

## 1. Valeriana L.\*

[Valeriána, -ae, f. – lat. tardío *valeriana*, -ae f. = al parecer, el nardo céltico o nardo rústico (*Valeriana celtica* L., *Valerianaceae*) y otras plantas parecidas –probablemente, del lat. *valeo* = ser fuerte, vigoroso // ser bueno, eficaz // tener algún precio, valer // tener salud, etc.–. Según Caspar Bauhin, en el *Pínax* (1623), “... llamada Valeriana en las oficinas de farmacia y herboristerías por las muchas virtudes que muestra: por lo que también se llama triaca”]

Hierbas perennes –algunas especies extraibéricas son lianoides o subarbusti-

\* F.M. Vázquez Pardo, J.A. Devesa & J. López Martínez

## I. Valeriana

vas-, a veces estoloníferas, con rizoma simple o ramificado, en ocasiones  $\pm$  lignificado, otras tuberoso, con fuerte olor a ácido valerianico. Tallos erectos o ascendentes, fistulosos o no, simples o apenas ramificados salvo en la inflorescencia,  $\pm$  acostillados, glabros o con pelos simples  $\pm$  esparcidos. Hojas simples, pecioladas o no, con limbo entero, pinnatifido, pinnatipartido o pinnatisecto, y márgenes enteros, crenados, dentados o serrados. Inflorescencias cimosas, compuestas, con ramas tricótomas, laxas o  $\pm$  compactas. Brácteas y bractéolas lanceoladas, lineares, linear-lanceoladas o triangular-lanceoladas, con márgenes  $\pm$  escariosos, glabras o pelosas, a veces pubéculo-glandulosas. Flores hermafroditas o unisexuales –plantas hermafroditas, polígamas o dioicas–. Cáliz constituido por 6-18 setas incurvadas al principio, formando en la anthesis un anillo alrededor de la base de la corola, por lo general acrescentes y plumosas en la fructificación en forma de un vilano, rara vez enteramente adnatas y no acrescentes. Corola tubular-infundibuliforme, zigomorfa, blanca o rosada, casi siempre glabra en el exterior; tubo con giba poco pronunciada cerca de la base, dividido en su interior por un tabique que delimita sendos compartimentos, ambos estaminados, el atravesado por el estilo por lo general glabro, el otro con frecuencia peloso y desarrollando la giba; limbo con 5 lóbulos –por rareza 6, 7 u 8–, ligeramente desiguales, patentes, finamente papilosos. Androceo con 3 estambres –excepcionalmente 4–,  $\pm$  exertos, insertos en la parte superior del tubo de la corola, uno correspondiéndose con uno de los compartimentos del tubo corolino y los otros dos con el otro; filamentos glabros –excepcionalmente pelosos–; anteras oblongas, dorsifijas, introrsas, blancas o blanco-rosadas, glabras. Ovario estrechamente ovoide; estilo  $\pm$  exerto, recto, glabro, discurriendo a través del compartimento biestaminado del tubo corolino; estigma generalmente trifido en la madurez, con superficie estigmática papilosa. Aquenio oblongo, oblongo-ovoide u ovoide, comprimido, de sección  $\pm$  semicircular o elíptica –rara vez cuadrangular–, con bordes acostillados, una de sus caras recorrida longitudinalmente por una costilla central, y la otra con 2 gibosidades distales prolongadas en sendas costillas hasta la base del fruto, paralelas o arqueadas hacia la base, separadas por un área plana –o algo deprimida– recorrida por una costilla longitudinal –excepcionalmente por 2–, glabro o peloso, pardo en la madurez; con 1 lóculo fértil muy desarrollado, conteniendo la semilla, y 2 estériles rudimentarios –coincidentes con las gibosidades–, total o parcialmente rellenos de tejido esponjoso. Vilano formado por un tubo acopado membranáceo y 9-19 setas plumosas, erecto-patentes, caedizo, o bien integrado por 6-12 setas incurvas y fusionadas en una estructura coroniforme persistente. Semillas lisas.  $x = 7, 8$ .

*Observaciones.*—El género comprende unas 300 especies de Europa, Asia, África y América –falta en Australasia–, muy especialmente en las zonas templadas del Hemisferio Norte.

