

## NUEVAS CYPERACEAE PARA LA FLORA DEL PARAGUAY

María Fátima Mereles<sup>1</sup> & Gloria Céspedes<sup>2</sup>

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. E-mail: <sup>1</sup>fmereles@qui.una.py., <sup>2</sup>gloriacespedes@gmail.com

**RESUMEN:** Se mencionan por primera vez para el Paraguay a seis especies de la familia Cyperaceae correspondientes a los siguientes géneros: *Kyllinga*, *Schoenoplectus*, *Scleria* y *Carex*.

**SUMMARY:** Six species of the Cyperaceae family are mentioned for the first time in Paraguay: *Kyllinga brevifolia*, *Schoenoplectus supinus*, *Scleria mitis*, *Carex riparia* var. *chilensis*, *C. trachycystis*, and *C. vixdentata*.

### INTRODUCCION

Durante las investigaciones realizadas para la confección del Catálogo del Cono Sur de las Américas: Cyperaceae, llevadas adelante por el Instituto de Botánica Darwinion, de San Isidro, Pcia. De Buenos Aires, Argentina, se han encontrado algunas especies aún no mencionadas para la Flora del Paraguay; esta contribución tiene por objeto dar a conocer dichas especies, que son las siguientes: *Kyllinga brevifolia* Rottb., *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla, *Scleria mitis* Bergius, *C. riparia* Curt. var. *chilensis* (Brongn. Ex Duperrey) Kuk., *C. trachycystis* Griseb. y *C. vixdentata* (Kuk.) G. A. Wheeler.

Colaboramos de esta manera con el Proyecto Flora del Paraguay, llevada adelante por el Conservatoire et Jardin botaniques de Ginebra, Suiza y el Missouri Botanical Garden, St. Louis, U.S.A.

Las ilustraciones de este trabajo fueron realizadas por María Vera y Gloria Céspedes.

#### *I. Kyllinga brevifolia* Rottb., Cyperaceae, nueva especie para la flora Paraguaya (Fig. 1a)

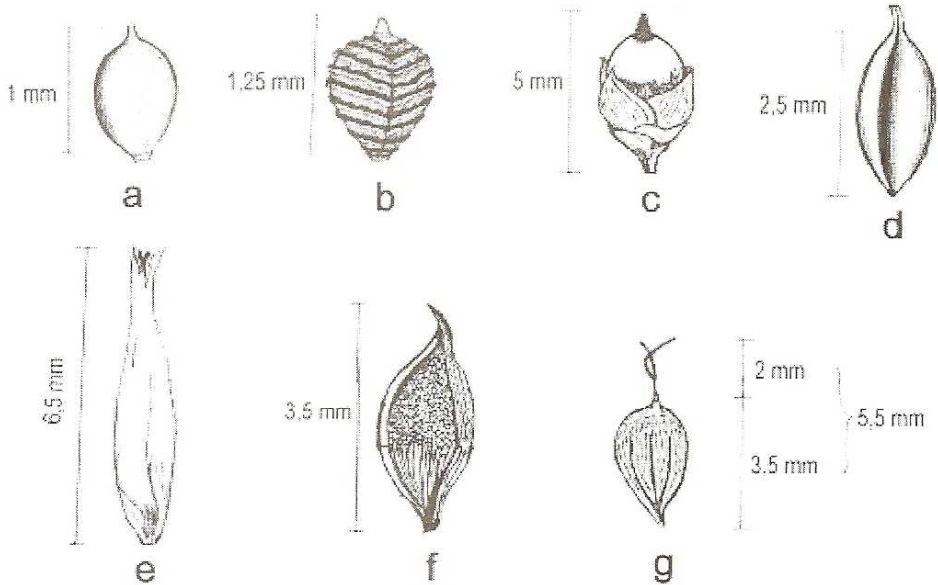
**Breve descripción:** hierba palustre; rizoma rastrero ondulante y ramificado.

