

## 2. *Gomphocarpus* R. Br.\*

[*Gomphocárpus*, -i m. – lat. bot. *Gomphocarpus*, -i m., género des las *Asclepiadaceae* creado por R. Brown (1810). Nada se dice en el protólogo acerca del nombre, aunque sin duda proviene del gr. *gómphos*, -ou m. = clavija o clavo, tarugo de madera, traviesa, etc.; y gr. *karpós*, -oû m. = fruto, simiente, etc.; se alude probablemente a la ornamentación, aculeolada, del fruto]

Subarbustos hasta de 3 m, con látex blanco, frecuentemente con un órgano subterráneo de reserva. Tallos glabros o pelosos. Hojas opuestas, ocasionalmente verticiladas, concoloras, sésiles o subsésiles, herbáceas o coriáceas, lineares, oblongas u ovadas, truncadas, cuneadas o cordiformes en su base, acuminadas o atenuadas, usualmente revolutas, con haz y envés glabros o pelosos. Inflorescencia en umbela axilar o terminal, pauciflora, bracteada. Cáliz soldado en la base, de menos de 1/4 a más de 1/2 de la longitud de la corola, con lóbulos ovados, lanceolados o triangulares, agudos. Corola contorta con lóbulos ovados, reflexos en la antesis, con ápice agudo y ciliado, con la cara abaxial blanca y la

\* M. Arista & P.L. Ortiz

2. *Gomphocarpus*

adaxial de color crema, blanca o amarillenta, –verdosa, pardo-amarillenta o rosa, con manchas purpúreas en especies extraibéricas–, glabra, papilosa, raramente con tricomas; corona de apéndices interestaminales pequeños y libres, blanquecinos, amarillos, purpúreos o verde-amarillentos, glabros, que igualan al ginostegio. Ginostegio sésil o en una corta columna, expuesto justo por debajo de la corola. Anteras rectangulares, aladas, con apéndices conectivos cortamente triangulares; polinios péndulos apicalmente conectados a las caudículas. Fruto en 1(2) folículos, erectos o patentes, espinosos, glabros o pelosos, inflados. Semillas de un pardo oscuro, piriformes u ovoides, ápteras o con un ala muy pequeña, con penacho de pelos.

*Observaciones.*—Comprende c. 20 especies que se distribuyen por África. Naturalizado en el S de Europa, Australia, Asia, América del Sur y Central y Madagascar.

*Bibliografía.*—J. FERNÁNDEZ HAEGER & al. in *Lagascalia* 30: 39-46 (2010); D.J. GOYDER in *Kew Bull.* 53: 418 (1998); D.J. GOYDER & A. NICHOLAS in *Kew Bull.* 56: 769-839 (2001); E. LAGUNA in *Fl. Montiber.* 14: 35-37 (2000).

1. Folículos apiculados, ovoides, de 25-45(60) mm de anchura, con más de 120 semillas ..... **1. G. fruticosus**  
 – Folículos no apiculados, globosos, de 45-60 mm de anchura, con menos de 100 semillas ..... **2. G. physocarpus**

