas presentan las espículas mucho menores que en el material examinado de otras regiones.

**13. *R. filiformis*** Vahl, *Enum. pl.* 2: 232 (1805)

*R. podosperma* C. Wright in Sauvalle, *Anal. Acad. Ci. Méd. Fis. Nat. Habana* 8: 87 (1871)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 9-I-1935, *B. Pickel* 3765, IPA [citada por KÜKENTHAL (1951) y KOYAMA (1972)]. PARAÍBA: Alhandra, 9-II-1969, *E. Tenório* 69-510, IPA; ídem, 4-II-1969, *E. Tenório* 69-491, IPA, PEUFR; ídem, 4-II-1969, *E. Tenório* 69-558, IPA. Rio Solamargo, carretera nacional 230, 6-I-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas*, UFP.

Rara en sabanas gramíneas. Desde América Central hasta Brasil.

**14. *R. gigantea*** Link, *Jahrb. Gewachsk.* 1(3): 76 (1820)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 30-X-1932, *B. Pickel* 3132, IPA; ídem, 8-XII-1932, *B. Pickel* 3179, IPA; ídem, Moreno, 11-XII-1993, *M. Luceño*

79b & *M. Alves*, UFP. Recife, Areias, 3-V-1934, *B. Pickel* 3602, IPA (citada por KÜENTHAL, 1949); ídem, selva de Dois Irmãos, XII-1995, *M. Luceño s/n*, UFP.

Dispersa en bordes de arroyos, lagunas y otros suelos inundados. Desde América Central hasta el sur de Brasil.

**15. *R. globosa*** (Kunth) Roem. & Schult., Syst. veg. 2: 89 (1817)

*Chaetospora globosa* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. gen. sp. 1: 230 (1816)

PARAÍBA: Mamanguape, Capim Azul, 7-III-1990, *L.P. Félix* 15406 & *E. Santana*, JPB.

Muy rara en prados muy húmedos. Desde América Central hasta Argentina.

**16. *R. holoschoenoides*** (Rich.) Herter, Rev. Sudamer. Bot. 9: 157 (1953)

*Schoenus holoschoenoides* Rich., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 106 (1792)

*Rhynchospora cyperoides* (Sw.) Mart., Denkschr. Acad. Wiss. Münch. 6: 149 (1816/17)

PERNAMBUCO: Cabo, Gaibu, 8-IV-1994, *M. Luceño* 112b, UFP. Concórdia, 16-IX-1930, *B. Pickel s/n*, IPA. Gravatá, Serra das Russas, 6-III-1966, *D.A. Lima* 66-4466, IPA. Isla de Itamaracá, 8-III-1986, *F. Galindo* 202, IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 6-V-1995, *M. Luceño* 349b & al., UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 13-XI-1932, *B. Pickel* 3123, IPA; ídem, 8-XII-1932, *B. Pickel* 3158, IPA. Olinda, 29-I-1925, *B. Pickel* 865, IPA (citada por KÜENTHAL, 1949). Parnamirim, km. 4,4, 11-VII-1984, *F. Araújo* 109, IPA. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 30-XII-1993, *M. Luceño* 112b, UFP; ídem, estanque de Dois Irmãos, 26-IV-1994, *M. Luceño* 130b, UFP. São José da Coroa Grande, 20-IX-1954, *J. Falcão* 1175 & al., IPA. Tapera, 9-X-1931, *B. Pickel* 2799, IPA (citada por KÜENTHAL, 1949); ídem, 20-VII-1931, *B. Pickel* 2645, IPA (citada por KÜENTHAL, 1949). PARAÍBA: Rio Solamargo, carretera nacional 230, 6-I-1987, *J.P. Félix* & *G. Dornelas s/n*, UFP.

Muy frecuente y abundante en una amplia variedad de hábitat, desde bordes de lagunas hasta suelos pedregosos secos. Trópicos africanos, Madagascar y trópicos americanos.

**17. *R. marisculus*** Lindl. & Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 142 (1842)

PARAÍBA: Rio Tinto, Gameleira, 6-IV-1989, *L.P. Félix* 5950 & *E. Santana*, JPB.

Muy rara en prados inundados. Dispersa desde Méjico hasta Argentina.

**18. *R. nervosa*** (Vahl) Boeck., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Roren. Kjøbenhavn: 143 (1869)

*Dichromena nervosa* Vahl, Enum. pl. 2: 241 (1805)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, *A.P. Mendes s/n*, UFP. Ipojuca, porto das Galinhas, 18-VI-1995, *M. Luceño* & al. s/n, UFP. Jaboatão dos Guararapes, monte de los Guararapes, 23-IV-1995, *M. Luceño* 277b & al., UFP. Maraiál, fábrica de azúcar Curtume, 12-III-1994, *A. Miranda* 1389 & al., PEUFR.

Localmente abundante en sabanas. Desde Méjico hasta el sur de Brasil.

