

4. **Tetraena** Maxim. [nom. cons.]*

[Tetráena, -ae f. – lat. bot. *Tetraena*, -ae f., género de las *Zygophyllaceae* creado por Maximowicz (1889); en el protólogo viene a decirse: “La palabra *Tetraena* está formada por similitud con *tríaina*, tridente, y se refiere al fruto, 4-partido” –gr. *tríaina*, -ēs f. = horca de tres puntas, tridente [gr. *tri-* (*treîs*, *tría*) = tres; gr. -*aina*, -ēs f. = sufijo que se encuentra con frecuencia en nombres de instrumentos o utensilios]; gr. *tetra-* (*téssares*, -*a*) = cuatro, cuádruple]

Hierbas vivaces o arbustos, de erectos a postrados, sin espinas. Hojas opuestas, pecioladas o sentadas, succulentas, compuestas, paripinnadas, con 1 o 2 pa-

* J. Güemes & P. Sánchez Gómez

4. *Tetraena*

res de foliolos, de planos a cilíndricos, a veces subglobosos, en ocasiones con un mucrón no espinoso, rara vez simples y enteras; estípulas $\pm$ soldadas entre sí, subuladas, $\pm$ agudas, succulentas –en ocasiones herbáceas o membranáceas–, no espinosas, persistentes. Flores axilares, solitarias o geminadas, actinomorfas, hermafroditas, cortamente pediceladas o subsésiles en la antesis. Sépalos (4)5, libres, imbricados, obovados, de ápice atenuado u obtuso, herbáceos o succulentos, glabros o pubescentes, en ocasiones con borde membranáceo, caducos. Pétalos (4)5, libres, $\pm$ imbricados, obovados, unguiculados, planos, no escotados, blancos, amarillos o de un naranja claro. Estambres 10, en 1 verticilo, todos $\pm$ iguales; filamentos con apéndice basal entero o, generalmente, hendido; disco nectarífero $\pm$ acopado, succulento. Ovario con 3-5 carpelos, $\pm$ turbinado, sentado; estilo anguloso, con frecuencia persistente en el fruto; estigma entero. Rudimentos seminales de 2 a numerosos por carpelo. Fruto en esquizocarpo, con 3-5 mericarpos no espinosos, de poco a profundamente marcados en otros tantos ángulos, lóbulos o alas, con dehiscencia septicida, raramente indehiscentes, que se separan en la madurez desde el eje. Semillas comprimidas, subtrígonas, de testa quebradiza; embrión recto, con cotiledones ovalados, rectos; endosperma escaso.

Observaciones.—Aunque el género *Petrusia* Baill. in Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1(35): 273-274 (1881) tiene prioridad frente a *Tetraena* Maxim., Enum. Pl. Mongolia 1: 129 (1889), ha sido recomendada la conservación de este último –cf. B.-A. Beier & M. Thulin in Taxon 53(4): 1078-1079 (2004); R.K. Brummitt in Taxon 54: 1102 (2005)– sobre la base del más amplio conocimiento de *Tetraena* y de la necesidad, en caso contrario, de proponer unas 40 nuevas combinaciones, ya hechas en este género. Tanto *Petrusia* como *Tetraena* eran hasta hace poco géneros monotípicos propios de Madagascar y del C de China, respectivamente. El nuevo concepto del género integra unas 40 especies distribuidas desde la Región Mediterránea y las Canarias hasta el C de Asia y Sudáfrica, frecuentemente en desiertos, zonas áridas o de elevada salinidad.

Bibliografía.—B.-A. BEIER & M. THULIN in Taxon 53(4): 1078-1079 (2004); M.N. EL HADIDI in Bot. Not. 131(4): 439-443 (1978); P. FONT QUER in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 34(6-7): 193-195 (1934).

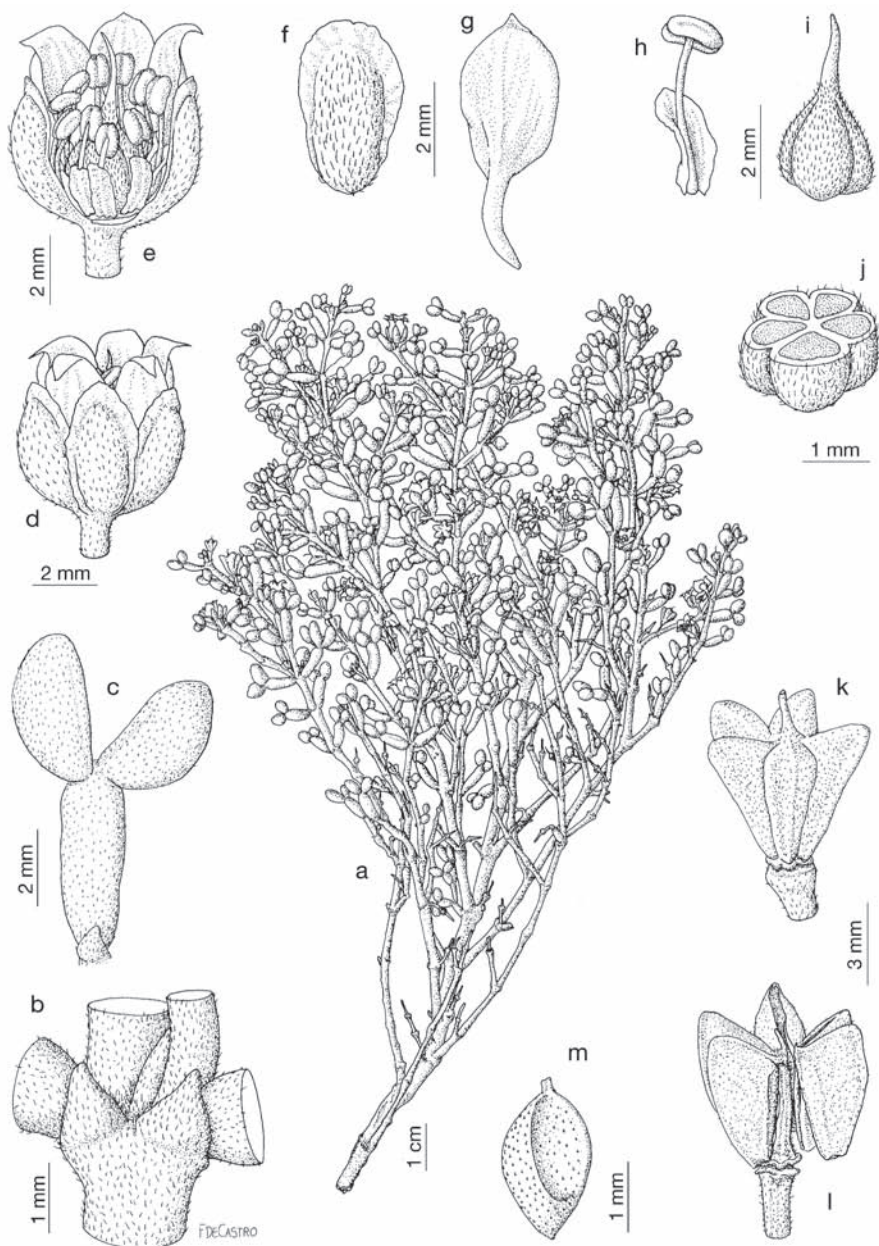
**1. *T. alba* (L. fil.) Beier & Thulin in Pl. Syst. Evol. [álba]
240(1-4): 35 (2003)**

