

4. **Fedia** Gaertn. [nom. cons.]*

[Fédia, -ae, f. – nombre genérico creado por Adanson –Fam. Pl. 2: 152 (1763)– sin dar explicación alguna. Se ha sugerido que puede estar relacionado con gr. *phou* n. (lat. *phu* n./m.) = planta del Ponto, en Dioscórides –de Creta, en Plinio–, la que sería, según los autores modernos, la *Valeriana Phu* L. (*Valerianaceae*); según otros, estaría relacionado con lat. *haedus(fedus)*, -i m. = el cabrito –aludiría al mal olor de la planta–; o con algún vocablo árabe]

Hierbas anuales, con ligero olor a ácido valeriánico. Tallos erectos, fistulosos, simples o ramificados, dicótomos en la inflorescencia, estriados, retrorso-escábridos en las costillas. Hojas simples, pecioladas o no, con limbo ovado-elíptico, elíptico, lanceolado u oblanceolado, entero o ligeramente dentado. Inflorescencias cimosas, compuestas, capituliformes, con una región basal dicisial en la que las ramas portan una flor en cada dicotomía –excepto la primera– y están \pm engrosadas en la fructificación –las terminales desarticulándose en la madurez a modo de artejos–, y una región distal con cimas escorpioides muy condensadas, con ramas delicadas portando numerosas flores. Brácteas y bractéolas sésiles, aquéllas ovadas u ovado-lanceoladas, dentadas en la base, con

* J. López Martínez & J.A. Devesa

4. *Fedia*

margen y nervios escábridos, y éstas linear-lanceoladas y enteras, escábridas. Flores hermafroditas o funcionalmente femeninas. Cáliz dimorfo, persistente, acrescente; el de las flores de las ramas dicasiales campanulado, con 2-6 dientes desiguales, y el de las flores de las ramas monocasiales reducido a un estrecho anillo membranáceo, oblicuo, o bien campanulado con 2 dientes a modo de cuernos, opuestos y divergentes. Corola hipocraterimorfa, zigomorfa, con garganta blanquecina y limbo de un rosa purpúreo predominante, \pm pelosa en el exterior del tubo y los lóbulos, en la garganta y en el interior del tubo por encima del nectario; tubo cilíndrico, recto o algo curvado, no tabicado en su interior aunque con 2 compartimentos, uno dorsal atravesado por el estilo, y otro ventral con un nectario hacia la base y con un ligero abultamiento coincidente con éste; limbo con 5 lóbulos desiguales, dispuestos en 2 labios oblicuos o perpendiculares al tubo, el superior bilobado, con lóbulos oblongos, y el inferior trilobado, con lóbulos laterales oblongos y el central espatulado y de mayor tamaño. Androceo con 2 estambres, exertos, insertos en la garganta a la altura del labio superior; filamentos algo desiguales, glabros; anteras oblongas, dorsifijas, purpúreas, glabras. Ovario estrechamente ovoide u oblongo; estilo exerto, recto, glabro; estigma trífidio. Aquenios dimorfos –plantas heterocarpas–; los de las flores axilares de las ramas dicasiales persistentes, estrechamente ovoides, lisos, glabros o con pelos dispersos mazudos o setosos, culminados por un cáliz campanulado con 2-6 dientes desiguales, con 3 lóbulos, 1 \pm aplanado, uninervio, que alberga el lóculo fértil, y los otros 2 a modo de sendos resaltes arqueados y unicostillados que albergan los lóculos estériles \pm rellenos de tejido esponjoso, separados entre sí por una depresión recorrida por una costilla longitudinal; los de las cimas escorpioides de estructura similar pero caedizos, unas veces subesféricos, con eleosoma subbasal, lisos y con pelos mazudos $-\pm$ caedizos en la madurez–, con cavidades estériles infladas y sobrepasando en volumen la cavidad fértil, separadas entre sí por un surco, con tejido esponjoso escasamente desarrollado, culminados por el cáliz reducido a un anillo membranáceo oblicuo, y otras veces oblongos, con o sin eleosoma basal, lisos, glabros, con cavidades estériles infladas o no y con una banda de tejido esponjoso \pm abundante, separadas por un surco, culminados por el cáliz reducido a un anillo membranáceo oblicuo al ovario, o campanulado y prolongado en sus extremos en 2 dientes grandes, divergentes. Semillas lisas. $x = 8$.

Observaciones.—El género comprende 3 especies de la región mediterránea.