**19. *R. pubera*** (Vahl) Boeck., Linnaea 37: 528 (1873) subsp. **pubera**

*Dichromena pubera* Vahl, Enum. pl. 2: 241 (1805)

PERNAMBUCO: Cabo, estanque de Gurjaú, 16-VIII-1995, *M. Alves* 8895 & al., UFP. Igarassu, 21-VIII-1954, *J. Falcão* 757 & al., IPA. Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, *M. Luceño* 200b & *M. Guerra*, UFP. Paulista, laguna de Pau de Sangue, 29-IV-1959, *A. Sarmento* 59-214, PEUFR. Pombos, 1-VI-1930, *B. Pickel* 2247, IPA. Recife, Areias, 24-XI-1933, *B. Pickel* 3447, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 12-VII-1994, *M. Luceño* 131b & *A.P. Mendes*, UFP; ídem, estanque del Prata, 11-IV-1994, *M. Luceño* 125b, UFP; ídem, 7-VIII-1995, *M. Luceño s/n*, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *M. Alves* 11195 & al., UFP. Vitória, Cachoeirinha, 25-X-1936, *B. Pickel* 4227, IPA.

Frecuente en suelos arenosos y prados mesófilos. América Central y norte de América del Sur.

**20. *R. ridleyi*** C.B. Clarke, Kew Bull. Add. Ser. 8: 36 (1908)

PERNAMBUCO: Buíque, Serra do Catimbal, 27-IV-1995, *M. Luceño* 317b & al., UFP. Tejucupapo, 10-VII-1994, *A. Miranda* 1923 & al., PEUFR; ídem, VIII-1994, *A. Miranda* & *L.P. Félix s/n*, UFP. (Véase también SIMPSON, 1987.) PARAÍBA: Mamanguape, 16-VIII-1988, *L.P. Félix* & *C. Miranda s/n*, JPB.

Rara, aunque localmente abundante en bordes de arroyos y otros suelos húmedos. Endemismo de Brasil (Estados de Bahía, Paraíba y Pernambuco).

**21. *R. riparia*** (Nees) Boeck., *Linnaea* 37: 561 (1873)

*Haloschoenus riparius* Nees in Mart., Fl. bras. 2(1): 120 (1842)

*R. tenuis* subsp. *riparia* (Nees) T. Koyama, Mem. N. York Bot. Gard. 23: 78 (1972)

PERNAMBUCO: Cabo, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, A.P. Mendes 895, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, M. Luceño 192b & M. Guerra, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 9-VI-1933, B. Pickel 3336, 3337, IPA. Recife, estanque de Dois Irmãos, 18-V-1994, M. Luceño 154b, UFP. Tejucupapo, 10-VII-1994, A. Miranda 1925 & al., PEUFR, UFP. PARAÍBA: Alhandra, 24-IV-1967, E. Tenório 67-287, IPA. Cabedelo, isla de Restinga, 5-IV-1990, L.P. Félix & al. s/n, JPB. João Pessoa, Mangabeira, 9-V-1990, O. Moura 449, JPB. Manguape, 16-VIII-1988, J.P. Félix & C. Miranda s/n, JPB.

Muy frecuente en prados húmedos de las zonas próximas al litoral. Norte de América del Sur.

*Observaciones:* Esta planta es muy próxima a *R. tenuis* Link. KOYAMA (1972) la considera una subespecie. Sin embargo, nosotros pensamos que merece el rango específico, no solo por presentar siempre hojas canaliculadas, gruesas e inflorescencias muy congestas, sino también por los estudios citogenéticos que estamos llevando a cabo y que diferencian claramente esta planta de las del grupo *R. tenuis* (resultados no publicados).

**22. *R. rugosa*** (Vahl) Gale, *Rhodora* 46: 275 (1944)

*Schoenus rugosus* Vahl, *Eclog. amer.* 2: 5 (1798)

PERNAMBUCO: Cabo, Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, M. Luceño 51b, UFP. Camaçari, 27-XI-1977, I. Pontual 77-1587, PEUFR. Recife, Beberibe, 30-V-1936, V. Sobrinho s/n, IPA; ídem, Areias, 24-XI-1933, B. Pickel 3451, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 26-IV-1994, M. Luceño 136b, UFP; ídem, 14-VII-1995, M. Alves 2295 & A.P. Mendes, UFP; ídem, Areias, 24-XI-1933, B. Pickel 3451, IPA.

Algo frecuente en prados húmedos y suelos inundados. Desde Méjico hasta Bolivia siguiendo los Andes; puntos aislados del nordeste y sudeste de Brasil y Argentina.

**23. *R. scutellata*** Griseb., *Cat. pl. Cub.*: 246 (1866)

PARAÍBA: Areia, 5-II-1969, E. Tenório 69-592, IPA; ídem, 16-II-1987, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, UFP.

Rara en prados húmedos. Desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina.