Tallos erguidos hasta 30 cm de altura, triangulares, glabros. Hojas hasta 8 m de largo y 7 mm de ancho. Inflorescencia única y terminal, espiga sub-globosa, densa hasta 10 mm de largo y hasta 7 mm de ancho; espiquillas lanceoladas, unifloras; involucre con 3 brácteas; glumas fértiles, lanceoladas, blancas de bordes hialinos, la inferior mucronada, más corta y espinulosa, la superior, aguda, también espinulosa. Fruto, un aquenio elíptico, de color amarillento.

**Ecología:** se desarrolla en humedales, con suelo arenoso.

**Usos:** especie medicinal. Su rizoma en maceración es utilizado como diurético, sedativo y presenta propiedades antiespasmódicas, (González Torres, 1992); Hellión-Ibarrola & al. (1999) mencionan que tienen actividad sobre el sistema nervioso central.

**Distribución:** Especie cosmopolita dispersada en todos los continentes, BARROS, (1960); en el Paraguay crece en la región Oriental del país. OSTEN (1932),



**Fig. 1.** Frutos de Cyperaceae: **a)** aquenio de *Kyllinga brevifolia* Rottb. (material: E. Zardini & R. Velázquez 8967 [FCQ]); **b)** aquenio de *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla (material: F. Mereles & R. Degen 4731 [FCQ]); **c)** aquenio con hipoginios ciliados de *Scleria mitis* Berg. (material: F. Mereles 3472 [FCQ]); **d y e)** *Carex riparia* Curt. var. *chilensis* (Brongn. ex Duperrey) Kurtz (material: E. Zardini & R. Velázquez 16158 [FCQ]); **d)** aquenio; **e)** utrículo; **f)** utrículo de *Carex trachycystis* Griseb. (material: I. Basualdo, F. Mereles & N. Soria 2650 [FCQ]); **g)** utrículo de *Carex vixdentata* (Kuk.) G. A. Wheeler.

menciona que en el Uruguay es muy rara, en tanto que BARROS, (1947) la menciona como común en América Meridional.

**Material examinado:** Guairá: Cerro Perú, Cordillera del Ybyturuzú, 1 km del Destacamento Tororó, 25°55'S, 56°15'W, 17/12/1988, Zardini, E. & R. Velázquez, 8967 (FCQ). **Central:** alrededores de Asunción, 5/09/1980, Soria, N. 82 (FCQ).

## 2. *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla, Cyperaceae, nueva especie para la flora paraguaya (Fig. 1b)

**Breve descripción:** planta anual, cespitosa. Tallos fasciculados, erguidos,

cilíndricos con ángulos ligeros hasta 30 cm de altura. Vaina superior con un mucrón breve. Bráctea alargada hasta 10 cm de largo. Inflorescencia lateral conformada por 4-5 espiguillas sésiles de 4-8 mm de largo, oval-oblongas, con numerosas flores; glumas carenadas, translúcidas, ovales u oblongas hasta 3 mm de largo, mucronadas, verdes en la carena y de color pajizo a los lados, con cilias cortas; estambres 3, estilo trífido. Aquenio orbicular, negro, ondulado y rugoso.

**Ecología:** hierba acuática y palustre que crece en sabanas hidromórficas de suelos inundables y anegables.

**Usos:** como forrajera natural.

**Distribución:** es una especie cosmopolita, esparcida en Europa, Africa, América del Norte, BARROS, (1960). En Paraguay ha sido colectada en la región Occidental, (Chaco), del país.

**Material examinado: Alto Paraguay:** Fortín Carlos Antonio López, (ex Pitiantuta), 15/10/1992, *Mereles, F. & R. Degen* 4731 (FCQ).