Algunas de sus especies se cultivan por el interés de los principios activos que contienen. Éste es el caso de *V. officinalis*, cuyo rizoma y raíces contienen un aceite esencial integrado por una mezcla de diversos principios activos, entre los que se cuentan numerosos ésteres terpénicos (isovalerianato, acetato y formiato de bornilo), monoterpénos (canfeno, pineno) y sesquiterpénos (beta-cariofileno, valerenal, valeranonona), así como ésteres epoxiiridoides, entre los que des-

tacan los valepotriatos [valtrato (80%), isovaltrato y dihidrovaltrato]. Su uso medicinal en toda Europa, ya desde la Edad Media, obedece sobre todo a sus propiedades sedantes o relajantes (debidas, probablemente, a la acción sinérgica entre el aceite esencial y los valepotriatos), aunque su cuadro de indicaciones es mucho más amplio. En la actualidad se administra para combatir la ansiedad, insomnio, irritabilidad, taquicardia, hipertensión, cefaleas, espasmos gastrointestinales, mialgias, contracturas musculares, dismenorrea, asma e incluso como coadyuvante en el tratamiento de convulsiones infantiles y epilepsia. Otras especies del género son de interés ornamental y se cultivan con cierta frecuencia, entre ellas *V. phu* L., Sp. Pl.: 32 (1753), la valeriana de jardín o de los huertos, muy parecida a *V. officinalis* por presentar también hojas basales pinnatisectas pero mezcladas con hojas no divididas, lo que nunca sucede en aquella; no escapa de dichos cultivos en el territorio que nos ocupa.

En el género se conocen especies hermafroditas, dioicas y polígamas, siendo la ginodioecia lo más frecuente en el último caso. En las especies dioicas (*V. dioica*), a la diferencia sexual de las flores se suma su desigual tamaño, mucho menor en las funcionalmente femeninas. En las especies ginodioicas (v.gr., *V. tripteris*, *V. apula*) las flores funcionalmente femeninas son también más pequeñas y conservan el androceo, con anteras más pequeñas que las flores hermafroditas y no productoras de polen. En *V. tripteris* se ha indicado además la presencia de flores funcionalmente masculinas, a consecuencia del anormal desarrollo de las papilas estigmáticas, comportándose las plantas como funcionalmente dioicas [H. Müller, *Fertilis. Fl.*: 306-308 (1883)].

En las especies hermafroditas y polígamas, la dicogamia –las flores son proterandras– favorece la fecundación cruzada. Los principales polinizadores son himenópteros, dípteros y lepidópteros, atraídos por el néctar que se segrega y acumula en la giba de la región basal del tubo corolino.

Las medidas del fruto excluyen el cáliz o vilano. En los frutos, se denomina cara anterior la recorrida por 1 costilla central, y posterior la que tiene 3(4); la descripción de la sección se refiere siempre a su parte media, un carácter que, no obstante, puede variar en función de su estado y grado de desarrollo. En las descripciones, denominamos brácteas a las hojas que se encuentran en la base de las ramas dicasiales, y bractéolas a las de ramas monocasiales escorpioideas.

*Bibliografía.*–R. GÜTLEIN & F. WEBERLING in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 95: 35-43 (1982); F. HÖCK in *Bot. Jahrb. Syst.* 3: 38-52 (1882); J. KARZ in *Nordic J. Bot.* 16: 409-419 (1996); F. WEBERLING in G. HEGI, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* ed. 2, 6(2): 131-172 (1970).

1. Todas las hojas pinnatisectas, con 3-9 pares de segmentos laterales ... **4. V. officinalis**  
– Hojas basales, enteras, crenadas, serradas o dentadas, a veces alguna tripartida o trisecta, las caulinares similares o tripartidas, trisectas, pinnatifidas, pinnatipartidas o pinnatisectas ..... 2
2. Hojas basales con limbo de 3-10(15) mm; fruto con una cara recorrida por 3 costillas muy aproximadas y ± paralelas en toda su longitud; cáliz que persiste sobre el fruto como una estructura cupuliforme apical de 0,3-0,8 mm, integrada por setas incurvas fusionadas; corola (5)6,5-15(18) mm ..... **8. V. longiflora**