Las flores son hermafroditas y proterandras, aun cuando por lo general se da la ginodioecia funcional, pues son frecuentes en las poblaciones individuos con flores funcionalmente femeninas, que portan estambres estériles; la polinización es por insectos, fundamentalmente dípteros e himenópteros. Los aquenios de las ramas dicasiales son persistentes y se dispersan pasivamente cuando se desarticula la inflorescencia, mientras que los de las cimas monocasiales son caedizos y a menudo dispersados por hormigas.

En las descripciones, denominamos brácteas las piezas que se encuentran en la base de las ramas dicasiales, y bractéolas las de las ramas monocasiales escorpioides.

4. Fedia

Bibliografía.—D. ERNET in Pl. Syst. Evol. 127: 243-276 (1977); 128: 1-22 (1977); 130: 85-126 (1978); R. FANLO in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 271-273 (1983); in Lagasalia 12: 243-247 (1984); in Lazaroa 6: 175-180 (1984); J. MATHEZ in Mem. Soc. Brot. 27: 129-175 (1984); N. XENA & J. MATHEZ in Naturalia Monspel., Sér. Bot. 54: 3-77 (1990); in Pl. Syst. Evol. 210: 199-210 (1998).

1. Aquenios de las cimas monocasiales con cáliz reducido a un anillo membranáceo; lóbulos de la corola oblicuos al tubo; nectario situado a 0,4-0,7 mm de la base de la corola ... **1. F. cornucopiae**
 – Aquenios de las cimas monocasiales con cáliz acopado y con 2 grandes dientes divergentes; lóbulos de la corola perpendiculares al tubo; nectario situado a (1,4)1,6-1,8 mm de la base de la corola **2. F. graciliflora**

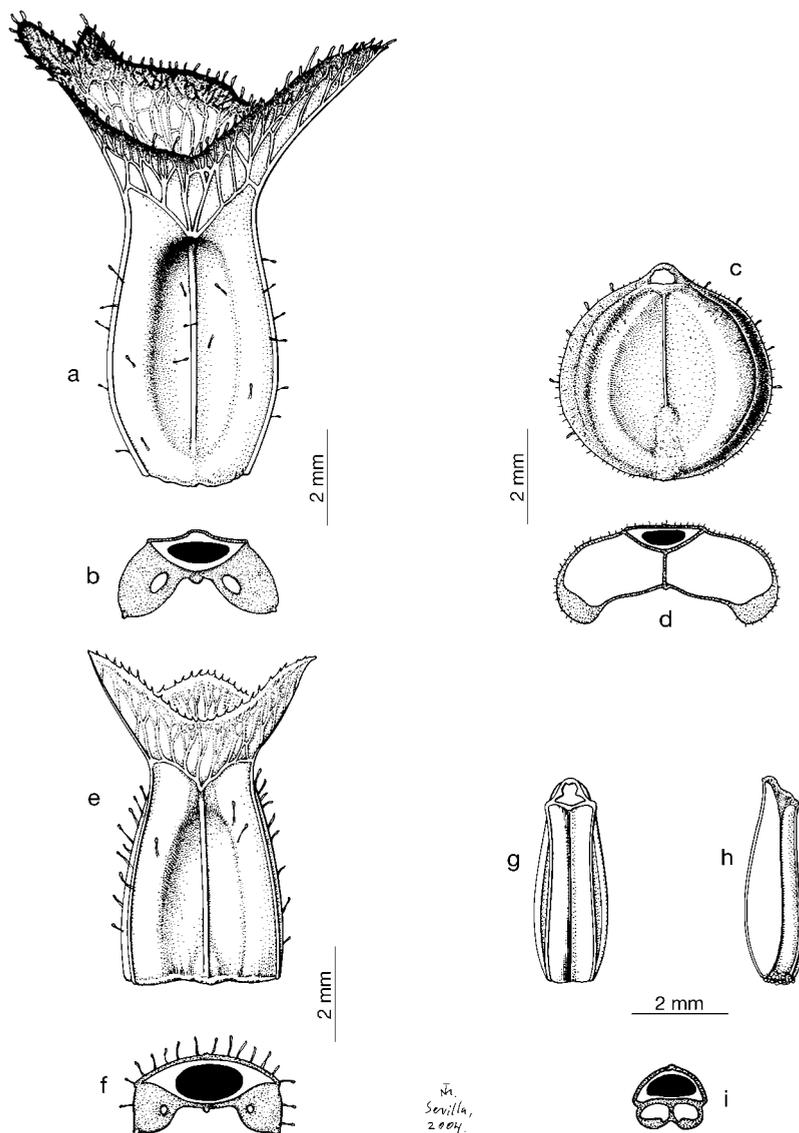
1. F. cornucopiae (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 37 (1790) [Cornucópiae]

