

COMUNICACIONES BOTANICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 137

2010

Volumen VI

***NYMPHAEA PROLIFERA* WIERSEMA (NYMPHAEACEAE):
PRIMERA CITA PARA EL URUGUAY.**PABLO BERAZATEGUI, WILLIAMS DUARTE, MANUEL GARCÍA * & EDUARDO
VILLAGRÁN

ABSTRACT: *Nymphaea prolifera* was collected twice in the western part of Artigas department: Mandiyú Brook (ca. 30°29'S - 57°49'W) and Zapallo Island (Uruguay River, ca. 30°30'S - 57°52'W). So far, these are the only known sites in Uruguay.

RESUMEN: *Nymphaea prolifera* fué colectada en el litoral oeste del Departamento de Artigas: arroyo Mandiyú (ca. 30°29'S - 57°49'W) e isla Zapallo (Río Uruguay, ca. 30°30'S - 57°52'W), siendo hasta el presente las únicas localidades conocidas en Uruguay.

KEY WORDS: *Nymphaea*, *Hydrocallis*, Nymphaeaceae, Uruguayan Flora.

PALABRAS CLAVE: *Nymphaea*, *Hydrocallis*, Nymphaeaceae, Flora del Uruguay.

Introducción

En la región subtropical sudamericana, el género *Nymphaea* se encuentra representado por el subgénero *Hydrocallis*, caracterizado por sus flores nocturnas, perianto en verticilios tetrámeros, sépalos inconspicuamente venados, y apéndices de los carpelos en forma de clava (WIERSEMA 1984).

* Departamento de Botánica. Herbario MVM. Museo Nacional de Historia Natural,
Casilla de Correo 399, Montevideo, Uruguay.
E-mail: titoalba3@yahoo.com

Hasta ahora se conocía una sola especie del género en Uruguay., *Nymphaea amazonum* MART & ZUCC, ssp. *pedersenii* WIERSEMA, la cual se encuentra restringida al norte y oeste del Dpto. de Artigas y al NW del Dpto. de Salto.

En recientes trabajos de campo, *Nymphaea prolifera* se localiza sobre el río Uruguay, en la costa artiguense y en lagunas interiores de algunas de sus islas constituyendo el primer registro para el país.

***Nymphaea prolifera* WIERSEMA**

Brittonia 36:219. 1984. Localidad Tipo: Argentina, Corrientes: Dpto. Mburucuyá, 8/04/1982, J. WIERSEMA & T. M. PEDERSEN 2248 (Holotipo: NY, Isotipos: CTES, UNA).

Hierba acuática, estolonífera, de rizoma erecto, ovoide o cortamente cilíndrico con la edad, tuberoso.

Hojas flotantes, peltadas, a veces aovadas, borde entero, ápice obtuso y redondeado, lobos aproximados, verdes en el haz, con manchas castaño-oscuro cuando jóvenes, rojizas en el envés, de 16-21 cm de longitud x 14-19 cm de ancho, ápice obtuso y redondeado, lobos aproximados.

Pecíolos de 100-120 cm de largo, con canales de aire presentes.

Flores flotantes, de antesis nocturna, de 12 cm. de diámetro o mayores.

Sépalos 4, aovados, verdes con líneas cortas rojizas hasta negras, base blanquecina a veces con tonos rosa claro, de 4-6,5 cm x 1.5-2.4 cm.

Pétalos 12-35, de 2-5,5 cm x 0,3-2,5 cm, de color blanco cremoso, ápice redondeado, a veces acuminado.

Estambres numerosos, en varias series, con filamentos laminares, cremosos. Anteras cremosas, las internas teñidas de púrpura.

Ovario con 28-32 carpelos, apéndices de color púrpura, en forma de clava encorvada. Brácteas sepaloideas de las flores "tuberíferas" 4, subcoriáceas, de forma ovado-triangular, base truncada, 5 x 2.5 cm, encierran un túbero lanoso, que a su vez origina una segunda serie de flores tuberíferas de menor tamaño, pedunculadas y portadoras también de un pequeño túbero encerrado en brácteas sepaloideas.

Material examinado

Uruguay:

- Dpto. de Artigas; en canal de cultivo de arroz, arroyo Mandiyú. Arrocería Conti (30° 29' 26.6" S, 57° 49' 25. 2" W) Berazategui P. & Duarte W; 15-11-2007 (MVJB 27036)

- Dpto. de Artigas, Río Uruguay. Isla Zapallo; en lagunas interiores (30°30' 09.6" S, 57°52' 45.0" W), García, M. *et al.*; 24-1-09 (MVM 848)

Discusión y Conclusiones

Nymphaea prolifera se distingue de la especie afín *N. amazonum* ssp. *pedersenii* por sus flores "tuberíferas" (lám. I. B) sumergidas siempre presentes; flores perfectas usualmente ausentes, y sus hojas suborbiculares, glabras y de ápice obtuso. Además, *N. prolifera* carece del anillo de pelos en la inserción del pecíolo con la base de la lámina, característico en *N. amazonum* (WIERSEMA, 1984)

En la región está presente la ssp. *pedersenii* caracterizada en parte por sus hojas aovadas en comparación con la ssp. *amazonum* (México a Brasil central) y con la propia *N. prolifera*.