**1. Valeriana**

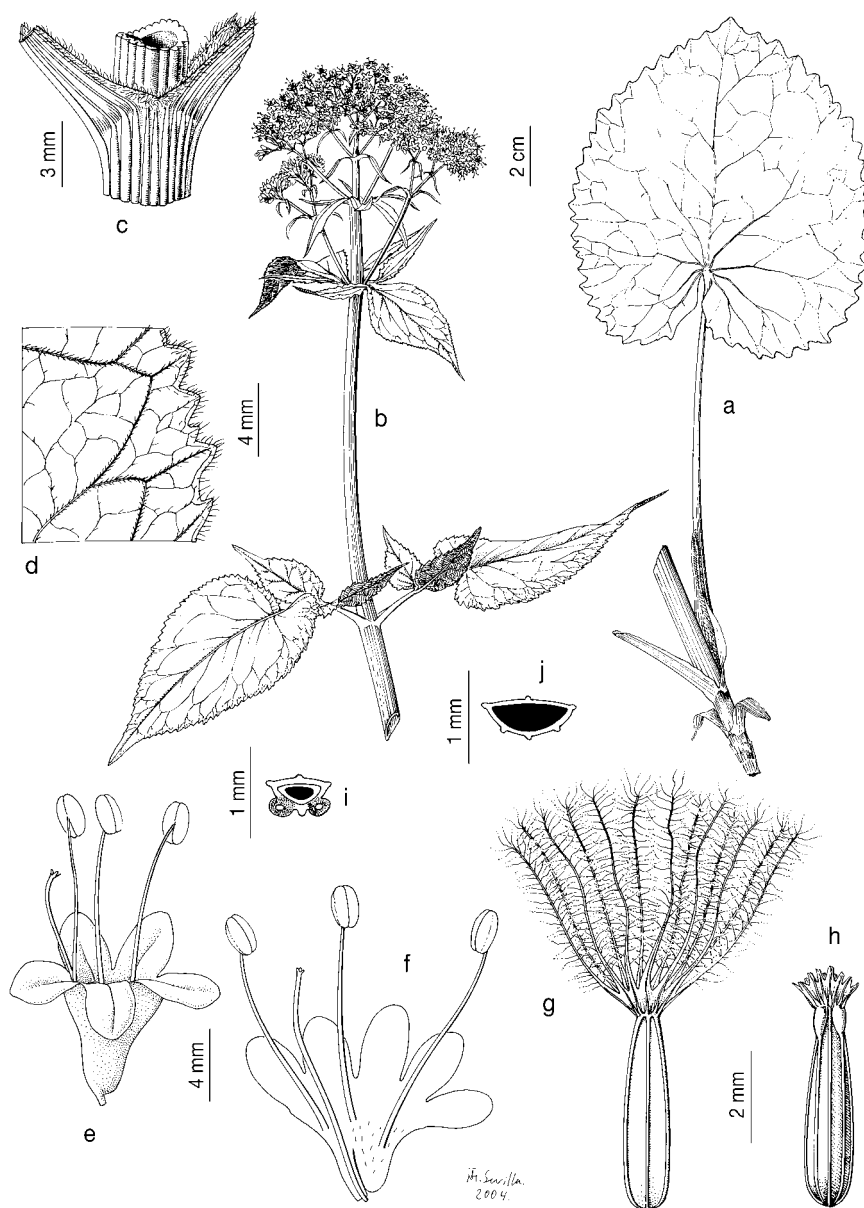
- Hojas basales con limbo de 5-180(220) mm; fruto con una cara recorrida por 3 costillas no estrictamente paralelas –excepcionalmente 4–, más separadas hacia la parte media o basal; cáliz en vilano con tubo de 0,1-1 mm, acopado, membranáceo, y 9-18 setas plumosas de 3-8 mm, caedizo; corola 0,7-8(8,4) mm ..... 3
- 3. Hojas con limbo entero, crenado, serrado o ± inciso-dentado ..... 4
  - Al menos algunas hojas caulinares con limbo tripartido, trisecto, pinnatífido, pinnatipartido o pinnatisecto ..... 6
- 4. Hojas basales con limbo de (60)70-200(250) mm de anchura; planta monocaule, con tallos hasta de 215 cm, fistulosos; rizoma simple, grueso ..... **1. V. pyrenaica**
  - Hojas basales con limbo de 5-40(50) mm de anchura; planta multicaule, con tallos hasta de 75 cm, no fistulosos; rizoma lignificado, ramificado, con unas ramas terminadas en rosetas de hojas y otras en tallos floríferos ..... 5
- 5. Hojas basales con limbo de 5-28 × 5-24 mm, entero o muy laxamente inciso-dentado ..... **3. V. tripteris**
  - Hojas basales con limbo de (10)25-60(70) × (10)15-40(50) mm, generalmente denticulado, crenado o serrado ..... **2. V. montana**
- 6. Hojas basales con limbo de (60)70-200(250) mm de anchura; al menos algunas hojas caulinares pinnatisectas, con 1(2) pares de segmentos laterales ..... **1. V. pyrenaica**
  - Hojas basales con limbo de (5)7-50(60) mm de anchura; al menos algunas hojas caulinares trisectas, pinnatipartidas o pinnatisectas, con (1)2-6 pares de segmentos ..... 7
- 7. Dioica, estolonífera; corola de las flores femeninas 0,7-1,8 mm, en las masculinas (2,5)3-4(4,8) mm ..... **5. V. dioica**
  - Hermafrodita o polígama, con o sin estolones; corola de las flores hermafroditas y de las funcionalmente masculinas (4)4,5-8(8,4) mm, en las funcionalmente femeninas 1,2-4,6(4,8) mm ..... 8
- 8. Rizoma tuberizado; planta monocaule; aquenio maduro peloso en las zonas intercostales, muy excepcionalmente glabro ..... **7. V. tuberosa**
  - Rizoma no tuberizado, ± ramificado, con unas ramas terminadas en rosetas de hojas y otras en tallos floríferos; planta multicaule; aquenio maduro glabro en las zonas intercostales ..... 9
- 9. Al menos algunas hojas caulinares pinnatipartidas, con 1-3 pares de segmentos laterales, generalmente obtusos; fruto de sección cuadrangular ..... **6. V. apula**
  - Al menos algunas hojas caulinares tripartidas o trisectas, con segmentos laterales agudos; fruto de sección ± elíptica ..... **3. V. tripteris**