Valeriana cornucopiae L., Sp. Pl.: 31 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Americae, Mauritaniae, Siciliae, Hispaniae arvis”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 607 (1987); lám. 64

Hierba anual, con tallos hasta de 35(70) cm, algo crasos y a menudo teñidos de púrpura, y entrenudos hasta de 140 mm. Hojas basales con limbo de 20-77 × 10-25 mm y pecíolo de 6-77 mm, ovado-elípticas, enteras; las caulinares con limbo de 14-82 × 6-39 mm, elíptico, lanceolado u oblanceolado, entero o dentado, obtuso, con 5-7 nervios ramificados distalmente, glabro en la cara adaxial y escábrido en los márgenes y los nervios de la cara abaxial, subsésiles o claramente sésiles cerca de la inflorescencia. Inflorescencia con ramas dicasiales claramente engrosadas en la fructificación. Brácteas 8-60 × 1,6-35 mm; bractéolas 4-11,6 mm. Cáliz de las flores de las axilas de las ramas dicasiales campanulado, membranáceo y reticulado, con 3-6 dientes, glabros o con pelos hasta de 0,4 mm en sus márgenes, claviformes o setosos, acrescente; el de las flores de las cimas monocasiales reducido a un anillo oblicuo, estrecho y membranáceo. Corola predominantemente purpúrea, con labios ± rosados, el inferior con una mácula purpúrea rodeada por un halo blanquecino que afecta a la base de los lóbulos, con pelos de 0,1-0,4 mm dispersos en su cara externa, pelos de 0,2-0,3(1,5) mm a nivel de la garganta y también en un área de 1,2-2 mm justo por encima del nectario; tubo 6,4-20 mm, con nectario de 0,5-1,1 mm, situado a 0,4-0,7 mm de la base; limbo con labios oblicuos al tubo, el superior con lóbulos de 1,8-4,7 × 1,2-2,8 mm, subiguales, y el inferior con lóbulo central de 3-7,2 × 1-2,8 mm y lóbulos laterales de 2,1-4,6 × 1-2,6 mm. Estambres con filamento hasta de 4,3 mm, blanquecino-purpúreo; anteras 0,8-1,7 mm. Estilo hasta de 27,8 mm. Aquenios de las flores axilares de las ramas dicasiales de 2-8 × 2-3,2 mm, glabros o con pelos dispersos mazudos o setosos, hasta de 0,4 mm, y cáliz de 1,4-5 mm, con 3-6 dientes; los de las cimas monocasiales unas veces de 2,6-5,4 × 2,4-5,2 mm, ovoide-subesféricos, con eleosoma subbasal, pelos mazudos de 0,1-0,7 mm —± caedizos en la madurez— y cáliz de 0,2-1,6 mm, y otras veces de 3-5,6 × 1,2-2 mm, oblongos o subcilíndricos, con eleosoma basal y cáliz de 0,15-1,4 mm. $2n = 32$.



Lám. 64.—*Fedia cornucopiae* [var. *cornucopiae*], a, b) Las Ermitas, Córdoba (SEV 4973); c, d) carretera de Puente Genil a Herrera, Sevilla (MGC 29431): a) aquenio de una flor axilar de las ramas dicasiales, en vista posterior; b) sección transversal del fruto anterior; c) aquenio de una flor de cima monocasal en vista posterior; d) sección transversal del fruto anterior. *F. cornucopiae* [var. *scorpioides*], e, f) carretera de Badajoz a Olivenza, Badajoz (UNEX 30838); g-i) carretera de Badajoz a San Francisco de Olivenza (UNEX 30840): e) porción apical del aquenio de una flor axilar de las ramas dicasiales, en vista posterior; f) sección transversal del fruto anterior; g) aquenio de una flor de cima monocasal en vista posterior; h) el mismo aquenio en vista lateral; i) sección transversal del fruto anterior.

4. *Fedia*

Herbazales de barbechos y bordes de cultivos, menos frecuente como ruderal, en suelos húmedos desarrollados en sustratos arcillosos y calizos algo nitrificados; 0-1200 m. II-V. Península Ibérica y N de Marruecos; adventicia en algunas regiones de Europa (Francia). W y S de la Península, mucho más rara en el E. **Esp.:** A Ba Ca Co Gr H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag (BAI) E R. **N.v.:** cornucopia, disparates del campo, fedia, sangre de Cristo, sangre de doncella, teta de vaca, trompetillas, zapaticos, zapaticos del Señor; *port.:* alface-de-Argel, cornucópia.