**24. *R. tenerrima*** Nees ex Sprengel, *Syst. veg.* 4(2): 26 (1826)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 30-IV-1995, M. Luceño 338b & A. Vanzela. UFP. Recife, estanque del Prata, 12-VII-1994, M. Luceño 181b & A.P. Mendes, UFP; ídem, 26-IV-1994, M. Luceño 135b, UFP. PARAÍBA: Areia, 16-II-1987, L.P. Félix & al. s/n, UFP. Rio Tinto, Gameleira, 6-IV-1989, L.P. Félix 3574, JPB.

Frecuente y abundante en arenas húmedas y comunidades temporalmente inundadas de la zona litoral.

**25. *R. tenuis*** Link, *Jahrb. Gewaschk.* 1(3): 76 (1820)

PERNAMBUCO: Cabo, selva de Gurjaú, 16-VIII-1995, M. Alves 8995 & al., UFP; ídem, 16-III-1994, M. Luceño 148b, UFP. Ipojuca, Porto das Galinhas, 10-X-1995, A. Vanzela s/n, UFP; ídem, 4-XI-1995, UFP. Isla de Itamaracá, 18-II-1969, E. Tenório 69-685, IPA, PEUFR; ídem, 10-VIII-1995, M. Luceño 356b, UFP. Recife, Beberibe, IX-1936, V. Sobrinho s/n, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, M. Alves 1795 & al., UFP. Rio Formoso, 22-II-1929, B. Pickel 1934, IPA; ídem, 22-II-1929, B. Pickel 1935, IPA, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, A.P. Mendes 1975 & M. Alves, UFP. Tapera, 13-IX-1935, B. Pickel 4001, IPA. PARAÍBA: Areia, 17-V-1953, J. Moraes 704, IPA (citada por KOYAMA, 1972).

Relativamente frecuente en suelos arenosos y prados húmedos. Desde Méjico hasta el norte de Argentina.

*Observaciones:* *R. tenuis* gr. es uno de los más difíciles del género. Los estudios biosistemáticos que estamos completando sobre *R. tenuis* s.e. y táxones próximos justifican la separación del grupo en varias especies. Poderosos argumentos citogenéticos avalan esta separación.

**26. *R. velutina*** (Kunth) Boeck., *Vidensk. Meddel. Dansk. Natuhrist. Foren. Kjøbenhavn:* 149 (1869)

*Dichromena velutina* Kunth, *Enum. pl.* 2: 282 (1837)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, 9-I-1935, B. Pickel 3770, IPA. PARAÍBA: Rio Solamargo, 6-I-1987, L.P. Félix 859 & G. Dornelas, JPB, UFP.

Rara en suelos inundados. Neotropical.

21. *Scleria* P. Bergius

1. Hipoginio ausente ..... 2  
 – Hipoginio presente ..... 5
2. Glumas masculinas hirsutas ..... **S. hirtella**  
 – Glumas masculinas glabras ..... 3
3. Plantas anuales, con raíces fibrosas, a veces perennes con rizomas cortos; hojas pilosas .....  
 ..... **S. interrupta**  
 – Plantas perennes, rizomatosas; hojas glabras ... 4
4. Aquenio liso ..... **S. distans**  
 – Aquenio rugoso, reticulado .. **S. leptostachya**
5. Espigas masculinas largamente pedunculadas .....  
 ..... **S. pernambucana**  
 – Espigas masculinas no o cortamente pedunculadas ..... 6
6. Hipoginio con tres lóbulos ..... 7  
 – Hipoginio con márgenes ciliados o fimbriados ... 13
7. Brácteas filiformes, tres veces más largas que las espículas; parte superior de la inflorescencia constituida solo por espículas masculinas, parte inferior compuesta solo por espículas femeninas ..... **S. bracteata**  
 – Brácteas diminutas si son filiformes; espículas masculinas y femeninas mezcladas en toda la inflorescencia ..... 8
8. Aquenio reticulado; panícula inferior frecuentemente colgante ..... **S. reticularis**  
 – Aquenio liso; panículas erectas ..... 9
9. Lígula con apéndice escarioso ..... 10  
 – Lígula sin apéndice escarioso ..... 11
10. Aquenio no apiculado; plantas no trepadoras .....  
 ..... **S. scabra**  
 – Aquenio apiculado; plantas trepadoras .....  
 ..... **S. secans**
11. Aquenio de 4-5 mm de longitud ... **S. mexicana**  
 – Aquenio menor de 4 mm de longitud ..... 12
12. Margen de los lóbulos del hipoginio irregular; aquenio mucronado ..... **S. setulosus-ciliata**  
 – Margen de los lóbulos del hipoginio entero; aquenio no mucronado ..... **S. melaleuca**
13. Hipoginio fimbriado ..... 14  
 – Hipoginio ciliado ..... 15
14. Aquenio rugoso-reticulado ..... **S. panicoides**  
 – Aquenio liso ..... **S. latifolia**
15. Aquenios grandes, mayores de 4 mm de longitud ..... **S. macrophylla**  
 – Aquenios pequeños, menores de 4 mm de longitud ..... 16
16. Aquenios terminados en un mucrón negro .....  
 ..... **S. mitis**  
 – Aquenios terminados en un mucrón blanco .....  
 ..... **S. microcarpa**