**1. V. pyrenaica L., Sp. Pl.: 33 (1753)**

[pyrenáica]

*Ind. loc.*: “Habitat in Pyrenaeis?”*lc.*: Folch, Veg. Països Catalans: 375 fig. 268 b (1981); lám. 48

Hierba perenne, monocaule, no estolonífera, con rizoma grueso, simple. Tallos hasta de 215 cm, erectos, por lo general simples, fistulosos, densamente pelosos en los nudos. Hojas pecioladas, pelosas en los nervios y pecíolo; las basales y caulinares inferiores con pecíolo de (100)120-250(400) mm y limbo de (50)65-180(220) × (60)70-200(250) mm, ovado, cordiforme u orbicular, crenado o serrado –en ocasiones doblemente serrado o subentero–; las caulinares medias y superiores indivisas o, menos frecuentemente, trisectas o pinnatisectas, subsésiles o con pecíolo de (3)5-35(60) mm, y limbo –o segmento terminal– de (60)80-130(180) × (25)40-100(120) mm, ovado, lanceolado o lanceolado-acuminado, crenado o serrado, a veces con 1(2) pares de segmentos laterales de



Lám. 48.—*Valeriana pyrenaica*, a-f) Pipaón, Sierra de Cantabria, Vitoria (MA 338892); g-j) puerto de Piedrasluengas, Palencia (MA 340135): a) base del tallo y una hoja; b) porción superior de un tallo florido; c) nudo del tallo; d) detalle de una hoja; e) corola y verticilos sexuales; f) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; g) aquenio en vista anterior; h) aquenio en vista posterior, desprovisto parcialmente del vilano; i) sección transversal del aquenio en la porción distal; j) sección transversal del aquenio en su parte media.

**1. Valeriana**

(20)30-60(70) × (4)10-30(35) mm, acuminados. Inflorescencia corimbiforme, con brácteas lanceoladas o linear-lanceoladas, enteras o serradas, y bractéolas lineares o setáceas, enteras, ciliadas hacia la base. Flores hermafroditas. Corola (3)4-5,5 mm, rosada, glabra por el exterior; tubo con giba de 0,1-0,2 mm, peloso en su interior; limbo con lóbulo superior de (1,2)1,5-2,5 mm, los restantes de (0,8)1,2-1,7(2,2) mm. Anteras 0,8-1,2(1,5) mm. Aquenio (3)3,5-5(5,5) mm, oblongo o linear-oblongo, de sección semicircular, glabro, con costillas laterales de la cara posterior algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,1-0,7 mm, acopado, membranáceo, y 11-16 setas de (3,5)5-7,7 mm, caedizo.  $2n = 16^*$ .

Comunidades megafórbicas próximas a torrentes y cursos de agua, en hayedos, abetales, robledales y pinares muy húmedos, en todo tipo de suelos; 50-1500(2000) m. (V)VI-VIII(IX). N de la Península Ibérica y S de Francia; subspontánea en las Islas Británicas. Cordillera Cantábrica, Pirineos y N del Sistema Ibérico. (**And.**) **Esp.:** Bi Bu (C) Ge Hu L Le Lo Lu Na O Or P S So SS Vi Z. **N.v.:** nardo de montaña, valeriana, valeriana del Pirineo; **cat.:** valeriana pirineña; **gall.:** bortolo.

*Observaciones.*—Aunque se conserva un pliego recolectado por S. Alcover en 1900, procedente supuestamente del pinar de Hoyocasero (Ávila, MA 119602), la presencia del taxon en el Sistema Central nunca ha podido ser confirmada.

Excepcionalmente, se han detectado algunos individuos cuyos frutos poseen 4 costillas en su cara posterior (MA 119594, MA 340139 y MA 340136).