Observaciones.—Se reconocen en el territorio dos variedades basadas en la forma de los aquenios de las flores de las cimas monocasiales, ambas representadas en toda el área de distribución de la especie. Por un lado, la **a**₁ var. **cornucopiae** [*F. graciliflora* sensu Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 6 (1865), non Fisch. & C.A. Mey., Index Sem. Hort. Petrop. 6: 14, 50 (1840)], con aquenios de 2,6-5,4 × 4,4-5,2 mm, ovoide-subesféricos, con eleosoma subbasal [**Esp.:** A Ba Ca Co H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag (BAI) E], y la **a**₂ var. **scorpioides** (Dufur.) J. López & Devesa in Acta Bot. Malacitana 28: 205 (2003) [*F. scorpioides* Dufur., Hist. Nat. Valér.: 55, pl. 1 (1811), basión.; *F. decipiens* auct. iber., non Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant. 1: 73 (1874)], con aquenios de 3-5,6 × 1,2-1,8 mm, oblongos o subcilíndricos, con eleosoma basal [**Esp.:** Ba Ca Co Gr H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag (BAI) E R].

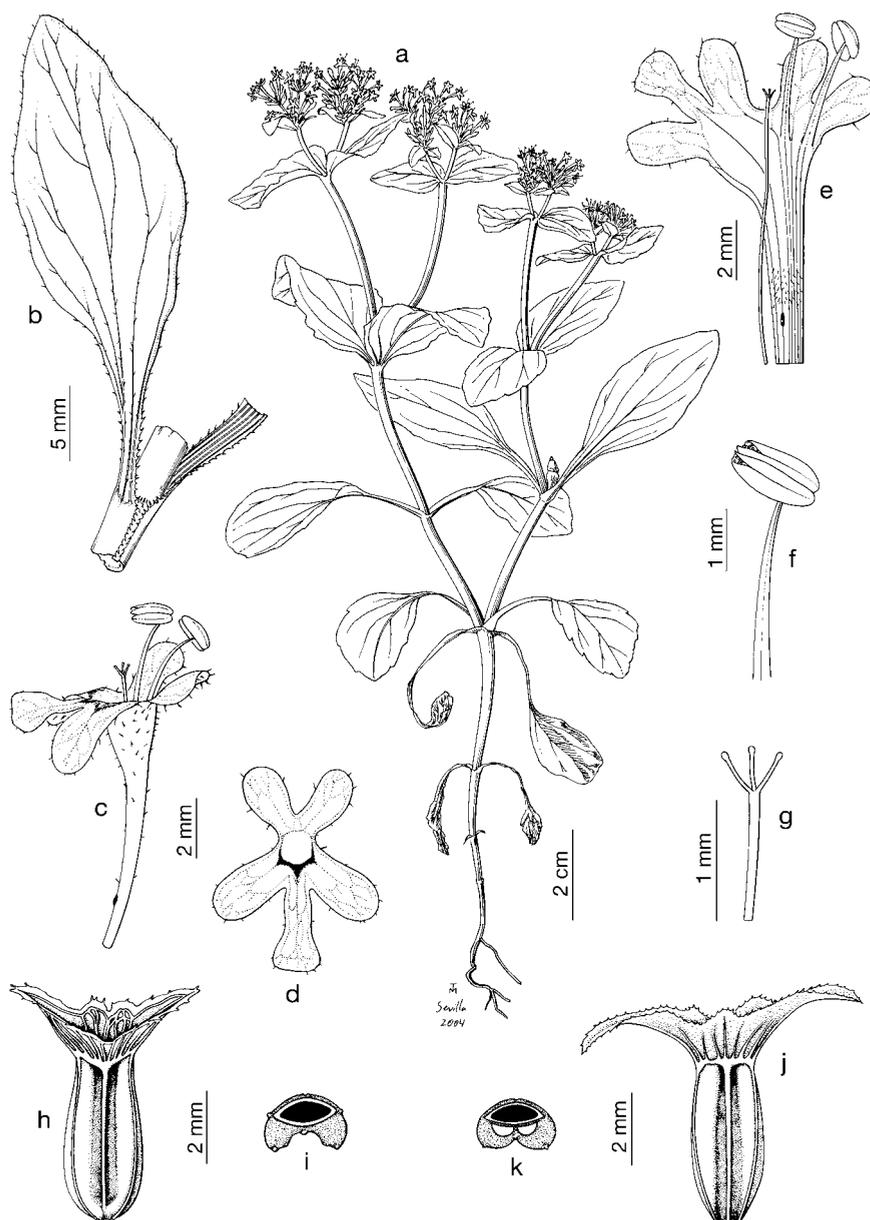
Sus hojas jóvenes se consumen a veces en ensalada. Cultivada ocasionalmente como ornamental y para fijar parterres.

