



## ***ELEOCHARIS ACUTANGULA* SUBSP. *BREVISETA* (CYPERACEAE-ELEOCHARIDAE), NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA ARGENTINA**

*Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta* (Cyperaceae-Eleocharidae), new record for the flora of Argentina

María F. Mereles<sup>1,2</sup>  & María G. López<sup>3</sup> 

**Resumen:** *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult. subsp. *breviseta* J. D. Rosen se cita por primera vez para la flora argentina. Se presenta una breve descripción de la misma, una clave de separación con *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult. subsp. *acutangula*, la ilustración de la planta, los aquenios de ambas subespecies y una descripción de su ecología y distribución en Argentina.

**Palabras clave:** *Eleocharis acutangula* subsp. *acutangula*, flora, nueva subespecie Argentina.

**Summary:** *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult., subsp. *breviseta* J. D. Rosen is cited for the first time for the flora of Argentina. This study provides a brief morphological description and identification key with *E. acutangula* (Roxb.) Schult. subsp. *acutangula*, a figure of the general aspect and the achenes of both subspecies and a description of their ecology and distribution in Argentina.

**Key words:** *Eleocharis acutangula* subsp. *acutangula*, flora, new subspecies, Argentina.

### **Introducción**

La familia Cyperaceae en Argentina ha sido tratada en el siglo XX con los trabajos descriptos de manera general para el país (Barros, 1947) y de manera regional por otros (Pedersen, 1968), incorporando la información del género que nos ocupa en este trabajo. Más recientemente las bases de datos *on line* (Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur, TROPICOS), se encuentran en proceso de actualización de la información sobre la misma.

El género *Eleocharis* R. Br., Cyperaceae, Eleocharidae (Goetghebeur, 1998; Larridon, 2022) es un género cosmopolita con unas 300 especies a nivel mundial y con una importante diversidad en el Neotrópico (Barros, 1947;

Barros, 1960; González-Elizondo, 1994; González-Elizondo & Tena Flores, 2000; Pedersen, 1968; Svenson, 1929, 1932, 1941). Para Argentina se registran unas 48 especies (Guaglianone, 2008), todas de hábitos palustres y algunas estrictamente acuáticas.

Durante el estudio del género para la flora de Paraguay y su región limítrofe, Argentina (provincias de Corrientes, Formosa, Misiones y Salta), Bolivia (departamento de Santa Cruz) y Brasil (estados de Mato Grosso do Sul y Paraná) se encontró por primera vez para la flora de Argentina la presencia de *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult. subsp. *breviseta* D. J. Rosen, subespecie muy similar a *E. acutangula* subsp. *acutangula*; estas se diferencian por las características del aquenio.

<sup>1</sup> Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC). Manduvirá 535. Asunción, Paraguay.

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Asunción, Paraguay. E-mail: [fmereleshaydar@gmail.com](mailto:fmereleshaydar@gmail.com)

<sup>3</sup> Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET). Corrientes, Argentina. E-mail: [mglopezvanni@gmail.com](mailto:mglopezvanni@gmail.com)

Esta subespecie fue descrita por Rosen *et al.* (2007), donde la cita con una amplia distribución.

### Materiales y Métodos

Los estudios fueron realizados en gabinete, analizando especímenes de los siguientes herbarios visitados: CTES, CPAP, FCQ, G, PY y SI (acrónimos de acuerdo a Thiers, 2022). Los datos sobre la ecología y distribución de *E. acutangula* subsp. *breviseta* fueron extraídos de las etiquetas de herbario.

### Resultados

*Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult. subsp. *breviseta* J. D. Rosen, J. Bot. Res. Inst. Texas 1(2): 875-888. 2007. *Typus*: Dominican Republic, Seibo Province, 3/7-XI-1946, Howard & Howard 9862 (holotype GH!; *isotypi* NY, P, US) Fig. 1.

Planta perenne. Raíces fibrosas, relativamente gruesas, parduzcas. Tallo tríquetro, 20-30 × 1,1-1,5 cm, blando, internamente esponjoso con tabiques transversales incompletos, liso, verde cuando fresco, finamente estriado cuando seco. Hojas 2, reducidas a vainas foliares, apicalmente oblicuas, membranosas. Espiguillas cilíndricas, 10-49 × 1,4-4 mm, aguda, gluma inferior obtusa, amplexicaule, pareciendo una extensión del tallo. Aquenio biconvexo, obovoide, la parte superior y los costados cerca del ápice formando un ángulo obtuso, 1,3-2,1 × 1,1-1,6 mm, pardo-rojizo cuando maduro, rostro prominente, redondeado; setas perigonales 5-8 o menos, subiguales, más cortas que el aquenio sin el rostro, espinulosas.