1. *S. bracteata* Cav., Icon. 5: 34 (1791)

PERNAMBUCO: Cabo, cerca de Suape, 4-I-1978, D.A. Lima & M. 146, IPA; ídem, Massangana, 8-II-1994, A. Miranda 1257, PEUFR; ídem, Cabo de Santo Agostinho, 8-VI-1995, A.P. Mendes 1295, UFP; ídem, X-1995, A.P. Mendes 2895, UFP. Camaragibe, Aldeia, s/f, A. Miranda 96, JPB, PEUFR. Goiana, carretera nacional 232, 4-VI-1970, G. Mariz 533, UFP; ídem, campo de aviación, 12-XII-1969, S. Tavares 1159, JPB, PEUFR. Isla de Itamaracá, Vila Velha, 23-IX-1987, J. Silva s/n, JPB, PEUFR. Itapacurá, 18-IX-1941, L. Xavier 299, IPA. Itapirema, 8-IX-1941, L. Xavier s/n, JPB. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, IV-1924, B. Pickel 644, IPA; ídem, 30-X-1932, B. Pickel 3142, IPA. Moreno, 11-XII-1993, M. Luceño 70b & al., UFP; ídem, 14-XII-1993, M. Luceño & M. Alves s/n, UFP. Recife, 30-V-1971, E. Heringer 1003 & al., IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 26-IV-1994, M. Luceño 133b, UFP; ídem, 10-XII-1966, I. Pontual 66-327, JPB, PEUFR; ídem, 14-VIII-1995, M. Alves 2995 & al., UFP; ídem, Beberibe, 4-VI-1936, V. Sobrinho s/n, IPA. Rio Formoso, 28-VIII-1954, J. Falcão 851 & al., IPA. Tapera, 15-II-1929, B. Pickel 1932, IPA. PARAÍBA: Areia, 17-IX-1953, J. Moraes s/n, UFP; ídem, 9-VIII-1974, L. Xavier s/n, JPB; ídem, selva del Tabuleiro, 31-XI-1947, L. Xavier s/n, JPB. Guaiamundiba, 20-XI-1986, L.P. Félix & G. Dornelas s/n, JPB. João Pessoa, campus de la UFPB, 4-XI-1969, L. Xavier s/n, JPB; ídem, 8-I-1973, I. Correia s/n, JPB; ídem, 3-IV-1987, O. Moura 306, JPB. Mamanguape, Capim Azul, 7-III-1990, L.P. Félix & E. Santana s/n, JPB; ídem, laguna de los Patos, 21-XII-1989, L.P. Félix & E. Santana, JPB; ídem, Tabuleiro 4-IV-1989, L.P. Félix 3594, JPB; ídem, Caiana, 17-V-1989, L.P. Félix 3644 & al., JPB. Patos, 29-III-1990, L.P. Félix 2226 & E. Santana, JPB. Santa Rita, fábrica São João, s/f, M. Agra & al. s/n., JPB; ídem, 1-X-1962, S. Tavares 1076, PEUFR.

Muy frecuente y abundante en los márgenes y áreas degradadas de la selva. Desde Méjico hasta Paraguay.

2. *S. distans* Poir. in Lam., Encycl. 7: 4 (1806)

PERNAMBUCO: Bonito, 19-VIII-1987, L.P. Félix 869 & G. Dornelas, JPB.

Rara en comunidades temporalmente inundadas. Trópicos y subtrópicos de África y América.

3. *S. hirtella* Sw., Prodr.: 19 (1788)

PERNAMBUCO: Rio Formoso, Tamandaré, 6-IX-1954, J. Falcão 961, IPA. Km 78 de la carretera de Recife a João Pessoa, 16-IV-1967, D.A. Lima 67-4986, IPA.

Relativamente escasa en prados y otras áreas abiertas. Trópicos americanos, desde América Central hasta Brasil y zonas tropicales del oeste de África.

**4. *S. interrupta* Rchb., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1: 113 (1792)**

PERNAMBUCO: Gravatá, *s/f*, A. Miranda 1981 & al., UFP. Recife, selva de Dois Irmãos, 12-VII-1994, M. Luceño 180b & A.P. Mendes, UFP; ídem, Matadouro do Peixinhos, 10-1936, V. Sobrinho *s/n*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, M. Alves 2395, 2995 & al., UFP. Tapera, I-1928, B. Pickel 1390, IPA; ídem, 11-XI-1931, B. Pickel 2911, IPA. PARAÍBA: João Pessoa, 3-VI-1982, O. Moura *s/n*, JPB. Mamanguape, 16-VIII-1988, L.P. Félix & C. Miranda *s/n*, JPB.

