

Eleocharis densicaespitosa (Cyperaceae), nuevo registro para la flora del Paraguay

Author: Mereles, Fátima

Source: Candollea, 77(2) : 159-160

Published By: The Conservatory and Botanical Garden of the City of Geneva (CJBG)

URL: <https://doi.org/10.15553/c2022v772a3>

The BioOne Digital Library (<https://bioone.org/>) provides worldwide distribution for more than 580 journals and eBooks from BioOne's community of over 150 nonprofit societies, research institutions, and university presses in the biological, ecological, and environmental sciences. The BioOne Digital Library encompasses the flagship aggregation BioOne Complete (<https://bioone.org/subscribe>), the BioOne Complete Archive (<https://bioone.org/archive>), and the BioOne eBooks program offerings ESA eBook Collection (<https://bioone.org/esa-ebooks>) and CSIRO Publishing BioSelect Collection (<https://bioone.org/csiro-ebooks>).

Your use of this PDF, the BioOne Digital Library, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Digital Library content is strictly limited to personal, educational, and non-commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne is an innovative nonprofit that sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Eleocharis densicaespitosa (Cyperaceae), nuevo registro para la flora del Paraguay

Fátima Mereles

Abstract

MERELES, F. (2022). *Eleocharis densicaespitosa* (Cyperaceae), new record for the Paraguayan flora. *Candollea* 77: 159–160. In Spanish, English and Spanish abstracts. DOI: <http://dx.doi.org/10.15553/c2022v772a3>

Eleocharis densicaespitosa R. Trevis. & Boldrini (Cyperaceae) is recorded for the first time for the Paraguayan flora. A brief morphological description and discussion is provided, as well as data concerning phenology, habitat, and distribution in Paraguay.

Resumen

MERELES, F. (2022). *Eleocharis densicaespitosa* (Cyperaceae), nuevo registro para la flora del Paraguay. *Candollea* 77: 159–160. En español, resúmenes en inglés y español. DOI: <http://dx.doi.org/10.15553/c2022v772a3>

Eleocharis densicaespitosa R. Trevis. & Boldrini (Cyperaceae) se registra por primera vez para la flora del Paraguay. Se presenta una breve descripción y discusión morfológica, así como datos de fenología, hábitat y distribución en Paraguay.

Keywords

CYPERACEAE – *Eleocharis* – Paraguay – New record

Address of the author:

Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC), Manduvirá 635, CP 1255, Asunción, Paraguay
and Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Asunción, Paraguay.
E-mail: fmereleshaydar@gmail.com

First published online on September 14, 2022.

ISSN: 0373-2967 – Online ISSN: 2235-3658 – *Candollea* 77(2): 159–160 (2022)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 2022

Introducción

La familia Cyperaceae aún no ha sido tratada para la Flora del Paraguay, sin embargo son importantes los avances realizados en géneros como *Bulbostyllis* Kunth, *Eleocharis* R. Br. y *Rhynchospora* Vahl (GUAGLIANONE, 2001; MERELES & GONZÁLEZ-ELIZONDO, 2003; LÓPEZ et al., 2007). *Eleocharis* y *Rhynchospora* son los géneros de la familia con mayor número de especies en Paraguay, 35 y 38 respectivamente. En la presente nota se registra por primera vez en territorio paraguayo *Eleocharis densicaespitosa* R. Trevis. & Boldrini, especie descrita en 2010 en Brasil. Su similitud morfológica con *E. quinquangularis* Boeck. explicaría que la especie haya pasado desapercibida hasta el momento.

Nuevo registro

Eleocharis densicaespitosa R. Trevis. & Boldrini in Syst. Bot. 35: 505. 2010.

Holotypus: BRASIL. Rio Grande do Sul: Palmares do Sul, Pontal do Anastácio, 25.IV.2003, *Abruzzi 4694* (HAS).

Planta perenne, cespitosa, rizomatosa, rizoma leñoso. Tallos 8–40 cm × (0.9–)1–2 mm, 5-angulados, sulcados cuando secos, esponjosos. Espigas ovoideo-oblongas, c. 180 flores o menos, gluma inferior estéril, cartilaginosa, ápice agudo a obtuso, margen hialino; las demás fértiles, ovales, membranosas, ápice emarginado; estambres 3, estilo trifido; setas perigonales ausentes. Aquenio 1–1.2 × 0.6–0.7 mm (sin el rostro), trigono, obovoideo, redondeado en el ápice, blanco-cremoso; rostro piramidal-hemisférico, pardo-amarillento a pardo separado del aquenio por una constricción. Véase TREVISAN & BOLDRINI (2010) para una descripción completa e iconografía.

Distribución y ecología. – Hasta el momento la especie fue encontrada en Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay.

Especie palustre que crece en áreas anegadas e inundadas como bordes de charcos, lagunas poco profundas, lagos, esterales, de preferencia sobre suelos arenosos arriba y más compactos y arcillosos más abajo.

Fenología. – Florece y fructifica durante todo el año. Sus aquenios maduros aparecen bien desarrollados en los meses de verano y otoño.

Notas. – *Eleocharis densicaespitosa* es morfológicamente muy similar a *E. quinquangularis* y, a simple vista, difíciles de diferenciar. En *E. densicaespitosa* las glumas están dispuestas de manera más laxa, son más fáciles de separar en seco y tienen el ápice emarginado, mientras que en *E. quinquangularis* se disponen de forma muy imbricada, son difíciles de separar en seco y el ápice es en general agudo, a veces obtuso. Otra diferencia es el tamaño de los aquenios (1.2–1.5 mm long con

el rostro en *E. densicaespitosa* vs. < 1 mm long con el rostro en *E. quinquangularis*). Es interesante destacar que ambas especies pueden cohabitar.

Specimina visa. – PARAGUAY. **Cordillera:** San Bernardino, playas del lago, VI.1984, *Mereles 1223* (FCQ); Tobatí, meseta Ybytú Silla, Northern área [25°15'S 57°07'W], 23.II.1991, *Zardini & Velázquez 26558* (FCQ, MO). **Guaira:** Colonia Independencia, trayecto a Colonia Carlos Pfannl, 6.V.1998, *Mereles 7212* (FCQ). **Central:** Tavarory, Acosta Ñu, 5 km E of Río Paraguay [25°20'S 57°30'W], 4.I.1991, *Zardini. & Velázquez 25400* (AS, FCQ, MO).

Agradecimientos

Al Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación (FEEL) y a las Becas Carlos Antonio López (BECAL), por el apoyo en las investigaciones de postdoctorado.

Referencias

- GUAGLIANONE, E.R. (2001). Contribución al estudio del género *Rhynchospora* (Cyperaceae) V. Sección Longirostres en América Austral. *Darwiniana* 39(3–4): 287–342.
- LÓPEZ, M.G., A.P. PRATA & W.W. THOMAS (2007). New synonymy and new distributional records in *Bulbostylis* (Cyperaceae) from South America. *Brittonia* 59: 88–96.
- MERELES, F. & M.S. GONZÁLEZ-ELIZONDO (2003). *Eleocharis canindeyuensis* F. Mereles & S. González (Cyperaceae), una nueva especie para la flora del Paraguay. *Candollea* 58: 75–78.
- TREVISAN, R. & I.I. BOLDRINI (2010). Novelties in *Eleocharis* ser. *Tenuissimae* (Cyperaceae), and a Key to the Species of the Series Occurring in Brazil. *Syst. Bot.* 35: 504–511.