**1. G. fruticosus** (L.) W.T. Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 2: 80 (1811) [fruticósus]

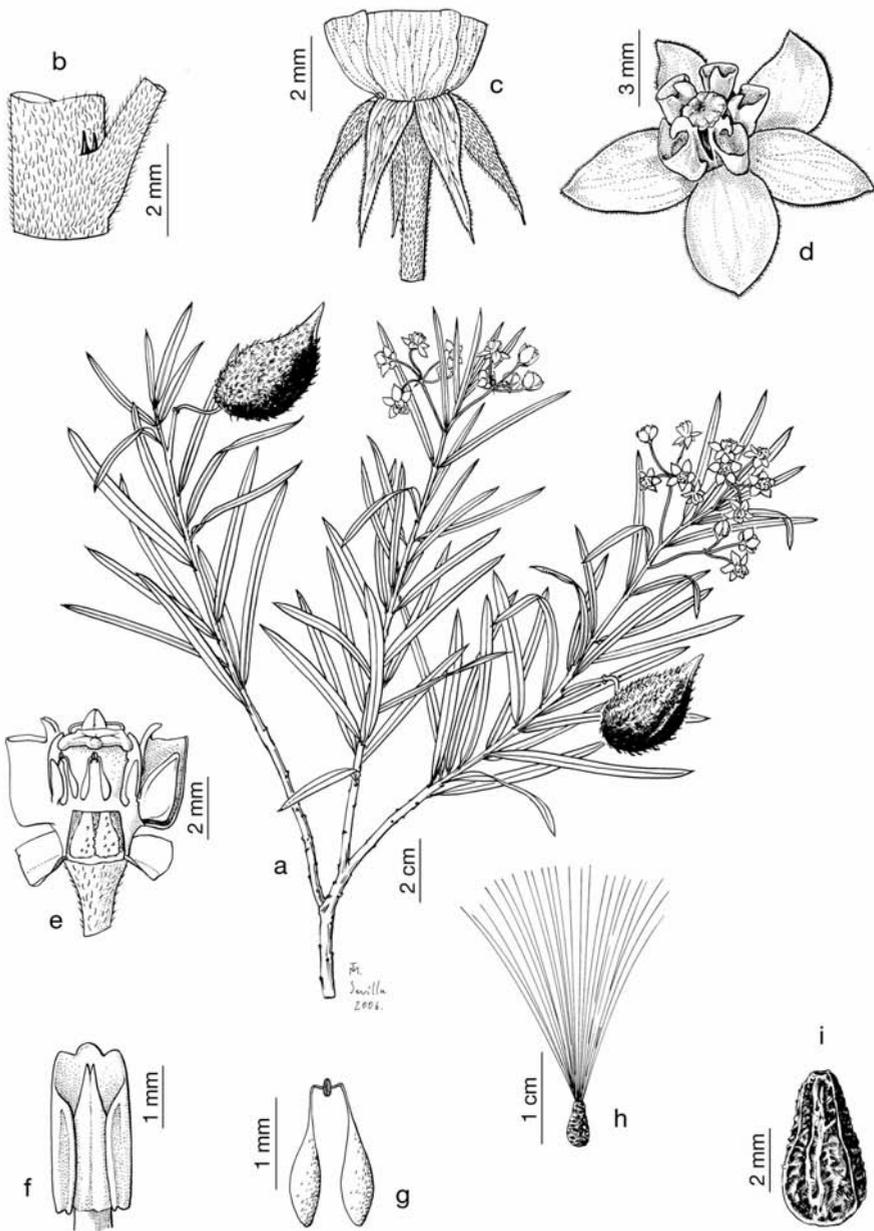
*Asclepias fruticosa* L., *Sp. Pl.*: 216 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Æthiopia” [lectotipo designado por S.I. Ali in Nasir & Ali (eds.), *Fl. Pakistan* 150: 12 (1983): LINN 308.3]

*lc.*: Lám. 21

Subarbusto 1-2(2,5) m, perennifolio. Tallos pelosos. Hojas (20) 39-124 × 3,3-16 mm, simples, opuestas o en verticilos de tres, lineares o estrechamente lanceoladas, pelosas por ambas caras cuando jóvenes, casi glabras cuando adultas, pecioladas; pecíolo 4-9 mm. Umbelas axilares, con 3-15 flores; pedúnculos 24-35 mm, pelosos. Brácteas 6-16 × 0,4-0,7 mm, prontamente caedizas, lineares. Flores con pedicelos de 11-23 mm, pelosos, recurvos en la fructificación. Cáliz con lóbulos de 3,7-6,9 × 0,7-1,1 mm, triangular-lanceolados, pelosos. Corola con lóbulos de 6,2-8,3 × 3,3-4,1 mm, reflexos, lanceolados, ciliados, blancos o amarillentos; corona con apéndices de 2,9-4,1 × 1,5-2 mm, que presentan una parte corniculada de 2,9-3 mm, blanca, amarillenta o rosada. Folículos 30-75 × 25-45(60) mm, inflados, ovoides, apiculados, de un pardo claro, con espículas blandas de 5-11 mm, con más de 120 semillas. Semillas 4,6-6,3 × 3,3-3,7 mm, piriformes, plano-convexas, aladas, pardo-negruzcas o pardo-rojizas, con penacho de pelos de 26-40 mm, blanco.  $2n = 22$ .