Algo frecuente en suelos arenosos algo húmedos. Desde el sur de Méjico hasta el norte de América del Sur.

**5. *S. latifolia* Sw., Prodr.: 18 (1788)  
*S. arundinacea* Kunth, Enum. pl. 2: 347 (1837)**

PERNAMBUCO: Altinho, finca Tabocas, 29-VIII-1980, D.A. Lima & M. Costa 17, IPA. Bonito, reserva municipal, 24-XI-1994, L.P. Félix 6984, PEUFR. Caruaru, Brejo dos Cavalos, 27-X-1993, M. Luceño 17b, 19b, UFP; ídem, finca Caruaru, 10-IX-1971, D.A. Lima 71-6736, IPA; ídem, 14-IX-1995, M. Alves 23395 & al., UFP; ídem, 14-IX-1995, M. Alves 22095 & al., UFP; ídem, 14-IX-1995, M. Alves 24295 & al., UFP. Gravatá, finca Harmonia, 29-IX-1970, D.A. Lima 70-6012, IPA; ídem, 6-IX-1970, D.A. Lima 70-5982, IPA. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, M. Alves 11495 & al., UFP. Taquaritinga do Norte, reserva Taquarí, 25-VIII-1995, M. Alves 16195 & al., UFP; ídem, 26-VIII-1995, M. Alves 17995 & al., UFP; ídem, 25-VIII-1995, M. Alves 16395, 16295 & al., UFP. Tapera, selva del Toró, 23-IX-1969, G. Mariz 458, UFP; ídem, VIII-1925, B. Pickel 1051, IPA. Vicência, fábrica de azúcar Jundiá, 23-VIII-1983, F. Galindo *s/n* & al., IPA, JPB. PARAÍBA: Areia, 22-IX-1956, J. Moraes *s/n*, JPB. Bananeira, 20-XI-1986, L.P. Félix & G. Dornelas *s/n*, UFP.

Frecuente lugares umbrosos de las selvas litorales y de altitud. Desde Méjico a Brasil.

**6. *S. leptostachya* Kunth, Enum. pl. 2: 354 (1837)**

PERNAMBUCO: Goiana, Tabuleiro del campo de aviación, 5-IX-1962, S. Tavares 1010, UFP.

Muy rara en suelos algo húmedos. Brasil, Paraguay y Argentina.

**7. *S. macrophylla* J.S. Presl. & C. Presl. in C. Presl., Reliq. haenk. 1: 200 (1828)**

PERNAMBUCO: Moreno, 14-XII-1993, M. Luceño 88b & M. Alves, UFP. PARAÍBA: Fábrica Capibaribe, carretera de Pau Ferro, 29-VIII-1950, D.A. Lima 50-638, UFP.

Rara en turberas sombreadas. Desde el sur de Méjico hasta Brasil.

**8. *S. mexicana* (Liebm.) Boeck., Linnaea 38: 500 (1874)**

*Diploscyphus mexicanus* Liebm., Mexic. Halvgr.: 262 (1850)

PARAÍBA: Fábrica Capibaribe, carretera de Pau Ferro, 29-VIII-1950, D.A. Lima 50638, IPA.

Muy rara en los márgenes de la selva. Desde Méjico hasta Colombia y Ecuador; nuestra cita es la primera para Brasil.

**9. *S. microcarpa* Nees, Linnaea 9: 302 (1834)**

PERNAMBUCO: Cabo, cerca de Suape, 8-IV-1994, M. Luceño 122b, UFP; ídem, 15-III-1978, D.A. Lima & M. Costa 216, IPA. Jaboatão dos Guararapes, cerca de la estación de autobuses, 4-XII-1993, M. Luceño 53b, UFP; ídem, Prazeres, 9-VI-1933, B. Pickel 3335, IPA; ídem, 8-XII-1932, B. Pickel 3160, IPA. Olinda, 29-I-1925, B. Pickel 864, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, estanque del Prata, 11-IV-1994, M. Luceño 126b, UFP; ídem, Beberibe, 30-V-1936, V. Sobrinho *s/n*, IPA; ídem, Areias, 24-XI-1933, B. Pickel 3453, IPA. PARAÍBA: Cruz do Espírito Santo, fábrica de azúcar São Paulo, 25-XII-1968, E. Tenório 68-400, IPA. João Pessoa, Jacarájé, 16-I-1992, L.P. Félix 4699 & O. Moura, JPB, UFP.

Relativamente frecuente en suelos húmedos en los bordes de la selva. Desde el sur de Méjico hasta Paraguay.

**10. *S. mitis* Berg., Vet. Akad. Handl. Stockh. 26: 145 (1765)**

PERNAMBUCO: Cabo, selva de Gurjaú, 13-I-1993, A. Miranda, PEUFR. Moreno, 11-XII-1993, M. Luceño 68b, UFP. PARAÍBA: Cruz do Espírito Santo, 1-XI-1969, L. Xavier *s/n*, JPB.