**2. V. montana L., Sp. Pl.: 32 (1753)**

[montaña]

*Ind. loc.:* "Habitat in alpinis Helveticis, Rhaeticis, Pyrenaeis"

*lc.:* Pignatti, Fl. Italia 2: 654 (1982); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 228 n.º 1551 (2001)

Hierba perenne, multicaule, no estolonífera, con rizoma ± lignificado, ramificado, con unas ramas terminadas en rosetas de hojas y otras en tallos floríferos. Tallos hasta de 75 cm, erectos, simples, no fistulosos, glabros o pubérulos al menos en los nudos y regiones basales. Hojas subsésiles o pecioladas, con limbo entero, denticulado, crenado o serrado, glabro o con pelos pequeños en los márgenes y nervios, siempre pelosas en la base del pecíolo; las basales y caulinares inferiores con pecíolo de (15)30-120(160) mm y limbo de (10)25-60(70) × (10)15-40(50) mm, elíptico, ovado u orbicular —rara vez cordiforme—; las caulinares medias y superiores subsésiles o cortamente pecioladas, con pecíolo de (1)2-5(8) mm y limbo de (20)30-60(70) × (10)25-45(55) mm, ovado-lanceolado o lanceolado, ± acuminado. Inflorescencia corimbiforme, con brácteas y bractéolas linear-lanceoladas, enteras, glabras o con algunos pelos en los márgenes. Flores hermafroditas o unisexuales —plantas ginodioicas—. Corola (4)4,5-7(8,3) mm en las flores hermafroditas, y 3-4(4,4) mm en las funcionalmente femeninas, blanquecina o rosada, glabra por el exterior o excepcionalmente pelosa; tubo con giba de 0,1-0,2 mm, peloso en su interior; flores hermafroditas con lóbulo superior de (1,3)1,6-2,8(3) mm, los restantes de (0,6)0,9-1,6(2) mm. Anteras 0,9-1,3(1,5) mm en las flores hermafroditas, y 0,2-0,5 mm en las funcionalmente femeninas. Aquenio (3,5)3,8-4,5(5,1) mm, estrechamente ovoide u oblongo, de sección semicircular o ± elíptica, glabro, con costillas laterales de la cara posterior algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,1-0,3 mm, acopado, membranáceo, y (12)14-16(18) setas de (5,5)6-7,5(8) mm, caedizo.  $2n = 32^*$ .

1. *Valeriana*

Roquedos, taludes y pedregales fijados, rezumaderos y pastos sombríos húmedos de pinares y robledales, en substratos generalmente calcáreos; 200-2440 m. (V)VI-VIII. C y S de Europa, Córcega, y Cerdeña. Mitad N de la Península Ibérica. (**And.**) **Esp.**: Av B Bi Bu C (Cs) Ge (Gu) Hu L Le Lo Lu M Na O (Or) P (Po) S SS T Te V Vi (Z). **Port.**: TM. **N.v.**: jazmín de peñas, nardo de monte, valeriana, valeriana de monte, valeriana mayor; *cat.*: valeriana muntanyenca.

*Observaciones.*—En una población se han observado flores femeninas anormales, con 6 u 8 lóbulos corolinos (MA 119600).

3. *V. tripteris* L., Sp. Pl.: 32 (1753)

[trípteris]

*V. montana* subsp. *tripteris* (L.) Rouy & E.G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 89 (1903)

*Ind. loc.*: "Habitat in alpinis Helvetiae"

Hierba perenne, multicaule, no estolonífera, con rizoma  $\pm$  lignificado, ramificado, con unas ramas terminadas en rosetas de hojas y otras en tallos floríferos. Tallos hasta de 50 cm, erectos o ascendentes, simples, no fistulosos, pelosos en los nudos y a veces también en los entrenudos basales. Hojas sésiles o pecioladas, glabras o algo pubérulas en márgenes y peciolo; las basales y caulinares inferiores con peciolo de (10)30-100(120) mm y limbo de (5)25-45  $\times$  (5)10-25(30) mm, cordiforme, ovado, suborbicular o  $\pm$  pentagonal, de margen entero o más generalmente inciso-dentado, rara vez tripartido o trisecto; las caulinares medias y superiores subsésiles o cortamente pecioladas, con peciolo de (2)4-35(45) mm y limbo de (20)30-50(55)  $\times$  10-30(45) mm, por lo general tripartido o trisecto—rara vez lanceolado, lanceolado-acuminado o triangular-lanceolado, subentero o laxamente dentado—, con segmentos laterales de 5-20(25)  $\times$  2-10(14) mm, estrechamente lanceolados, lanceolado-acuminados, triangular-lanceolados u ovados, agudos, subenteros, laxamente dentados o inciso-dentados, el terminal mayor. Inflorescencia corimbiforme, con brácteas y bractéolas lineares o linear-lanceoladas, enteras, con márgenes glandulares o pelosos. Flores hermafroditas, funcionalmente femeninas o masculinas—plantas polígamas o funcionalmente dioicas—. Corola (4)4,7-8(8,4) mm en las flores hermafroditas y las funcionalmente masculinas, y 1,2-3,2(3,4) mm en las funcionalmente femeninas, blanquecina o rosada, glabra o rara vez con algunos pelos en la cara externa; tubo con giba de 0,1-0,3 mm, peloso en su interior; flores hermafroditas con lóbulo superior de 1,6-2,8(3) mm, los restantes de 1-1,8(2,1) mm. Anteras 0,7-1,3 mm en las flores hermafroditas, y 0,2-0,5 mm en las funcionalmente femeninas. Aquenio (3,7)4-5,2(5,6) mm, estrechamente ovoide u oblongo, de sección  $\pm$  elíptica, glabro, con costillas laterales—a veces la central doble—de la cara posterior algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,1-0,2 mm, acopado, membranáceo, y 14-17(19) setas de (3,5)4-8 mm, caedizo.