Zygophyllum album L. fil., Dec. Pl. Horti Upsal. 1: 11-12, tab. 6 (IV-VI.1762); in L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 551 (IX.1762) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Aegypto, unde missa semina anno 1760. a D: no Doctore Roquè” [lectotipo designado por M.N. El Hadidi in Webbia 33(1): 51 (1978): LINN]

loc.: Zohary, Fl. Palaestina 2, pl. 366 (1972) [sub *Zygophyllum album*]; lám. 32

Arbusto hasta de 40 cm, erecto o ascendente, de tallos leñosos y algo succulentos, densamente cubierto de pelos lanosos, finos y aplicados, que le dan una tonalidad grisáceo-blanquecina, canescente. Tallos ramificados desde la base; ramas ascendentes o postradas, gruesas, succulentas, algo flexuosas, angulosas,



Lám. 32.—*Tetraena alba*, a-j) laguna Tancada, Amposta, Tarragona (VAL 118202); k-m) delta del Ebro, Amposta, Tarragona (VAB 95/2477): a) hábito parcial; b) detalle de un nudo; c) hoja; d) flor; e) detalle de una flor sin sépalo ni dos de los pétalos; f) sépalo; g) pétalo; h) estambre; i) pistilo; j) sección transversal del ovario; k) fruto; l) fruto abriéndose; m) semilla.

de jóvenes canescentes, luego $\pm$ glabras, con corteza grisácea o anaranjada. Hojas $8-15 \times 4-6$ mm, trifolioladas, canescentes; folíolos $2-7(10) \times (1)2-3$ mm, de la misma longitud o algo más cortos que el pecíolo, succulentos, de subcilíndricos a subglobosos, obtusos; pecíolo $3-8 \times 2-3$ mm, succulento, subcilíndrico, canescente; estípulas $1-1,5$ mm, membranáceas. Flores de $6-8$ mm de diámetro, solitarias en axilas de hojas no bracteiformes, subsésiles en la antesis, luego cortamente pedunculadas; pedúnculos $2-3$ mm, más cortos que el cáliz, no acrescentes en la fructificación. Sépalos 5, de $2,5-4 \times 1,5-2$ mm, obtusos, algo succulentos, de margen membranáceo, verde-purpúreos, canescentes. Pétalos 5, de $4-5 \times 2-2,5$ mm, más largos que los sépalos, de obovados a elípticos, bruscamente unguiculados, de ápice deflexo, completamente blancos. Estambres $4,5-6,5$ mm, algo más largos que los pétalos, blancos; filamento $4-6$ mm; antera $0,8-1$ mm, perpendicular al filamento. Ovario $1,5-1,8 \times 1,4-1,5$ mm, con 5 carpelos, seríceo. Fruto $6-7,5 \times 4,5-7$ mm, con 5 lóculos, 5 valvas y 5 ángulos muy marcados, con dehiscencia septicida, liso, turbinado, alado, inicialmente succulento, luego seco, con el eje central persistente tras la caída de las valvas, y 1 o 2 semillas por lóculo, erecto, incluso tras la madurez. Semillas $1,8-2 \times 1-1,3$ mm, de contorno ovado, agudas, finamente tuberculadas, grisáceas. $2n = 10^*$, 20^* .

Saladares, en suelos temporalmente encharcados y dunas litorales con alta concentración salina; 0-10 m. III-VI. Desde el Sahara hasta la Península Arábiga, más algunas localidades en Creta, algunas de las islas del Dodecaneso y la Península Ibérica. Delta del Ebro. **Esp.:** T. **N.v.:** morsana blanca; *cat.:* zigofil·le blanc.

Observaciones.—La infusión de las hojas y los extremos de los tallos se utilizaba para la limpieza del cuerpo y el cabello. También era usada para lavar la ropa blanca.