

Nueva aparición de *Eleocharis confervoides* (Cyperaceae-Eleocharidae) en Paraguay

New appearance of *Eleocharis confervoides* (Cyperaceae-Eleocharidae) in Paraguay

Fátima Mereles^{*1-2} , Victoria Kubota³ , Gloria Céspedes¹⁻² , Juana De Egea- Elsam¹⁻² 

¹Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, CEDIC. Asunción-Paraguay.

² Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT. Programa de Incentivo a Investigadores, PRONII. Asunción-Paraguay.

³División de Áreas Protegidas, Dirección de Coordinación Ejecutiva, ITAIPU Binacional, Paraguay.

*E-mail: fmereles@sce.cnc.una.py

Resumen: Se reporta un nuevo hallazgo de *Eleocharis confervoides* (Poir.) Steud. (Cyperaceae-Eleocharidae), luego de 146 años. Se trata de una especie con espiguillas muy proliferadas y elongadas, lo cual es raro en el género.

Palabras clave: *Eleocharis confervoides*, espiguillas proliferadas y elongadas, Paraguay.

Summary: A new occurrence of *Eleocharis confervoides* (Poir.) Steud. (Cyperaceae-Eleocharidae), has been reported for the first time after 146 years. This is a species that presents highly proliferated and elongated spikelets, a rare carácter among the species of this genus.

Key words: *Eleocharis confervoides*, proliferated and elongated spikelets, Paraguay.

Introducción

El género *Eleocharis* R. Br., Cyperaceae-Eleocharidae (Goetghebeur 1998; Larridon 2022), posee alrededor de 300 especies (Svenson 1932, 1939; González Elizondo y Paterson 1997). En Paraguay se encontraron hasta el momento 33 especies y una variedad. Todas las conocidas en el país se encuentran ligadas al agua de manera directa o indirecta, siendo las anfibias las más numerosas. El sustrato preferido es el arenoso, por lo que la mayoría de las especies se encuentran en la región Oriental.

Durante los trabajos de colecta y determinación taxonómica realizadas en las reservas de Itaipú margen derecha, fue colectada *Eleocharis confervoides* (Poir.) Steud., luego de 146 años. Las dos únicas colectas anteriores fueron realizadas en el siglo XIX, de ahí la importancia de hacer conocer esta especie a través de este reporte, que incluye una breve descripción de sus características morfológicas y diagnósticas y se infiere que la escasa disponibilidad de colecciones botánicas se debe simplemente a las particulares características morfológicas y ecológicas de la especie.

Tratamiento taxonómico

Eleocharis confervoides (Poir.) Steud., Syn. Pl. Glumac 2 (8-9): 82.1855.

Raíz fibrosa sujeta al lodo del fondo. Tallos sumergidos o flotantes cerca de la superficie, largos, delgados, resistentes y nudosos; de cada nudo emergen nuevos tallos dispuestos de manera verticilada, entre 4-15 tallos por verticilo. Vainas foliares ubicadas en la base de cada tallo, las inferiores de color claro, pajizo a pardo-rojizo, las superiores de un tono verde muy claro con líneas pardo-rojizas, muy delgadas. Espiguillas muy proliferadas, 8-12 cm x 1,5-2 mm de ancho, 2 brácteas basales o glumas, 2,3-5 mm x 0,3-0,9 mm de ancho, verde-grisáceas, carena rojiza y flores escasas. Estambres 4, estilo bifido. Aquenio gris-parduzco pálidos cuando maduros, ovoide, 2-2,5 mm x 1,5-2 mm de ancho; rostro parduzco-oscuro, 2-3 mm de largo.

Lo más llamativo en la especie son las proliferaciones muy densas y elongadas (**Figs. 1 y 2**). La abundante proliferación de las espiguillas constituye una estrategia de reproducción de tipo vegetativo (San Martín et al. 2014).



Fig. 1. *Eleocharis confervoides*, Balansa 2550 (G).



Fig. 2. *Eleocharis confervoides*, Kubota et al. 1425 (FCQ).

Ecología y Distribución

La especie habita en aguas lénticas como orillas de lagos o lagunas poco profundas, hasta 1-1,5 m de profundidad, siempre con luz penetrante, en depresiones de sabanas con agua permanente, enraizada en el lodo del fondo, con sustrato arenoso u orgánico (Fig. 3). No tiene preferencias por el tipo de aguas, pudiendo ser claras o medianamente turbias. Al encontrarse sumergida en la masa de agua, las proliferaciones se asemejan bastante a las algas filamentosas, lo cual sería una de las razones de su escasa colecta.

Eleocharis confervoides es una especie que se encuentra muy distribuida prácticamente en los cinco continentes. En la región habita en Argentina, Bolivia, Brasil (Guaglianone et al. 2008), Colombia, Venezuela y Centro América hasta la Florida (Fedón Chacón 2018).

El reciente hallazgo en Paraguay de *E. confervoides*, hace pensar que la especie no se ha colectado lo suficiente y por lo tanto no se podría dar aún un *status* de conservación de la misma, lo cual es muy alentador para la fito diversidad del país.

Material examinado

ALTO PARANÁ: Hernandarias, Reserva Natural Itabó, ITAIPU [25°04'27" S – 54°43' 84" W], 19.VII.2021, Kubota, V., Lombardo, L., Martínez, M. & D. Benítez 1425 (FCQ). CAAGUAZÚ: Caaguazú, 1.IV.1876, Balansa, B. 2550 (G) (Fig. 1). CONCEPCIÓN: Villa Concepción, V.1876, Balansa, B. 2549 (G).



Fig. 3. *Eleocharis confervoides* en su hábitat. (Foto: L. Lombardo).

Agradecimientos

Al Programa de Becas Carlos Antonio López, BECAL y al Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación, FEEI, por el soporte para las investigaciones. Al marco de acción corporativa 4543 “Investigación y monitoreo de la biodiversidad en áreas protegidas y de interés de la ITAIPU Binacional”, correspondiente al Programa 239 “Biodiversidad Nuestro Patrimonio” de ITAIPU Binacional.

Referencias bibliográficas

- Fedón Chacón, I. C. (2018). Tesis Doctoral “El género *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) para Venezuela, taxonomía y fitogeografía”. Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- Goetghebeur, P. (1998). Cyperaceae. In: Kubitzki, K. (Ed.). Flowering Plants Monocotyledons. The Families and Genera of Vascular Plants, vol 4. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-03531-3_15.
- González-Elizondo, M.S. y Paterson, P.M. (1997). A classification and key to the supraespecific taxa of *Eleocharis* (Cyperaceae). *Taxon* 46, 433-449.
- Guaglianone, E.R. (Coordinador). (2008). En: Zuloaga, F., Morrone, O. & M. Belgrano (eds), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis, MO-U.S.A. 346-356.
- Larridon, I. (2022). A linear classification of Cyperaceae. *Kew Bul.* 77, 309–315. DOI: 10.1007/S12225/002-10010-X.
- San Martín, J.A.B., Fagundes, N.F. y Mariath, J.E.A. (2014). Ontogeny of the proliferous spikelets in *Eleocharis viridans*. (Cyperaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 176, 524–539.
- Svenson, H.S. (1932). Monographic Studies in the Genus *Eleocharis*. II. *Rhodora* 34: 193-203-215-225.
- Svenson, H.S. (1939). Monographic Studies in the Genus *Eleocharis*. V. *Rhodora* 41: 1-19; 43-77; 90-110.