2. *F. graciliflora* Fisch. & C.A. Mey., Index Sem. [graciliflora]
Hort. Petrop. 6: 14, 50 (1840)
subsp. **graciliflora**

Ind. loc.: "Hab. in Africa boreali prope Algeriam"

lc.: Xena & Mathez in Naturalia Monspel., Sér. Bot. 54: 69 fig. 7 (1990); lám. 65

Hierba anual con tallos hasta de 34 cm, y entrenudos hasta de 87 mm. Hojas basales con limbo de 20-48 × 11-20 mm y pecíolo de 8-30 mm, ovado-elípticas, enteras; las caulinares con limbo de 19-55 × 8-15 mm, elíptico, lanceolado u oblanceolado, entero o ligeramente dentado, obtuso, con 5 nervios ramificados distalmente, glabro en la cara adaxial y escábrido en los márgenes y sobre los nervios en la cara abaxial, subsésiles o claramente sésiles cerca de la inflorescencia. Inflorescencia con ramas dicasiales apenas o nada engrosadas en la fructificación. Brácteas 4-60 × 2,5-20 mm; bractéolas 3,2-7,5 × 0,3-0,9 mm. Cáliz de las flores de las axilas de las ramas dicasiales campanulado, membranáceo y reticulado, con 2-3 dientes, glabros, de márgenes denticulados, acrescente; el de las flores de las cimas escorpioides campanulado, con 2 dientes largos, opuestos y divergentes. Corola predominantemente purpúrea, con labios ± rosados, el inferior con 2 máculas purpúreas lunulares, con pelos de 0,1-0,4 mm dispersos en su cara externa, pelos de 0,1-0,2 mm en la garganta y también en un área de 1,2-1,8 mm justo por encima del nectario; tubo (4,7)5-7,6(9) mm, con nectario de 0,5-0,8 mm, situado a (1,4)1,6-1,8 mm de la base; limbo con labios perpendiculares al tubo, el superior con lóbulos de 1,4-3,2 × 1-1,9 mm, subiguales, y el inferior con lóbulo central de 3,3-5,9 × 1-1,9 mm y lóbulos laterales de 2,4-4,1 × 1-1,4 mm. Estambres con filamento hasta de 2,2 mm, blanquecino-purpúreo; anteras 1-1,8 mm. Estilo hasta de 12,9 mm. Aquenios de las flores axilares de las ramas dicasiales 1,8-5 × c. 1,7 mm, glabros o con pelos dispersos, mazudos o setosos de hasta de 0,4 mm, y cáliz de 1-2,6 mm, con 2-3 dientes; los de las cimas monocasiales de 1,2-4 × 1-2,8 mm, sin eleosoma, con cáliz de 2-4,2 mm, con 2 dientes largos y divergentes. $2n = 32^*$.



Lám. 65.—*Fedia graciliflora* subsp. *graciliflora* [var. *insularis*], a-g) Palma de Mallorca (GDA 20148); h-k) Palma de Mallorca, campus universitario (BAL 8040): a) hábito; b) nudo del tallo; c) corola y verticilos sexuales; d) corola en vista frontal; e) flor abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; f) estambre; g) estilo y estigma; h) aquenio de flor axilar de las ramas dicasiales en vista posterior; i) sección transversal del fruto anterior; j) aquenio de una flor de cima monocasial en vista posterior; k) sección transversal del fruto anterior.

4. Fedia

Herbazales de barbechos y bordes de cultivos, en suelos húmedos, en substratos calizos algo nitrificados; 0-300 m. II-III(V). Esporádica en el S de Europa, islas del Mediterráneo y N de África. Baleares (Mallorca). **Esp.:** PM[MII].

Observaciones.—En el territorio se encuentra representada la **a**, var. **insularis** Mathez & Xena in *Naturalia Monspel.*, Sér. Bot. 54: 45 (1990) [*F. caput-bovis* auct. hisp., non Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atlant.* 1: 72 (1874)], que, además de en Mallorca, se distribuye, de forma esporádica, por Sicilia, Malta y Creta. La var. *graciliflora*, que no se encuentra en nuestro territorio, presenta flores más grandes (tubo 18-20 mm) y frutos caedizos, más polimorfos, y se distribuye por el N de África (Argelia, Túnez y Libia), S de Italia (Calabria) y Grecia, siendo adventicia en Francia, Córcega y Cerdeña.