*Ecología*: Es una especie acuático-palustre. Habita en esteros con aguas escasamente profundas, aguadas o canaletas inundadas, siempre con aguas lénticas, arraigándose sobre arenas blancas o rojas, siempre manteniendo parte del cuerpo fuera del agua.

*Distribución*: Mediante el análisis de

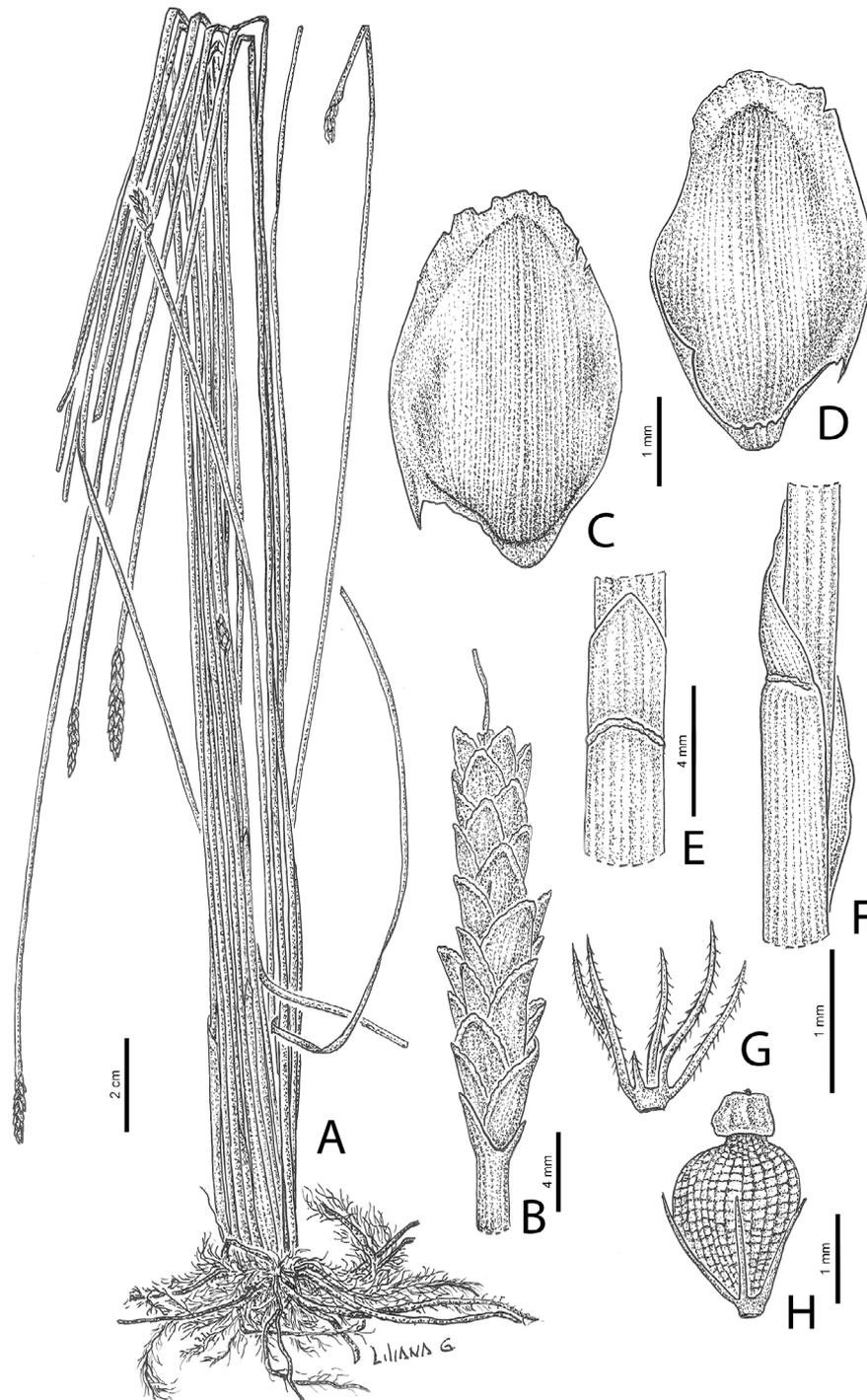
los especímenes de la región de estudio en los herbarios visitados, hemos visto que su distribución es más restringida que *E. acutangula* subsp. *acutangula*, se la encontró en Argentina en las provincias de Chaco y Corrientes, en Brasil en el estado Mato Grosso do Sul y de Bolivia en Santa Cruz. En Paraguay hasta el momento no se la encontró.