### 3. *Scleria mitis* Berg., Cyperaceae, nueva especie para la flora Paraguaya (Fig. 1c)

**Breve descripción:** hierba de unos 90 cm de altura; Tallos fasciculados, erguidos, filiformes, tríquetros. Hojas atenuadas tan largas como el tallo. Espiguillas agrupadas en fascículos; flores unisexuales, monoicas, las masculinas plurifloras, triandras, las femeninas, unifloras; estilo largo, estigmas 3, flexuosos, híspidos. Aquenios blanco con un mucrón parduzco.

**Ecología:** hierba palustre; crece en áreas inundables de cursos de agua y en los alrededores de los esteros, constituyendo parte del matorral de inundación.

**Distribución:** en Paraguay crece en el Norte de la región Oriental del país, probablemente endémica del Dpto. de Amambay.

**Material examinado: Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, Arroyo Aquidabán Nigui, behind park headquarters, 22°39'S, 56°03'W, 13/02/1982, *Solomon, J. C., Vavrek, M., Pérez, L., González, E. & R. Duré* 6903 (PY); ibíd, ibíd, en sabanas inundables alrededor de los esteros cercanos a la pista de aterrizaje, 9/12/1989, *Mereles, F.* 3472 (FCQ); ibíd, Estancia Poá Porá, Puesto Militar "Estrella", 33 km N de P. J. Caballero, 22°20'17"S, 55°51'56"W, 6/03/2002, *Schinini, A., Dematteis, M., Duré, R. & M. Quintana* 35926 (PY).

### 4. *Carex riparia* Curt. var. *chilensis* (Brongn. ex Duperrey) Kurtz., Cyperaceae, nueva especie para la flora paraguaya (Figs 1d y 1e)

**Breve descripción:** Rizoma horizontal, grueso. Tallo triangular, grueso 2.5mm y hasta 1.20 m de altura, fasciculados, escabrosos en la parte superior y foliados más abajo. Hojas envainadoras, largas hasta 12 mm de ancho, coriáceas, escabrosas en los márgenes; vainas inferiores disociadas. Inflorescencias formadas por 3-5 espigas, las masculinas sésiles y las femeninas pedunculadas; brácteas foliáceas largas, las inferiores envainadoras de 6mm de ancho y 33 cm de largo, escabrosas en la haz y lisas en el envés; espigas masculinas lineales con las glumas espatuladas y aristadas; espigas femeninas cilíndricas, densifloras con glumas de color parduzco, acuminadas y terminadas en una arista escabrosa.; utrículos más largos que las glumas, estilo trifido, aquenio liso.

**Ecología:** se desarrolla en los humedales con suelo arcilloso, entre pajonales.

**Distribución:** BARROS (1947) la menciona para varias provincias de la Argentina, Chile y Uruguay; PEDERSEN (1968) la menciona para la provincia de Buenos Aires, Argentina. En Paraguay ha sido colectada en la región Oriental, Departamento de Paraguari.

**Material examinado: Paraguari:** Base del macizo de Acahay, lado suroeste, 25°54'S,

47°11'W, 11/11/1989, Zardini, E. & M Velásquez 16.158 (PY).

**5. *Carex trachycistys* Griseb., Cyperaceae,  
nueva especie para la flora paraguaya (Fig 1f)**

**Breve descripción:** hierba rizomatoza hasta 60 cm de altura. Tallos flácidos, trígonos. Hojas planas, elongadas, margen escabroso. Espigas oval-oblongas hasta 3.5 cm de largo, densas; utrículos castaños cuando maduros, bidentados, de base esponjosa. Aquenio plano, apiculado.

**Ecología:** hierba palustre que crece en áreas inundables y anegables. Prefiere suelos arcillosos del tipo vertisoles o gleysoles.

**Distribución:** GUAGLIANONE (1996) la menciona para la Argentina, Chile y Uruguay. En Paraguay se la ha colectado en la región Occidental, (Chaco). Muy probablemente sea endémica de la región chaqueña.

