

3. *Zygophyllum*3. *Zygophyllum* L.*

[*Zygo*phýllum, -i n. – lat. bot. *Zygo*phyllum, -i n., nombre genérico de las *Zygo*phyllaceae establecido por Linneo (1737) en sustitución de *Fabago* de Tournefort (1694, 1700). Linneo, en su *Hortus Clifortianus* (1738), da la siguiente explicación: “*Fabago* viene de *Faba*, con la que absolutamente nada tiene que ver dicho nombre. Lo transmutó en *Zygo*phyllum, por el hecho de que son sus hojas conjugadas –como los bueyes bajo el yugo–, en todas las especies conocidas” –gr. *zygón*, -oú n. = yugo; gr. *phýllon*, -ou n. = hoja, pétalo, etc. // bot. hoja]

Hierbas vivaces o arbustos, ± erectos, sin espinas. Hojas opuestas, pecioladas o sentadas, ± suculentas, compuestas, paripinnadas, con 1-10 pares de folíolos, raramente simples y enteras; folíolos sentados, ± planos, de anchamente elípticos a lineares, raramente subcilíndricos, en ocasiones con un mucrón no espinoso; estípulas ± soldadas, subuladas, herbáceas o membranáceas, no espinosas, persistentes. Flores axilares, solitarias o geminadas, opuestas a las hojas, cortamente pediceladas, actinomorfas, hermafroditas. Sépalos 4 o 5, libres, ovados, obtusos o atenuados en el ápice, herbáceos o ± suculentos, glabros o pubescentes, caedizos. Pétalos 4 o 5, libres, ± imbricados, ± obovados, bruscamente unguiculados, planos, no escotados, blancos, amarillos o de color naranja claro, en ocasiones la uña y el limbo discoloros, caedizos o algo persistentes. Estambres 5-10, en un verticilo, todos ± iguales; filamentos ensanchados en la base, con apéndice basal no dividido; disco nectarífero anular, suculento. Ovario con 3-5 carpelos, ± cilíndrico, sentado, glabro o pubescente; estilo anguloso, con frecuencia persistente en el fruto; estigma entero. Rudimentos seminales de 2 a numerosos por carpelo. Fruto en cápsula subcilíndrica, lisa, con 3-5 lóculos y valvas, levemente marcadas, con dehiscencia loculicida. Semillas comprimidas, subtrígonas, con testa quebradiza; embrión recto, con cotiledones oblongos levemente curvados; endosperma escaso.

Observaciones.–El género *Zygo*phyllum, que tradicionalmente integraba más de 80 especies, ha sufrido recientemente –cf. B.-A. Beier & al. in *Pl. Syst. Evol.* 240(1-4): 11-39 (2003)– una sólida propuesta de fragmentación, basada en datos moleculares y morfológicos, en cinco géneros distintos: *Roepera* A. Juss., *Tetraena*, *Augea* Thunb., *Melocarpum* (Engl.) Beier & Thulin (*Z.* sect. *Melocarpum*, basión.) y el propio *Zygo*phyllum. Desde esta perspectiva, que hemos considerado oportuno seguir, el género incluiría unas 50 especies, distribuidas desde la Región Mediterránea hasta el C de Asia, principalmente en desiertos y zonas áridas; algunas de ellas suculentas, productoras de alcaloides y con metabolismos C3 o C4. Los botones florales de ciertas especies (especialmente *Z. fabago*) se comen como sucedáneo de las alcaparras, pero las flores son con frecuencia tóxicas, por contener altos niveles de nitratos –en algunos lugares se les ha achacado la muerte repentina del ganado.