*Material examinado*: **ARGENTINA**. **Chaco**: Dep. Mayor J. L. Fontana, Las Viruelas, 28-XII-1977, *Neiff 859* (CTES). **Corrientes**: Dep. General Alvear, East side of route ca. 15 km N of Alvear [UTM 28,98759 S 56,44668 W], 9-II-2011, *Reid et al. 7861* (CTES). Dep. Itatí, ruta nacional N° 12, 47 km E de Itatí, Estancia Santa Catalina, 26-II-1977, *Ahumada et al. 804* (CTES, SI). Dep. Ituzaingó, ruta N° 38, aproximadamente 5 km S de ruta 12, 20-III-1982, *Carnevali 5478* (CTES); *ibíd*, Rancho Once, aproximadamente 50 km S de Villa Olivari, 28-V-1982, *Carnevali 6223* (CTES). **BOLIVIA**: **Santa Cruz**: Provincia Ñuflo de Chávez, estancia La Pachanga, 5 km S de Concepción [16°8'S-62°05'W], 26-XI-1986, *Killeen 2248* (MNHN). **BRASIL**: **Mato Grosso do Sul**: Pantanal, sub-region de Necolandia, fazenda Nhumirim, [18°59'S-56°39'W], 28-IV-1980, *Pott 1058* (CPAP, FCQ).

Debido a la similitud entre ambas subespecies y para establecer las diferencias basadas en las características del aquenio (Fig. 2), se propone la siguiente clave:

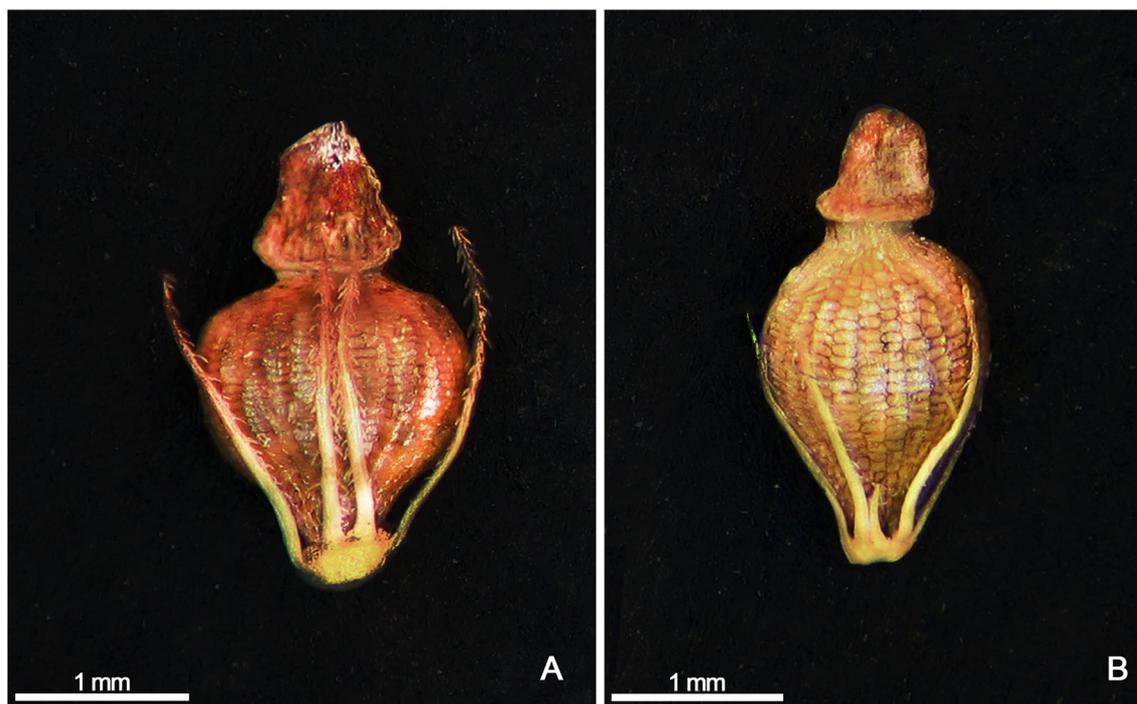
### Clave para la identificación de las subespecies