Pedregales y roquedos umbríos subalpinos, fisuras de roquedos, barranqueras, bordes de lagos y riberas de arroyos altimontanos, etc., en rocas preferentemente silíceas; 600-2100(2400) m. V-VII(VIII). Europa central y meridional. N, NE y CW de la Península Ibérica. **And.** **Esp.**: Av B Cc Cs Ge Hu L Lu O Sa T Te. **N.v.**: valeriana, valeriana trisecta.

*Observaciones.*—Planta polígama en la que se reconocen individuos con flores grandes, aparentemente hermafroditas—según algunos autores funcionalmente masculinas, a causa del anormal desarrollo de las papilas estigmáticas [cf. H. Müller, *Fertilis*. Fl.: 308 (1883)]—, y plantas con flores pequeñas, funcionalmente femeninas, con anteras abortadas de menor tamaño.

**I. Valeriana**

1. Hojas caulinares medias por lo general tripartidas o trisectas, con segmentos laterales estrechamente lanceolados, con frecuencia marcadamente inciso-dentados; hojas basales con limbo  $\pm$  inciso-dentado, más rara vez tripartido o trisecto y entonces con segmentos laterales ovados, rómbicos, lanceolados o lanceolado-acuminados, menores que el terminal; flores hermafroditas con corola de (4)4,7-6,7(7) mm y anteras de 0,7-0,9(1) mm ..... **a. subsp. tripteris**
- Hojas caulinares medias por lo general con limbo indiviso, de subentero a laxamente dentado –rara vez alguna tripartida o trisecta–; hojas basales con limbo entero o muy laxamente dentado, por rareza tripartidas o trisectas, y entonces con segmentos laterales de rómbicos a suborbiculares,  $\pm$  enteros, mucho más pequeños que el terminal; flores hermafroditas con corola de (5)6,5-8(8,4) mm y anteras de 0,9-1,3 mm ..... **b. subsp. tarraconensis**

**a. subsp. tripteris**

*Ic.*: Pignatti, Fl. Italia 2: 655 (1982) [sub *V. tripteris*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(2): 156 fig. 105 (1970) [sub *V. tripteris*]; lám. 49 a-f

Tallos 10-50 cm. Hojas basales con limbo de (10)25-45  $\times$  10-25(30) mm, ovado, cordiforme o suborbicular, subentero o con mayor frecuencia inciso-dentado, a veces alguna tripartida o trisecta, y entonces con segmentos laterales ovados, rómbicos, lanceolados o lanceolado-acuminados, subenteros o inciso-dentados, menores que el terminal; hojas caulinares medias y superiores por lo general tripartidas o trisectas, con 1 par de segmentos laterales estrechamente lanceolados, inciso-dentados o subenteros, menos frecuentemente indivisas, con limbo lanceolado o triangular-lanceolado, inciso-dentado o subentero. Flores hermafroditas con corola de (4)4,7-6,7(7) mm, en las funcionalmente femeninas de 1,3-3,2(3,4) mm. Anteras de las flores hermafroditas 0,7-0,9(1) mm, y en las funcionalmente femeninas 0,2-0,5 mm, abortadas. Aquenio (3,7)4-5(5,6) mm. Vilano con setas de (3,5)4-8 mm.  $2n = 32$ ;  $n = 16$ .

Fisuras de roquedos húmedos, herbazales en rezumaderos y bordes de arroyo, etc., indiferente edáfica aunque prefiere los suelos ácidos; 1000-2100 m. (V)VI-VII(VIII). Europa. Sistema Central, montañas de Galicia, Cordillera Cantábrica y Pirineos. **And. Esp.**: Av B Cc Ge Hu L Lu O Sa.