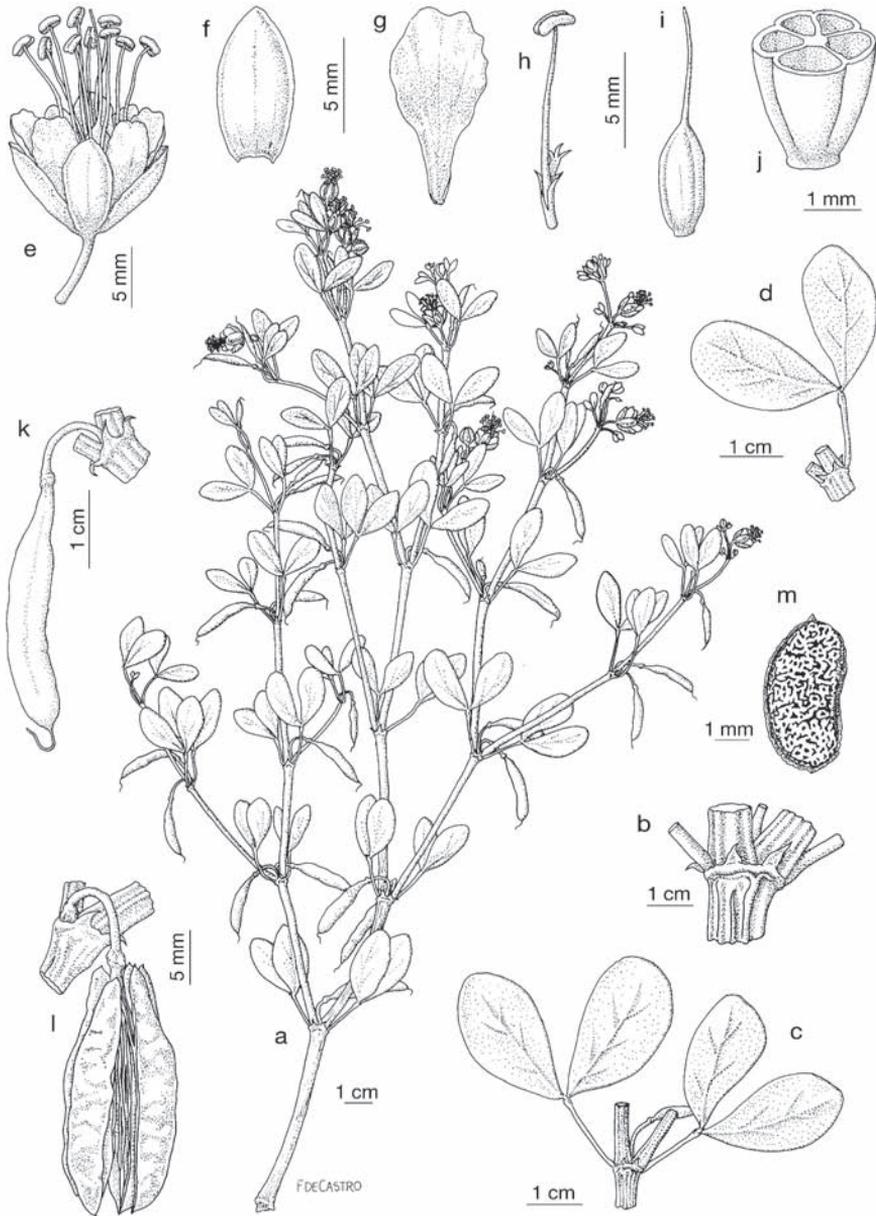
Bibliografía.–M.N. EL HADIDI in *Bot. Not.* 131(4): 439-443 (1978).

1. *Z. fabago* L., *Sp. Pl.* 1: 385 (1753)

[Fabágo]

Ind. loc.: “Habitat in Syria” [lectótipo designado por M.N. El Hadidi in *Rech. fil.* (ed.), *Fl. Iran.* 98: 26 (1972); LINN].