Algo escasa en suelos húmedos en los márgenes y claros de la selva. Desde Belize hasta Paraguay.

**11. *S. panicoides* Kunth, Enum. pl. 2: 348 (1837)**

PERNAMBUCO: Caruaru, Brejo dos Cavalos, 4-VI-1971, E. Tenório 71-1353, PEUFR.

Muy rara en suelos inundados en márgenes y claros de la selva. Brasil y Bolivia.

**12. S. melaleuca** Reichb. ex Schidl. & Cham., *Linnæa* 6: 29 (1831)

*S. pterota* K. Presl., *Isis* 21: 268 (1824), nom. nudum

PERNAMBUCO: Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 44b*, UFP; ídem, Suape, 8-IV-1994, *M. Luceño 120b*, UFP; ídem, Gurjaú, 26-V-1933, *B. Pickel 3321*, IPA. Moreno, 11-XII-1993, *M. Luceño 72b*, UFP; ídem, 14-XII-1993, *M. Luceño 97b* & *M. Alves*, UFP. Olinda, VI-1924, *B. Pickel 733*, IPA. Recife, campus de la UFPE, 26-X-1993, *M. Luceño 16b*, UFP; ídem, parque del IPA, III-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA; ídem, Curado, 17-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5750*, IPA; ídem, selva de Dois Irmãos, 7-VIII-1995, *M. Alves 495*, UFP. São Vicente Ferrer, selva del Estado, 24-VIII-1995, *A.P. Mendes 2295* & *M. Alves*, UFP. Tapera, 8-X-1931, *B. Pickel 2801*, IPA; ídem, 30-I-1931, *B. Pickel 2898*, IPA. PARAÍBA: Areia, 23-XI-1987, *L.P. Félix & G. Dornelas s/n*, JPB. UFP; ídem, 25-V-1953, *J. Moraes s/n*, JPB. João Pessoa, Jacarapé, 16-I-1992, *L.P. Félix 4700* & *O. Moura*, JPB. Mamanguape, selva del Maracujá, 18-V-1989, *L.P. Félix s/n*, JPB.

Muy frecuente en prados nitrificados, márgenes y claros de la selva. Desde América Central hasta Argentina, África tropical y Madagascar.

**13. S. pernambucana** Luceño & M. Alves, *Candollea* (en prensa)

PERNAMBUCO: Cabo, Gurjaú, 16-VIII-1995, *M. Alves 7395*, UFP (*holotypus*). Município de Maraial, usina São José, 27-IX-1995, *M. Alves 30795* & *al.*, UFP (*paratypus*).

Esporádica en áreas sombreadas de "mata atlántica". Hasta el momento se conoce exclusivamente de las localidades citadas.

**14. S. reticularis** Michx., *Fl. bor.-amer.* 2: 167 (1803)

*S. setacea* Poir. in *Lam. Encycl.* 7: 4 (1804)

PERNAMBUCO: Ipojuca, Porto das Galinhas, 31-VII-1994, *M. Luceño 199b* & *M. Guerra*, UFP. Tapera, 6-X-1931, *B. Pickel 2798*, IPA; ídem, 9-VII-1931, *B. Pickel 2640*, IPA. Vitória de Santo Antão, estación experimental, 1970, *D.A. Lima 70-6169*, IPA.

Relativamente frecuente en suelos turbosos. América Central y América del Sur.

**15. S. scabra** Willd., *Sp. pl.* 4: 315 (1805)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, VI-1995, *M. Luceño s/n*, UFP; ídem, 23-IV-1995, *M. Luceño 282b*, UFP.

Rara en sabanas y claros de selva. De Venezuela a Brasil; Cuba.

**16. S. secans** (L.) Urb., *Symb. Antill.* 2: 169 (1900)

*Schoenus secans* L. *Syst. nat. ed.* 2: 865 (1759)

PERNAMBUCO: Cabo, Restinga de Pontezinha, 10-XI-1993, *M. Luceño 42b*, UFP. Jaboatão dos Guararapes, Prazeres, IV-1924, *B. Pickel 644*, IPA. Recife, Beberibe, 30-V-1936, *V. Sobrinho s/n*, IPA. Tapera, II-1923, *B. Pickel 116*, IPA.

Muy frecuente y abundante como trepadora en áreas más o menos alteradas de la selva. Desde Méjico hasta Paraguay y Argentina.

**17. S. setuloso-ciliata** Boeck., *Flora* 65: 30 (1882)

PERNAMBUCO: Jaboatão dos Guararapes, Curado, 3-VIII-1958, *D.A. Lima 58-5746*, IPA.

Suelos inundados. Desde Méjico hasta Brasil.