1. Aquenio blancuzco-cremoso. Setas perigonales 11-19, más largas que el aquenio, alcanzando la estilobase, marcadamente espinulosas. Rostro triangular-deltado. ....  
..... *Eleocharis acutangula* subsp. *acutangula*
- 1'. Aquenio pardo-rojizo. Setas perigonales 5-8, más cortas que el aquenio, tenuamente espinulosas. Rostro triangular-comprimido. ....  
..... *Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta*



**Fig. 1.** *Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta*. A: Aspecto general de la planta. B: Espiguilla; C: Gluma, vista dorsal. D: Gluma, vista ventral. E: Ápice de la vaina, vista dorsal. F: Ápice de la vaina, vista lateral. G: Setas perigonales. H: Aquenio (Guaglianone et al. 867, CTES)

**Fig. 1.** *Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta*. A: General aspect of the plant. B: Spikelets. C: of the glume. D: Ventral view of the glume. E: Dorsal view, apex of the leaf sheath. F: Lateral view, apex of the leaf sheath. G: Perigonial setae. H: Achene (Guaglianone et al. 867, CTES)



**Fig. 2.** Achenes. A: *Eleocharis acutangula* subsp. *acutangula* (Reid et al. 7861, CTES). B: *Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta* (Ahumada et al. 804, CTES)

**Fig. 2.** Achenes. A: *Eleocharis acutangula* subsp. *acutangula* (Reid et al. 7861, CTES). B: *Eleocharis acutangula* subsp. *breviseta* (Ahumada et al. 804, CTES)

### Agradecimientos

Al Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación (FEEI) y al programa Becas Carlos Antonio López (BECAL) de postgrado por la ayuda recibida para la realización de los trabajos del postdoctorado.

### Bibliografía

BARROS, M. (1947). Cyperaceae. En Descole, H., *Genera et Species Plantarum Argentinae* 4: 133-183.

BARROS, M. (1960). Las Ciperáceas de Santa Catalina. *Sellowia* 12: 258-262.

GOETGHEBEUR, P. (1998). Cyperaceae. En KUBITZKI, K. (ed.), *The families and genera of vascular plant: IV. Flowering plants-monocotyledons*, pp. 141-190. Berlin. Springer- Verlag.

GONZÁLEZ-ELIZONDO, M. S. (1994). *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae). En DAVIDSE, G., M. SOUZA & A. O.

CHATER (eds.), *Flora Mesoamericana* 6: Alismataceae a Cyperaceae, 458-464 pp. Universidad Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y Natural History Museum, London.

GONZALEZ-ELIZONDO, M. S. & TENA-FLORES J. A. (2000). *Eleocharis* (Cyperaceae) in the New World. En Wilson, K. R. & D. A. Morrison (eds.), *Monocots: Systematics and Evolution*. Melbourne. CSIRO.

GUAGLIANONE, E. R., MARCHESI, E., MARTICORENA, C., ARAÚJO, A. C., MERELES, F., ALVES, M. & WHEELER, G. (2008). Cyperaceae. *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 302-400.

LARRIDON, I. (2022). A linear classification of Cyperaceae. *Kew Bulletin* 77: 309-315.

PEDERSEN, T. M. (1968). Cyperaceae. En CABRERA, A. L. (ed.), *Flora de la Provincia de Buenos Aires (Pteridófitas, Gimnospermas y Monocotiledóneas)*. Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agrícola, INTA IV: 315-421.

- ROSEN, D. J., HATCH, S. L. & CARTERS, R. (2007). Infraespecific, taxonomy and nomenclature of *Eleocharis acutangula* (Cyperaceae). *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 1: 875-888.
- SVENSON, H. S. (1929). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31: 121-135; 152-163; 167-191; 199-219; 224-242.
- SVENSON, H. S. (1932). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 34: 193-203; 215-225.
- SVENSON, H. S. (1941). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 41: 1-19; 43-77; 90-110.
- THIERS, B. (2022). *Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff*. The New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>