* J. Güemes & P. Sánchez Gómez



Lám. 31.—*Zygophyllum fabago*, a) pr. la estación del ferrocarril, San Vicente del Raspeig, Alicante (VAB 94/3850); b-d) Liria, Valencia (VAB 88/3988); e-j) Zaragoza (VAB 88/2691); k-m) Albacete (VAL 129261): a) hábito parcial; b) detalle de un nudo; c) disposición de las hojas en un nudo; d) hoja; e) flor; f) sépalo; g) pétalo; h) estambre; i) pistilo; j) sección transversal del ovario; k) fruto; l) fruto abierto; m) semilla.

lc.: Font Quer, *Pl. Medic.*: 422 (1962); Pignatti, *Fl. Italia* 2: 19 (1982); Zohary, *Fl. Palaestina* 2, pl. 364 (1972); lám. 31

Arbusto hasta de 1,5 m, erecto, glauco, glabro, algo suculento, de tallos herbáceos, aunque en general de cepa leñosa. Tallos tiernos, cilíndricos, estriados, glabros, erectos o ascendentes, en ocasiones lignificados hacia la base. Hojas 10-70 × 10-65 mm —las superiores, progresivamente de menor tamaño—, trifolioladas, glabras, glaucas; folíolos 15-45 × 9-40 mm, opuestos, planos, de redondeados a elípticos, asimétricos, enteros, obtusos, algo suculentos, con frecuencia el raquis excede levemente la base de los folíolos en un apéndice agudo de 1-3 mm, no espinoso; pecíolo 9-30 × 0,8-2 mm, más corto o más largo que los folíolos, algo aplanado; estípulas 2-3 mm, herbáceas. Flores de 6-8 mm de diámetro, generalmente geminadas, axilares, erectas; pedicelos 4-6 mm, más cortos que el cáliz, no acrescentes en la fructificación. Sépalos 5, de 5-7 × 3-3,5 mm, cortos, suculentos, verdes, con ala membranácea en el margen, caedizos, glabros. Pétalos 5, de 7-9 × 5-5,5 mm, de la misma longitud o un poco más largos que los sépalos, blancos, con una mancha anaranjada en la base. Estambres 5-10, de 10-12 mm, más largos que los pétalos, anaranjados; filamento 9-11 mm; antera 1,8-2 mm, perpendicular al filamento. Ovario 4,5-5,2 × 2,3-2,5 mm, con 5 carpelos, glabro; estilo 6-8 mm, filiforme, persistente hasta la madurez del fruto. Fruto 25-35 × 10-12 mm, suculento antes de la madurez, con 5 lóculos, 5 valvas y 5 ángulos, levemente marcados, y numerosas semillas por lóculo, erecto al principio, péndulo en la madurez. Semillas 2,5-3 × 1,5-2 mm, de contorno ± oval, tuberculadas, grisáceas. $2n = 18?*$, 22, 28*; $n = 11$.

Campos abandonados, laderas pedregosas, muros, ruinas y escombreras, vías de ferrocarril, en suelos removidos; 0-1200 m. III-VI. Desde el W de Europa, donde aparece de manera aislada —quizá en proceso de naturalización—, hasta el Cáucaso y el N de África, naturalizada en Australia. Sobre todo la mitad E de la Península Ibérica, principalmente en el valle del Ebro y el SE, y el C del valle del Duero. **Esp.**: A Ab Al B Ca (CR) Cs (Cu) (Ge) Gr Hu (Lo) M Ma Mu Na PM[(Mll) (Formentera)] Se T Te (To) V (Va) Z Za. **N.v.**: alcaparra loca, fabagela, morsana, morsana común, habicas bordes, pepinillos, tápena borde, salao; *cat.*: favareta borda, favera borda, morsana, morsona (Mallorca), tapadera (Mallorca), tavelles, zigofil·le.

Observaciones.—Los botones florales, encurtidos con sal y vinagre, se comen como sucedáneo de las alcaparras. Con los brotes secos se prepara un té, aromático y agradable.

Tiene los mismos alcaloides que *Peganum harmala* L. y, como esta, es alucinógena y tóxica. También es tenida por afrodisíaca y antihelmíntica.