*Observaciones.*–Muy variable en tamaño y forma de las hojas. Aunque los representantes típicos siempre poseen algunas hojas caulinares tripartidas o trisectas –a veces lo son también algunas de las basales–, no son raros los individuos con todas las hojas indivisas, inciso-dentadas.

La poligamia es frecuente tanto en poblaciones del N de España como en las del Sistema Central, donde los frutos suelen ser algo mayores [(4)4,2-5(5,6) mm] que los de las plantas pirenaicas [3,7-4,5(4,7) mm].

En ciertas poblaciones (MA 119722, MA 420027 y MA 338713) hemos detectado algunos frutos con 4 costillas en la cara posterior.

**b. subsp. tarraconensis** (Pau) Devesa, J. López, [tarraconénsis]  
F.M. Vázquez & R. Gonzalo in Lagasalia 25: 258 (2005)

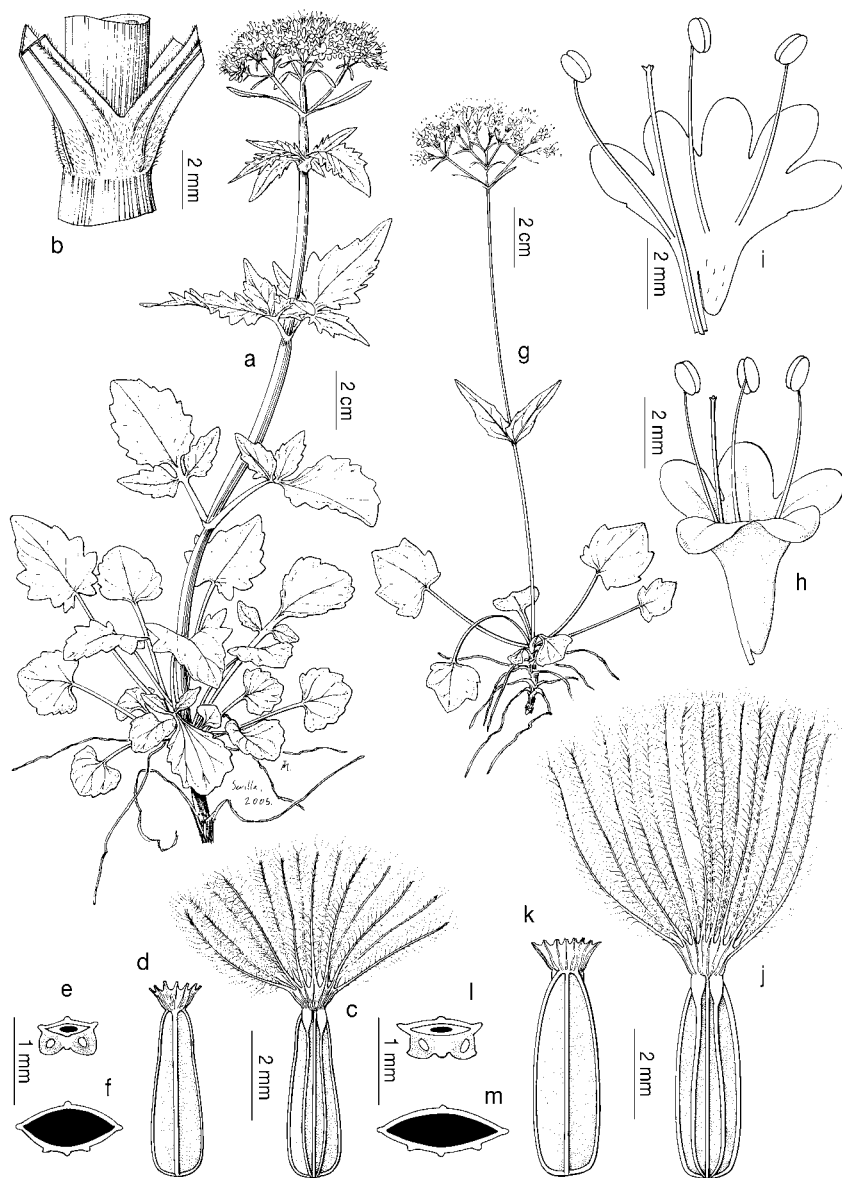
*V. tripteris* var. *tarraconensis* Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 1: 31 (1915) [basión.]

