

8. TYPHACEAE Juss.¹

A. L. de Jussieu, *Gen. Pl.*: 25. 1789 ["Typhae"].

Plantas herbáceas, palustres, rizomatosas, 1-3 m de alt. Tallos erguidos, cilíndricos. Hojas ensiformes, con vainas que se continúan en aurículas membranáceas con distinto grado de desarrollo; haz plano, envés de convexidad variable. Flores monoicas en espádice atípico con 2 hileras de brácteas foliáceas, dísticas, tempranamente caducas (espatas) dispuestas a lo largo del eje, 1 en la parte basal pistilada, cilíndrica y hasta 3 ó 4 en el sector estaminado, apical, levemente cónico; los sectores florales aludidos pueden estar o no separados por un segmento desnudo de raquis fibroso y flexible, de longitud variable. Flores estaminadas con 1-5 (9) estambres; filamentos soldados total o parcialmente y unidos por su base a escamas periánticas filiformes o comprimidas, simples o ramificadas, de formas muy variables; anteras oblongas, basifijas, con dehiscencia longitudinal, conectivo prolongado en un ápice obtuso, o apiculado, o subulado; polen simple o en tétrades. Flores pistiladas insertas en raquis secundarios; las fértiles ebracteoladas o con 1 bráctea tectriz; ovario fusiforme, unicarpelar, unilocular, uniovulado y sobre un ginopodio de longitud variable donde se insertan, en 1 a 4 verticilos, sedosos tricomas periánticos filiformes, así como la bráctea aludida, más larga que éstos y espátulo-apiculada en el ápice o simplemente ensanchada y apiculada; estilo filiforme; estigma asimétrico, desde filiforme a oblongo, con borde levemente fimbriado; óvulo anátropo. Entre estas flores fértiles se ubican otras estériles, solitarias o no, cada una con un pistilodio terminado en un breve mucrón y acompañado de tricomas periánticos, como los descritos para las flores fértiles. Fruto seco, fusiforme, con largo estipe cubierto de tricomas filiformes; estilo persistente; pericarpo con episperma coriáceo; endosperma farináceo.

Familia monotípica, con unas 15 especies de distribución casi cosmopolita, 3 de las cuales habitan en Argentina, aunque ausentes al sur del paralelo 45°35'. Para las provincias de Santiago del Estero, Misiones y Neuquén no se registran especímenes en los herbarios argentinos; sin embargo, se sabe de la presencia del género en la primera (Río Hondo). Se las distingue con el nombre vulgar: "totora"; ocasionalmente pueden aparecer híbridos putativos interespecíficos.

BIBLIOGRAFÍA.- C. Berg, Enumeración de las Plantas europeas que se hallan como silvestres en la Provincia de Buenos Aires y en Patagonia, *Anales Soc. Ci. Argent.* 3: 200. 1877.- J. Ball, Contributions to the Flora of North Patagonia and the adjoining Territory, *J. Linn. Soc., Bot.* 21: 236. 1886.- T. Morong, Studies on the *Typhaceae*, *Bull.*

¹A. Romanutti, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

Torrey Bot. Club 15 (1): 1-8. 1888.- C. Spegazzini, *Contribución al Estudio de la Flora de la Sierra de la Ventana*: 59, (N° 278), La Plata. 1896.- P. Graebner, *Typhaceae*, en Engler, *Pflanzenr.* 4 (8): 1-18. 1900.- C. Spegazzini, *Nova Addenda ad Floram Patagonicam*, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 7: 176. 1902.- Macloskie, en W. B. Scott (ed.), *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany* 8 (2), Part V: 146. 1904.- L. Hauman et G. Vanderveken, *Catalogue des Phanérogames de L'Argentine. I. Gymnospermes et Monocotyledones*, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 12. 1917.- S. Crespo y R. Pérez Moreau, *Revisión del género Typha en la Argentina*, *Darwiniana* 14 (2-3): 413-429. 1967.- S. Crespo y R. Pérez Moreau, *Typhaceae*, en M. Correa, *Flora Patagónica* 8 (2): 13-17. 1969.- U. Müller-Doblies und D. Müller -Doblies, *Typhaceae*, en G. Hegi, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* 2 (1): 275-280, 299-317. 1980.- R. McVaugh and S. D. Koch, *Typhaceae*, en *Flora Novo-Galiciana* 13: 441-449. 1993.

Typha L.

Sp. Pl. 2: 971. 1753; etimol.: derivada del griego τυφειν = fumar, humear; sea porque la planta puede haber sido utilizada para fumar o bien por el color pardo humo del espádice.