En *N. prolifera* las flores tuberíferas originan a partir de su túbero interior una segunda serie de flores de menor tamaño e imperfectas, y así sucesivamente. Cada una de ellas es capaz de producir hojas y raíces a partir de su arraigo en el fondo. Este proceso se repite hasta 3(-4) veces en cada pedúnculo, originando, debido al peso de la estructura, su inclinación hacia el fondo.

Esto trae como consecuencia una propagación asexual altamente efectiva, capaz de producir cientos de nuevas plantas por cada planta madre (WIERSEMA, 1984).

En Uruguay hemos detectado flores perfectas a fines de enero, junto a las más comunes flores tuberíferas, presentes de diciembre a marzo.

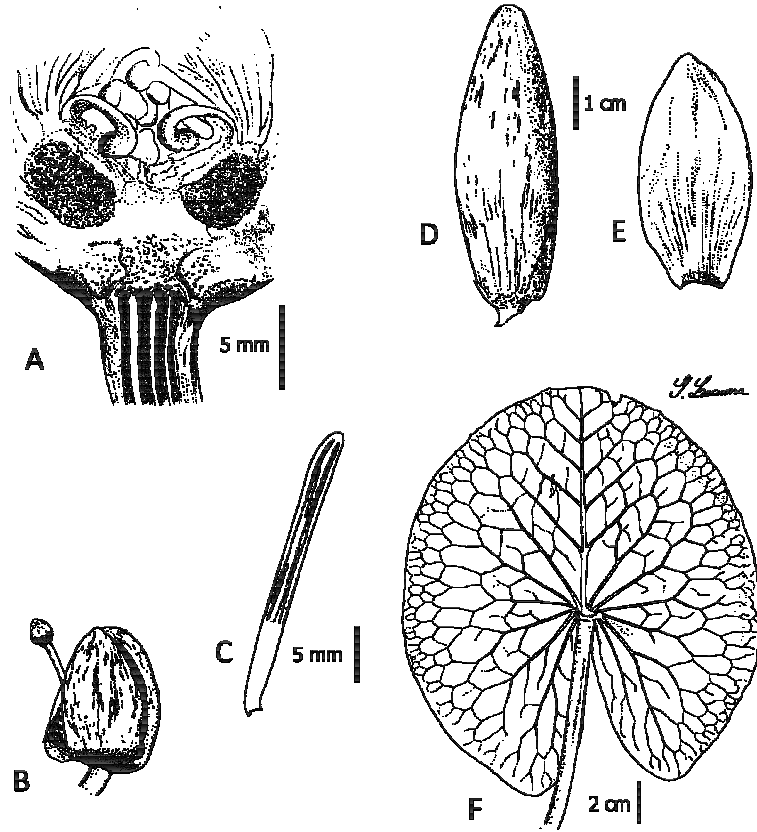


Lámina I. A) Gineceo en corte longitudinal y canales aeríferos del pedúnculo; B) Flor tuberífera; C) Estambre interno; D) Sépalo; E) Pétalo; F) Hoja.

Clave de las especies de *Nymphaea* presentes en Uruguay

1. Hojas aovadas, con pelos en la inserción del pecíolo con la lámina, flores perfectas..... *N. amazonum* ssp. *pedersenii*.
2. Hojas suborbiculares, glabras, flores prolíficas..... *N. prolifera*.

Agradecimientos: Los autores desean expresar los siguientes reconocimientos: al Dr. Víctor Scarabino Director del Museo Nacional de Historia Natural Montevideo por las facilidades otorgadas para la publicación de este trabajo; al Dr. Héctor S. Osorio por la lectura crítica del manuscrito; a la MSc. Susana Gazzano por su apoyo y sugerencias; A Gustavo Lecuona amigo y dibujante técnico de esta institución, autor de las ilustraciones que acompañan este trabajo. Al Sr. Enrique Conti, familia y personal de la Arrocería Conti, por las facilidades de acceso al predio y el uso de sus instalaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- GROB, V., P. M. MOLINE, E. PFEIFER, A. NOVELO & R. RUTISHAUSER 2006. Developmental morphology of branching flowers in *Nymphaea prolifera*. *Journal of Plant Research* 119: 561-570.
- NOVELO, A. & J. H. WIERSEMA, 2000. Tres nuevos registros para México de plantas acuáticas vasculares. *Acta Botánica Mexicana*. N° 51 Págs. 53-60
- SLOCUM, P. D. 2005. *Waterlilies and Lotuses: Species, Cultivars, and New Hybrids* Timber Press. Págs. 1-260.
- WIERSEMA, J. H. 1984. Systematics of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). I. Four New Species from the Neotropics. *Brittonia* 36 (3): 213-222.
- ZULOAGA, F.O., O. MORRONE & M.J. BELGRANO. 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) III. Dicotyledoneae: Fabaceae (Senna – Ziggia). *Monographs in Systematic Botany*, 107. Págs. 2287-3180. St. Louis. USA.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUNHINA

Impreso en *Papelería Copygraf S.R. L.*
Ituzaingó 1478 - papeleriacopygraf@gmail.com
Tel.: 917 0414 - Fax: 915 9728
Montevideo / Uruguay
Dep. Legal: 344142
Edición de 600 ejemplares
- Enero de 2010 -