**Material examinado: Presidente Hayes:** Cerrito, cercanías del río Confuso, 25/05/1987, Zardini, E., Basualdo, I., Mereles, F. & N. Soria 2650 (FCQ, MO); ibíd, zona inundable del río Negro, 25°12'S, 57°38'W, 28/10/1989, Schinini, A. 26707 (CTES, FCQ); ibíd, Puerto Militar, 9/12/1989, Mereles, F. 3540 (FCQ, G).

**6. *Carex vixdentata* (Kuk.) G. A. Wheeler, Cyperaceae,  
nueva especie para la flora paraguaya (Fig 1g)**

**Breve descripción:** hierba rizomatoza, cespitosa, perenne. Tallos hasta 50 cm de altura, triangulares, foliados en la base, rígidos. Hojas muy largas, planas, 3-4 mm de ancho, septadas, lígula corta y membranosa, atenuadas en un acumen triangular, vainas membranosas, bordes escabrosos. Espigas hasta 6, sésiles, las masculinas oblongas hasta 2.5 cm de largo y las femeninas hasta 4 m de largo, densifloras, erguidas; glumas masculinas de color cobrizo, agudas, las femeninas provistas de una arista ancha y bordes escabrosos; estigmas 3. Aquenio elipsoide, superficie puntuada.

**Ecología:** planta halófito, (OSTEN, 1932) quien menciona que en la ribera del Río de La Plata crece en conjunto con otras especies halófitas como *Juncus acutus* y *Salicornia sp*: en Paraguay crece en las sabanas hidromórficas con *Copernicia alba*, formaciones que se internan en algunas áreas de la región Oriental y que son muy comunes en la región Occidental; si bien estos suelos son salobres, en esta región no comparte con las mismas especies mencionadas por Osten ni los suelos se presentan muy salados sino con otras gramíneas, constituyendo grandes pajonales.

**Distribución:** Europa, Africa, Madeira, América boreal y austral: Argentina y Uruguay, OSTEN (1932). En Paraguay se la colectó en la región Oriental.

**Material examinado: Caazapá:** distrito Yuty, desvío a Tres de Mayo, Compañía Capitindy, 10/09/1987, Zardini, E., Basualdo, I. & N. Soria 3027 (FCQ).

**AGRADECIMIENTOS**

Al Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, (Secretaría del Ambiente, SEAM),

por el préstamo del material de herbario para los estudios realizados.

### REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- Barros, M. (1947). Cyperaceae: Scirpoideae: Scirpeae (*Fimbristylis*, *Bulbostylis*, *Dichromena*, *Fuirena*), Rhynchosporoideae y Caricoideae. IN: Descole, Genera et Species Plantarum Argentinarum 4 (2).
- Barros, M. (1969). Las Ciperaceas del Estado de Santa Catalina. *Sellowia* 12.
- González Torres, D..M. (1992). Catálogo de Plantas Medicinales, Alimenticias y Útiles usadas en Paraguay. El País, Asunción, Paraguay. Pag. 229.
- Guaglianone, E. R. (1996). Cyperaceae. IN: ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la Argentina. I. Missouri Botanical Garden, U.S.A.
- Hellion-Ibarrola, M. C., Ibarrola, D. A., Montalbetti, Y., Villalba, D., Heinichen, O. & E. A. Ferro (1999). Acute Toxicity and general pharmacological effect on central nervous system of the crude extract of *Kyllinga brevifolia* Rottb. *Journal of Ethnopharmacology*, Volume 66, Number 3, September 1999, pp. 271-276(6)
- Osten, C. (1932). Las Ciperáceas del Uruguay. Anales del Museo de Historia Natural serie 2. Vol. 3 (2) : 119- 256.
- Pedersen, T. M. (1968). Cyperaceae. IN: Cabrera, A. (ed.), Flora de la Provincia de Buenos Aires. I: Pteridófitas, Gimnospermas y Monocotiledóneas (excepto Gramíneas). Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA.