

35. *Tofieldia* Huds.*

[Tofiéldia, -ae f. – lat. bot. *Tofieldia*, -ae f., género de las *Liliaceae* creado por W. Hudson (1778). Aunque nada se diga en el protólogo acerca del origen del nombre genérico, no es dudoso que fue homenaje a Thomas Tofield (1730-1779), ingeniero de obras públicas y botanófilo inglés; como estudioso de la flora de su región natal, Yorkshire, envió numerosos ejemplares a Hudson, a quien le sirvieron para preparar su flora]

Hierbas perennes, rizomatosas, glabras. Rizoma corto, \pm horizontal, raramente casi vertical. Tallo escapiforme, en general folioso en la base, simple, de sección circular, fistuloso. Hojas la mayoría basales y (0)1-3(4) caulinares de menor tamaño, alternas, linear-ensiformes o linear-lanceoladas, agudas, enteras o antrorso-escabriúsculas, nervadura principal paralelinervia, sésiles, envainadoras al menos parcialmente. Inflorescencia en racimo espiciforme simple, terminal; brácteas 1 o 3 por pedicelo, de linear-lanceoladas a ovadas, a veces ligeramente cuculadas, persistentes; pedicelos no articulados, con bractéolas apicales o sin ellas. Flores hermafroditas, trímeras, actinomorfas. Perianto estrellado o \pm campanulado, con 6 tépalos libres, subiguales, de lanceolados a oblanceolados, blanquecino-amarillentos y con frecuencia verdosos hacia el nervio medio, erectos o suberectos, persistentes. Androceo con 6 estambres libres; filamentos de lineares a linear-subulados, enteros, glabros; anteras anchamente ovadas, basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales laterales. Gineceo con 3 carpelos soldados, al menos en los $2/3$ basales, en un ovario súpero, sésil o muy cortamente estipitado, trilocular; estilos 3, filiformes, persistentes; estigmas capitados. Fruto en cápsula, con la parte libre apical a modo de polifolículo, con dehiscencia septicida y luego loculicida, al menos en la porción apical, subesférica, ovoide u obovoide, un poco angulosa y \pm apiculada, hasta con 30(45) semillas por lóculo. Semillas de elipsoides a estrechamente obovoides o estrechamente oblongoides, algo angulosas, frecuentemente curvadas, con o sin apéndices blanquecinos en los extremos, \pm lisas o estriadas en seco, pardas o pardo-rojizas.

Observaciones.—Género que incluye unas 10-20 especies que se distribuyen por las regiones templadas y subárticas del hemisferio norte. Número básico propuesto: $x = 15$ –ocasionalmente 14, 16.

Bibliografía.—W.T. STEARN in J. Linn. Soc., Bot. 53: 194-204 (1947).

* M.M. Martínez Ortega

35. **Tofieldia**

1. Flores que llevan al tiempo brácteas en la base del pedicelo y bractéolas junto a la flor a modo de cálculo; hojas basales en general de más de 5 cm; semillas con apéndices blanquecinos cortos en ambos extremos **1. T. calyculata**
 – Flores que llevan únicamente brácteas en la base del pedicelo; hojas basales hasta de 5 cm; semillas sin apéndices en los extremos **2. T. pusilla**

1. T. calyculata (L.) Wahlenb., Fl.

[calyculáta]

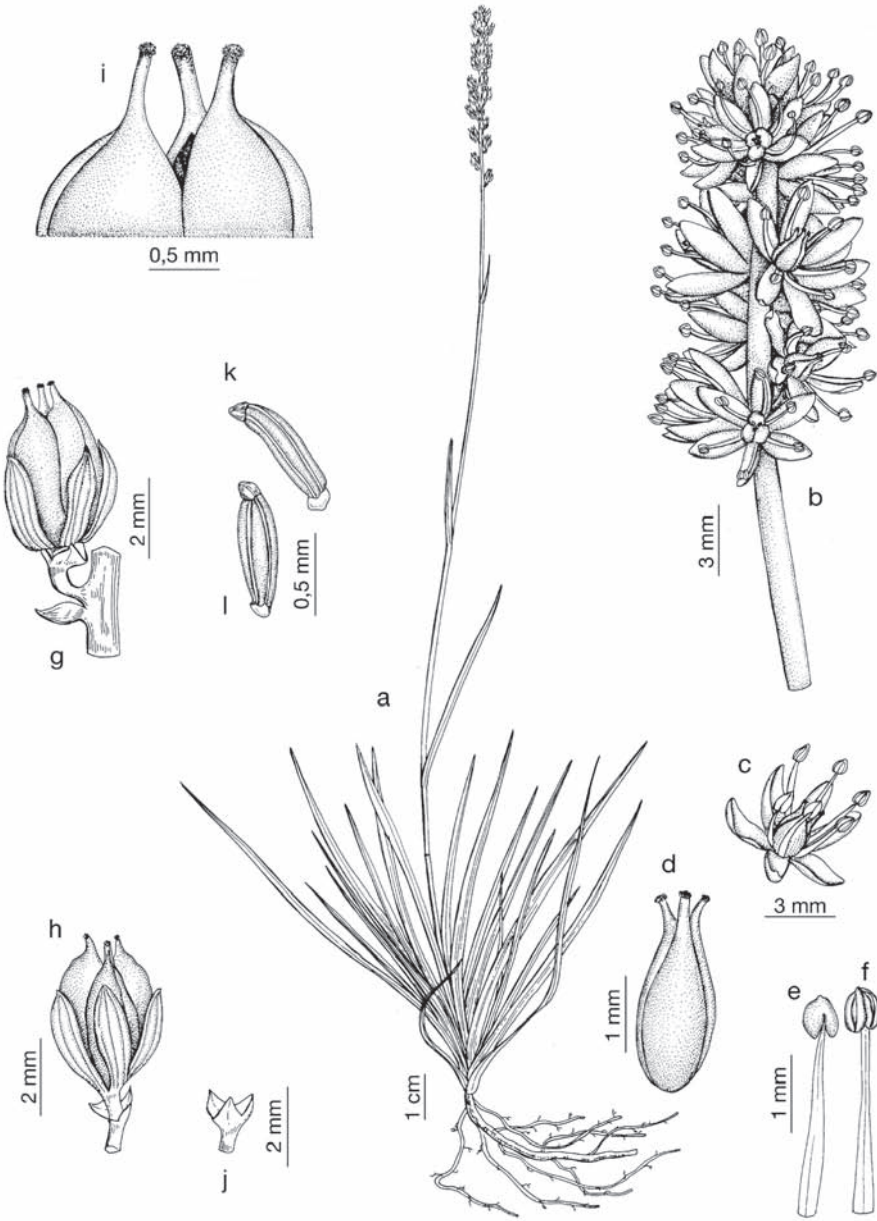
Lapp.: 90 (1812)

Anthericum calyculatum L., Sp. Pl.: 311 (1753) [“calyculatam”] [basión.]*Ind. loc.*: “Habitat in alpinis Helvetiae, Lapponiae, Sibiriae” [lectótipo designado por B. Jonsell in C.E. Jarvis, Order Chaos: 299 (2007): Ség., Pl. Veron. 2, tab. 14 (1745)]*lc.*: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 76 fig. 606 (1933); lám. 66

Hierba perenne. Rizoma 1-2(5) mm de diámetro, del que parten raicillas ± fibrosas. Tallos (5)8-30(50) × (0,05)0,1-0,2(0,25) cm. Hojas basales (3)5-15(26) × (0,05)0,1-0,5(0,6) cm, muy aproximadas entre sí, ± conduplicadas y equitantes hacia la base, pero planas en la mayor parte de su longitud, gramini-forme, enteras o antrorso-escabriúsculas, con 4-10 nervios; hojas caulinares en general menores, de 0,2-4(9) × 0,05-0,4(0,5) cm, netamente separadas entre ellas sobre los tallos floridos, parcialmente envainadoras, a veces muy cortamente decurrentes. Inflorescencia hasta de 12 cm en la fructificación, de subcapitada a estrechamente elipsoide, ± cilíndrica u ovoide, densa, con 3-35(50) flores; brácteas (0,5)1-2,5(4) × (0,2)0,5-0,8(1,4) mm, 1 por pedicelo, de manera excepcional y en las flores basales aparecen insertas en el tallo un poco alejadas del nacimiento del pedicelo, blanquecino-amarillentas y a menudo verdosas hacia el nervio medio; pedicelos (0,2)1-3(3,5) mm, frecuentemente –al menos los de las flores inferiores del racimo– arqueado-ascendentes en la fructificación; bractéolas (0,2)0,5-1(1,3) mm, 3 por flor, apicales, en general connatas o parcialmente soldadas hacia la base formando una especie de cálculo tricuspíado o trilobado –hasta de 1 mm–, persistente, a veces casi libres, membranáceas, amarillentas o verdosas, en ocasiones con ápice rojizo. Tépalos (0,5)1-3(3,5) mm, de subobtusos a ± agudos. Estambres 2-3,5(4) mm, que igualan o sobrepasan ligeramente a los tépalos; filamentos de lineares a linear-subulados, a veces algo ensanchados en la base; anteras (0,2)0,5-1(1,5) mm, amarillas. Cárpelos soldados en los 2/3-4/5 de su longitud; estilos 0,2-0,6(1) mm; estigmas 0,1-0,2 mm, a menudo negruzcos. Cápsula (2,5)3-4,5(5) × (1,5)2,5-3(3,5) mm, erecta. Semillas 0,5-1(1,5) × 0,04-0,1 mm, hasta 30(45) por lóculo, con apéndices blanquecinos, cortos, en ambos extremos. $2n = 30^*$.

Manantiales, bordes de arroyo, zonas higroturbosas, trampales, prados, repisas y zonas rocosas húmedas, en general en substrato básico y con preferencia en áreas de montaña; (450)800-2000 (2400) m. VI-VII(VIII). N y C de Europa, desde la isla de Gotland y Estonia por el N, hasta los Pirineos y Montenegro por el S. Pirineos y mitad oriental de la cordillera y cornisa cantábricas. **And. Esp.**: B Bu Ge Hu L Na S SS Vi. **N.v.**: tofieldia; *cat.*: tofièldia.

Observaciones.—Los individuos de La Maladeta (Huesca), citados como “*T. calyculata* var. *capitata* Hopp.” [cf. J.M.Ch. Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 192 (1861)], parecen ser meras formas –caracterizadas por un menor porte y hojas con solo 4 o 5 nervios– que se desarrollan a elevadas altitudes en diferentes montañas europeas, a las que en ocasiones se ha reconocido con rango específico con el nombre de *T. glacialis* Gaudin, Fl. Helv. 2: 596 (1828).



Lám. 66.—*Tofieldia calyculata*, a, g-l) Collados del Asón, Soba, Cantabria (MA 711695); b-f) barranco de Montinier, Bielsa, Huesca (MA 545299): a) hábito; b) inflorescencia; c) flor; d) gineceo; e, f) estambres; g) fragmento de la inflorescencia, en la fructificación; h) cápsulas, con restos de la flor y bractéolas; i) porción apical de la cápsula, con los estilos y estigmas; j) bractéolas; k, l) semillas.

2. *T. pusilla* (Michx.) Pers., Syn. Pl. 1: 399 (1805) [pusilla]
subsp. **pusilla**

Narthecium pusillum Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 209 (1803) [basión.]

T. palustris Huds., Fl. Angl. ed. 2: 157 ["175"] (1778), nom. illeg.

Ind. loc.: "Hab. ad lacus Mistassins"

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 76 fig. 607 (1933) [sub *T. palustris*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 2: 240 fig. 470 (1939) [sub *T. palustris*]

Hierba perenne. Rizoma de 0,5-1,5(2,5) mm de diámetro, del que parten raicillas ± fibrosas. Tallos de 4,5-10(12) × 0,03-0,1 cm. Hojas basales (1)1,5-3(5) × (0,05)0,1-0,3 cm, muy aproximadas entre sí, ± conduplicadas y equitantes hacia la base, pero planas en la mayor parte de su longitud, graminiformes, enteras o antrorso-escabriúsculas, con 3-4 nervios; en general sin hojas caulinares, excepcionalmente con una rudimentaria de 0,3 × 0,08 cm. Inflorescencia hasta de 1,5 cm en la fructificación, de subcapitada a estrechamente elipsoide, ± cilíndrica u ovoide, densa, con 5-10(18) flores; brácteas 0,1-0,5 mm, 3 por pedicelo, en general connatas o parcialmente soldadas hacia la base formando una especie de involucreo hasta de 0,8 mm, tricuspidadado o trilobado, persistente, a veces alguna de ellas libre, membranáceas, blanquecino-amarillentas y a menudo verdosas en el nervio medio, de manera excepcional y en las flores basales solo 1(2) brácteas que, además, ocasionalmente aparecen insertas en el tallo un poco alejadas del nacimiento del pedicelo; pedicelos hasta de 1,5 mm, frecuentemente –al menos los de las flores inferiores del racimo– arqueado-ascendentes en la fructificación, sin bractéolas. Tépalos (0,5)1-2 mm, de subobtusos a ± agudos. Estambres (0,8)1,2-2(2,2) mm, de un poco más cortos a ligeramente más largos que los tépalos; filamentos de lineares a linear-subulados, a veces algo ensanchados en la base; anteras 0,2-0,5 mm, blanquecinas o amarillentas. Carpelos soldados entre 5/6 y la totalidad de su longitud; estilos 0,1-0,2 mm; estigmas 0,1 mm, a menudo negruzcos. Cápsula (1,3)2-2,5(3,2) × (1,3)2-2,5(3) mm, erecta. Semillas 0,3-0,8(1) × 0,02-0,05 mm, hasta 10(12) por lóbulo, sin apéndices en los extremos. $2n = 30^*$; $n = 15^*$.

Zonas higroturbosas, cervunales, bordes de charca; 2400-2420 m. VII. N de Norteamérica y de Eurasia, Gran Bretaña y macizos montañosos del CS de Europa –Alpes, Cárpatos y una localidad en los Pirineos centrales–. Andorra. **And.**

Observaciones.—La descripción de los estambres se ha fundamentado en lo observado en individuos extraibéricos debido al escaso material ibérico disponible.