1. Inflorescencias estaminadas y pistiladas generalmente contiguas, sin interposición de segmento desnudo del raquis
2. Polen en tétrades. Conectivo de las anteras prolongado en un ápice obtuso. Estigma oblongo y fimbriado. Flores estaminadas con escamas periánticas simples, nunca ramificadas. Flores pistiladas fértiles ebracteoladas, con tricomas periánticos filiformes o acintados

1. T. latifolia

- 2'. Polen simple. Conectivo de las anteras prolongado en un ápice subulado. Estigma filiforme. Flores estaminadas con escamas periánticas simples y ramificadas. Flores pistiladas fértiles con bráctea tectriz apenas ensanchada y apiculada en el ápice y tricomas periánticos filiformes, algo más cortos que ésta

2. T. subulata

- 1'. Inflorescencia pistilada generalmente separada de la estaminada por un segmento desnudo del raquis. Polen simple. Conectivo de las anteras prolongado en un ápice obtuso o apiculado. Estigma filiforme. Flores estaminadas con escamas periánticas simples y ramificadas. Flores pistiladas fértiles con bráctea tectriz espátulo-apiculada en el ápice y tricomas periánticos filiformes algo más cortos que ésta

1. **T. latifolia** L., *Sp. Pl.* 2: 971. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Crespo y Pérez Moreau, *op. cit.*: 417, f.1. 1967.- Müller-Doblies und Müller-Doblies, *op. cit.*: 314, f. 164.

Flores estaminadas con escamas periánticas simples, filiformes o acintadas; estambres 1-4; filamentos de 1-6 mm; anteras de 2-3 mm, ápice del conectivo obtuso de 0,1-0,3 mm. Flores pistiladas fértiles ebracteoladas de (2,5) 4 (8) mm; tricomas periánticos filiformes o acintados, que nunca alcanzan la altura del estigma oblongo y bordes fimbriados.

3. **T. domingensis** (SI) 17 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Es la especie menos frecuente; desde el litoral boreal (BA, ER) llega hasta Córdoba, apenas sobrepasando el meridiano 64° long. O.

2. **T. subulata** Crespo et Pérez Moreau, *Darwiniana* 14 (2-3): 424, f. 3 y 4. 1967.

ICONOGRAFÍA.- Ya indicada.

Flores estaminadas con escamas periánticas simples filiformes o comprimidas, ensanchadas o ramificadas en

el ápice; estambres 1-5; filamentos de 1,10-3 mm; anteras de 1-4 mm con el conectivo subulado de 0,75-1 mm. Flores pistiladas fértiles de 3-9,5 mm con tricomas periánticos filiformes, y 1 bráctea tectriz comprimida, levemente ensanchada y apiculada en el ápice, que alcanza casi la altura del estigma asimétrico, filiforme o laminar.

EXSICC.- A. T. Hunziker 18682 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En ambientes palustres de casi la totalidad del Dominio Chaqueño y sectores vecinos, siendo la especie de distribución más austral, aprox. 45° 35' lat. S y 69° 04' long. O (J, SJ, SL, Mza, Cord, Ctes, ER, BA, LP, RN, Ch).

3. ***T. domingensis*** Pers., *Syn. Pl.* 2: 532. 1807.

Typha angustifolia auct. argent. non L. (ver Obs.).

ICONOGRAFÍA.- Crespo y Pérez Moreau, *op. cit.*: 417, f. 1 y 2. 1967.

Espigas con sectores estaminados y pistilados, por lo general separados por un sector desnudo del raquis de 1,5-7 cm. Flores estaminadas con escamas periánticas simples, filiformes o comprimidas con el ápice espátulo-apiculado o no, bi-tri-multifurcadas; estambres 1-6; filamentos de 1-4 mm; anteras de 1-3 mm con el conectivo

obtusos o apiculados de 0,2-0,6 mm. Flores pistiladas fértiles de 2-6 mm, con tricomas periánticos filiformes y 1 bráctea tectriz algo comprimida, con ápice espátulo-apiculado, que casi alcanza la altura del estigma.

EXSICC.- A. T. Hunziker *et al.* 16192 (CORD); A. T. Hunziker 117 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Similar a *T. subulata*, aunque no llega a sobrepasar los 38° 57' lat. S en el valle del Río Negro (J, S, T, Ct, LR, Cord, SL, SJ, Mza, F, Cha, Ctes, SF, ER, BA, RN).

Obs.- Sobre la base de materiales de la Patagonia y Sierra de la Ventana, diversos autores (Berg, 1877; Ball, 1886; Spegazzini, 1896, 1902; Macloskie, 1904) citaron a esta especie con el nombre erróneo *T. angustifolia*; ello fue corregido por Hauman et Vanderveken (1917). Últimamente (Crespo y Pérez Moreau, 1967) se ha vuelto a emplear el nombre *T. angustifolia* para 6 ejemplares coleccionados en 3 departamentos de la provincia de Río Negro. Al revisar estos materiales [Pérez Moreau *et al.* 3528, 3541 y 3543 (SI); 3537, 3540 y 3542 (BAB)] llama la atención la escasa altura de los individuos (no superan 1,5 m), así como la brevedad de sus inflorescencias (entre 3,5 y 11 cm las pistiladas; y entre 5,5 y 16 cm las estaminadas). Empero, si uno se atiene a las características de la bráctea tectriz y de las escamas periánticas no duda que se trata de *T. domingensis*.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja
Mza: Mendoza

M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
T: Tucumán
PB: provincia/s biogeográfica/s