Ribazos, meandros de río, marismas, matorrales de lugares alterados, arenas litorales; 0-420 m. IV-XI. S de África; cultivada y naturalizada en el Mediterráneo y otros lugares del globo. Dispersa principalmente por las regiones costeras de la Península Ibérica. **Esp.:** [A] [AI] [B] [Ba] [Ca] [(Cs)] [Ge] [(Gr)] [H] [PM[(Ib) (Mil)]] [Ma] [Mu] [(T)] [V]. **Port.:** [Ag] [(BA)] [(BAI)] [(E)] [Mi]. **N.v.:**



Lám. 21.—*Gomphocarpus fruticosus*, Castelldefells, Barcelona (BC s.n.): a) tallo con flores y frutos; b) nudo y base de la hoja; c) flor en preantesis con lóbulos extendidos donde se aprecian perfiles alternisépalos; d) flor en antesis; e) corona diseccionada lateralmente que muestra los carpelos; f) vista ventral del estambre; g) polinios y translator; h) semilla con penacho de pelos; i) semilla sin penacho de pelos.

## 3. Araujia

árbol de la seda, mata de la seda, miraguano; *port.*: algodoeiro-falso, sedas, sumaûma, sumaûma-bastarda; *cat.*: arbre de la seda, arquell de Siria, cotoner, flor de dragó, mata de la seda, seder.

*Observaciones.*—Según M. Vidal, en Marruecos se cultivaba esta especie, se llamaba “siba” y era consumida en el té [cf. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 281 (1921)]. Se cultiva en los jardines y los pelos de las semillas se han utilizado como fibra textil y, por esto, se usaba en el Levante español, desde mediados del siglo XVII, para la fabricación de guantes. La planta es venenosa y sus raíces contienen uzarina, un heterósido cardenólico usado como antiespasmódico, tónico cardíaco y anti-diarreico. Sin embargo, las hojas secas y las raíces se han utilizado para aliviar los dolores de cabeza, para tratar la tuberculosis y como eméticas.

2. **G. physocarpus** E. Mey. in E. Mey. & Drège, [physocárpus]  
Comm. Pl. Afr. Austr.: 202 (1838)

*Asclepias physocarpa* (E. Mey.) Schltr. in Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 21(5): 8 (1896)

*Ind. loc.*: “a) Ad rivulos prope Glenfilling, alt. 500 ped., b) ad fluvium Brakrivier prope Modderfontein, alt. 2500 ped. (V, a); c) inter Omsamwubo et Cataractam magnam, alt. 1500 ped. (V, b)”

*lc.*: Orchard (ed.), Fl. Australia 28, fig. 105 (1996)

Subarbusto hasta de 2,5 m, perennifolio. Tallos pelosos. Hojas 60-120 × 7-20 mm, simples, opuestas, lineares o estrechamente lanceoladas, pelosas por ambas caras, sobre todo en los nervios, subsentadas o cortamente pecioladas; peciolo hasta de 5 mm. Umbelas axilares, con 5-10 flores; pedúnculos 28-37 mm, pelosos. Brácteas 5,5-6 × 0,6-0,8 mm, caedizas, lineares. Flores con pedicelos de 12-22 mm, pelosos, recurvos en la fructificación. Cáliz con lóbulos de 2,5-4 × 0,7-1,1 mm, triangular-lanceolados, pelosos. Corola con lóbulos de 6-7 × 3,8-4,5 mm, reflexos, lanceolados, ciliados, blancos o de color crema; corona con apéndices de 4 × 3 mm, cada uno de ellos con una parte corniculada de 1,3 × 1 mm, rosada, de color crema o verdosa. Folículos 50-100 × 45-60 mm, inflados, globosos, con el extremo plano o umbilicado, de un pardo claro, con espículas blandas de c. 6 mm, con menos de 100 semillas. Semillas 5,8-4,1 × 2-2,2 mm, piriformes, plano-convexas, aladas, pardo-negruzcas, con penacho de pelos de 30-55 mm, blanco.

Bordes de camino, márgenes de arroyo; 0-200 m. VII-IX. SE de Asia; cultivada y naturalizada en zonas tropicales y en otros lugares del mundo. Dispersa por algunas regiones costeras del E y S de España y NW de Portugal. **Esp.**: [Ca] [Ma] [(V)]. **Port.**: [(BL)]. **N.v.**, *port.*: paina-de-seda.

*Observaciones.*—En los trópicos se cultiva tanto por sus frutos globosos, que se usan para la elaboración de arreglos florales, como por sus hojas, que se utilizan como alimento para la cría de las orugas del género *Danaus* (mariposas monarcas).