**22. Websteria** S.H. Wright

**1. W. confervoides** (Poir.) Hooper, *Kew Bull.* 26: 582 (1972)

*Scirpus confervoides* Poir. in *Lam., Encycl.* 6: 755 (1805)

*Websteria submersa* sensu L.T. Eiten, *Ann. Missouri Bot. Garden* 63: 113-199 (1976)

PERNAMBUCO: Igarassu, finca São Luiz, 16-II-1963, *D.A. Lima 63-4142*, IPA. Recife, selva de Dois Irmãos, 14-VIII-1995, *M. Alves 3595*, UFP; ídem, 26-IV-1994, *M. Luceño 129b*, UFP; ídem, 11-IV-1994, *M. Luceño 124b*, UFP; ídem, 30-XII-1993, *M. Luceño 110b*, UFP; ídem, 23-VII-1987, *L. Lanour & C. Almeida s/n*, UFP; ídem, 23-V-1952, *D.A. Lima 52-1048*, UFP. PARAÍBA: João Pessoa, Mangabeira, 9-I-1986, *O. Moura 231*, JPB.

Rara, sumergida en lagunas y estanques. Pantropical.

AGRADECIMIENTOS

Estamos en deuda de gratitud con numerosas personas e instituciones, por lo que pedimos disculpas por las posibles omisiones en que podamos incurrir. En primer lugar, agradecemos al CNPq y



CAPES por la financiación, mediante diferentes becas, a los autores de este artículo. Igualmente agradecemos la ayuda económica otorgada por la FACEPE. Agradecemos al Real Jardín Botánico de Madrid las facilidades dadas para la obtención de bibliografía; también queremos agradecer a los departamentos de Botánica y de Genética de la UFPE el habernos permitido el uso de sus instalaciones. A los herbarios IPA, JPB, PEUFR y UFP, por facilitarnos la consulta de sus materiales. En un plano más personal, a las numerosas personas que nos ayudaron de una manera o de otra; destacamos las siguientes: I.C. Machado (UFPE), K. Porto (UFPE), M. Barbosa (UFPE), M. Guerra (UFPE), I. Romero, A. Vanzela (USP), M. Sales (UFRPE) y F. Muñoz Garmendia (Real Jardín Botánico de Madrid). Por último, agradecemos también las importantes contribuciones de los dos revisores anónimos del presente artículo.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADAMS, C. (1994). *Cladium*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 423.
- ADAMS, C. (1994). *Cyperus*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 423-440.
- ADAMS, C. (1994). *Pycneus*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 440-442.
- ADAMS, C. (1994). *Torulinum*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 442-444.
- ADAMS, C. (1994). *Remirea*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 444.
- ADAMS, C. (1994). *Kyllinga*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 444-446.
- ADAMS, C. (1994). *Oxycaryum*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 448.
- ADAMS, C. (1994). *Websteria*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 448.
- ADAMS, C. (1994). *Bolboschoenus*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 449.
- ADAMS, C. (1994). *Fuirena*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 450-452.
- ADAMS, C. (1994). *Bulbostylis*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 452-455.
- ADAMS, C. (1994). *Fimbristylis*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 455-457.
- ADAMS, C. (1994). *Abildgaardia*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 458.
- ADAMS, C. (1994). *Lagenocarpus*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 476.
- ADAMS, C. (1994). *Scleria*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 476-484.
- ADAMS, C. (1994). *Diplacrum*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 484-485.
- ADAMS, C. & P. GOETGHEBEUR (1994). *Lipocarpa*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 446-447.
- BARROS, M. (1960). Las Ciperáceas del Estado de Santa Catarina. *Sellowia* 12: 181-450.
- CARTER, R. (1990). *Cyperus enterianus* (Cyperaceae) an overlooked species in Temperate North America. *Sida* 14(1): 69-77.
- CORE, E. (1936). The American species of *Scleria*. *Brittonia* 2(1): 1-105.
- ERTEN, L.T. (1976). The morphology of some critical Brazilian species of Cyperaceae. *Ann. Missouri Bot. Garden* 63: 113-199.
- GOETGHEBEUR, P. (1993). Cyperaceae. In: G. CREMERS & M. HOFF (eds.), *Inventaire taxonomique des plantes de la Guyane Française III. Les Cyperaceae et les Poaceae*. Paris.
- GOETGHEBEUR, P. & A. VAN DEN BORRE (1989). Studies in Cyperaceae 8: A revision of *Lipocarpa*, including *Hemicarpa* and *Rikliella*. *Wageningen Agric. Univ. Papers* 89(1): 1-87.
- GÓMEZ-LAURITO, J. (1994). *Hypolytrum*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 474-475.
- GÓMEZ-LAURITO, J. (1994). *Calyptrocarya*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 476.
- GÓMEZ-LAURITO, J. (1994). *Becquerelia*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 484.
- GONZÁLEZ, M.S. (1994). *Eleocharis*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 458-464.
- GUAGLIANONE, E. (1979). Sobre *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale y algunas especies afines. *Darwiniana* 22: 255-311.
- KOYAMA, T. (1970). The American species of the genus *Hypolytrum* (Cyperaceae). *Darwiniana* 16: 49-92.
- KOYAMA, T. (1972). The botany of the Guayana Highland. Part. 9. *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 23: 23-89.
- KOYAMA, T. & B. MAGUIRE (1965). The botany of Guyana Highlands. Part 6. *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 12: 8-54.
- KOYAMA, T. & B. MAGUIRE (1967). The botany of Guyana Highlands. Part 7. *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 17: 22-79.
- KRAL, R. (1971). A treatment of *Abildgaardia*, *Bulbostylis* and *Fimbristylis* (Cyperaceae) for North America. *Sida* 4(2):57-227.
- KÜKENTHAL, G. (1935). Cyperaceae-Scirpoideae-Cyperaceae. In: A. ENGLER (ed.), *Das Pflanzenreich* 4(20): 1-161. Berlin.
- KÜKENTHAL, G. (1936). Cyperaceae-Scirpoideae-Cyperaceae. In: A. ENGLER (ed.), *Das Pflanzenreich* 4(20): 162-671. Berlin.
- KÜKENTHAL, G. (1949). Vorarbeiten einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 74: 375-509. Berlin.
- KÜKENTHAL, G. (1935a). Vorarbeiten einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 75: 90-126. Berlin.
- KÜKENTHAL, G. (1950b). Vorarbeiten einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 75: 127-195. Berlin.
- KÜKENTHAL, G. (1951). Vorarbeiten einer Monographie der Rhynchosporoideae. *Rhynchospora. Bot. Jahrb. Syst.* 75: 273-314. Berlin.
- LATZ, P. (1990). Taxonomic studies of *Fimbristylis* (Cyperaceae) in Northern Australia. *Nutysia* 7: 161-182.

- LIMA, D.A. (1954). *Contributions to the study of the flora of Pernambuco, Brazil*. Publ. UFRPE. Monografía 1: 1-154.
- LIMA, D.A. (1957). *Estudos fitogeográficos de Pernambuco*. Publ. IPA 2: 1-41.
- LUCENO, M. & M.V. ALVES (1996). *Fuirena lainzii*, una nueva especie de Ciperáceas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 415-418.
- LUCENO, M. & M.V. ALVES (1997). Estudios sobre Ciperáceas de Brasil. I. *Candollea* (en prensa).
- LYE, K.A. (1971). Studies in African Cyperaceae. II. The genus *Oxycaryum* Nees. *Bot. Not.* 124: 280-291.
- MCVAUGH, R. (1993). Cyperaceae. In: W. ANDERSON (ed.), *Flora Novo-Galiciana* 13: 225-440.
- NEES, V.E. (1842). Cyperaceae. In: C.F. MARTIUS (ed.), *Flora Brasiliensis* 2(1): 1-226. München, Wien, Leipzig.
- PEDERSEN, T.M. (1972). *Cyperus laetus* Presl and *Cyperus rigens* Presl, two badly understood South American sedges, with notes on some related species. *Darwiniana* 17: 527-551.
- SIMPSON, D.A. (1987). New descriptions and new species of *Rhynchospora* from northeastern Brazil. *Kew Bull.* 42(4): 889-895.
- SIMPSON, D.A. (1990). A revision of *Cyperus* sect. *Leucocephali*. *Kew Bull.* 45: 485-501.
- SIMPSON, D.A. (1995). Cyperaceae. In: B. STANNARD (ed.), *Flora of the Pico das Almas*: 661-683. Kew.
- STRONG, M.T. (1993). Two overlooked species of *Bulbostylis* (Cyperaceae) from South America. *Brittonia* 45(2): 162-168.
- SVENSON, H. (1929). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. I. *Rhodora* 31: 119-243.
- SVENSON, H. (1932). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. II. *Rhodora* 34: 193-227.
- SVENSON, H. (1934). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. III. *Rhodora* 36: 377-389.
- SVENSON, H. (1937). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. IV. *Rhodora* 39: 210-231.
- SVENSON, H. (1939). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. V. *Rhodora* 41: 1-110.
- THOMAS, W.W. (1984). The systematics of *Rhynchospora* section *Dichromena*. *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 37: 1-116.
- THOMAS, W.W. (1994). *Rhynchospora*. In: G. DAVIDSE & al. (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: 404-422.
- THOMAS, W.W. & G. DAVIDSE (1989). *Koyamaea neblinensis*, a new genus and species of Cyperaceae (Sclerioideae) from Cerro de la Neblina, Venezuela an Brazil. *Syst. Bot.* 14: 189-196.
- TUCKER, G. (1984). A revision of the genus *Kyllinga* Rottb. (Cyperaceae) in Mexico and Central America. *Rhodora* 86: 507-538.
- TUCKER, G. (1987). The genera of Cyperaceae in the southeastern United States. *J. Arnold Arb.* 68: 361-445.
- TUCKER, G. (1994). Revision of the mexican species of *Cyperus* (Cyperaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 43: 1-213.

Aceptado para publicación: 6-VI-1996