*Ind. loc.*: “Hab. Vall de la Monrela, pr. Horta. Una altra forma més alta, amb fulles amples i curtes, a l’Escala d’Arnes”

*Ic.*: Lám. 49 g-m

Tallos 10-20(30) cm. Hojas basales con limbo de 5-28  $\times$  5-24 mm, ovado,





Lám. 49.—*Valeriana tripteris* subsp. *tripertis*, Senyús, macizo del Boumort, Lérida (MA 501939): a) hábito; b) nudo del tallo; c) aquenio en vista posterior; d) aquenio en vista anterior, desprovisto parcialmente del vilano; e) sección transversal del aquenio en la porción distal; f) sección transversal del aquenio en su parte media. *V. tripteris* subsp. *tarraconensis*, g-i) Mont Caro, sierra de Tortosa-Beceite, Tarragona (MA 448344); j-m) Vall de la Monrela, c. Horta, Tarragona (MA 420001): g) hábito; h) corola y verticilos sexuales; i) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; j) aquenio en vista posterior; k) aquenio en vista anterior, desprovisto parcialmente del vilano; l) sección transversal del aquenio en la porción distal; m) sección transversal del aquenio en su parte media.

1. *Valeriana*

cordiforme, suborbicular o  $\pm$  pentagonal, entero o apenas dentado, más rara vez tripartidas o trisectas, y entonces con 1 par de segmentos laterales de rómbicos a suborbiculares,  $\pm$  enteros, mucho más pequeños que el terminal; hojas caulinares medias y superiores con limbo lanceolado, lanceolado-acuminado o triangular-lanceolado,  $\pm$  entero o laxamente dentado, rara vez alguna tripartida o trisecta. Flores hermafroditas con corola de (5)6,5-8(8,4) mm, en las funcionalmente femeninas de 1,2-1,6 mm. Anteras de las flores hermafroditas 0,9-1,3 mm, y en las funcionalmente femeninas 0,3-0,4 mm, abortadas. Aquenio 4,3-5,2 mm. Vilano con setas de (5)6-8 mm.

Fisuras de roquedos húmedos y sombríos, calcícola; 600-1300 m. V-VI(VII). ● NE de España. **Esp.:** Cs T Te.

4. *V. officinalis* L., Sp. Pl.: 31 (1753)

[officinális]

*Ind. loc.:* "Habitat in Europae nemoribus paludosis"

Hierba perenne, por lo general monocaule, estolonífera o no, con rizoma simple. Tallos hasta de 230 cm, erectos, generalmente ramificados solo en la inflorescencia, fistulosos, glabros o  $\pm$  hirsutos al menos en los entrenudos inferiores. Hojas pecioladas o las superiores sésiles, pinnatisectas, con 3-9 pares de segmentos de 7-140  $\times$  (2)3-50 mm, lanceolados, ovado-lanceolados, lanceolado-elípticos o linear-lanceolados, contraídos en la base o  $\pm$  decurrentes sobre el raquis, subenteros, dentados o inciso-dentados, de haz glabra o provista de pelos aplicados  $\pm$  dispersos, márgenes estrigosos y envés  $\pm$  hirsuto, con pelos sobre todo en los nervios; segmento terminal  $\pm$  igual a los laterales o de mayor tamaño. Inflorescencia corimbiforme, con brácteas lanceoladas o linear-lanceoladas, enteras, estrechamente escariosas, y bractéolas de lanceoladas a espatuladas, acuminadas, con márgenes escariosos y a veces pubérulo-glandulosos, a menudo  $\pm$  ciliadas, sobre todo en la porción distal. Flores hermafroditas o funcionalmente femeninas –plantas ginodioicas–. Corola 4-7,8 mm en las flores hermafroditas, y 1,5-2,2 mm en las funcionalmente femeninas, blanquecina o rosada, glabra por el exterior; tubo con giba de 0,1-0,3 mm, peloso en su interior; flores hermafroditas con lóbulo superior de 1-2,3(2,6) mm, los restantes de 0,8-1,5(2,2) mm. Anteras 0,7-1,1 mm en las flores hermafroditas, y 0,2-0,4 mm en las funcionalmente femeninas. Aquenio 2,6-4(4,2) mm, ovado-oblongo, de sección semicircular o  $\pm$  elíptica, glabro o peloso, con costillas laterales de la cara posterior algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,3-0,5 mm, acopado, membranáceo, y 12-15 setas de (4)6-7 mm, caedizo.

Pastos y prados muy húmedos, en orlas y claros de bosque, fondos de valle, vaguadas umbrosas y márgenes de cursos de agua, etc., nitrófila; 30-2000 m. (V)VI-VIII(IX). Casi toda Europa –más rara en el S, falta en las áreas mediterráneas–, y W, C y N de Asia, alcanza Japón. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi Bu Cs Cu Ge (Gu) Hu L Le Lo (Lu) M Na (P) O Or S Sg So SS (T) Te Vi Z Za. **Port.:** TM. **N.v.:** alfeñique, balenziana, hierba de los gatos, valeriana; *port.:* erva-dos-gatos, herva-benedicta; *cat.:* herba gatera; *eusk.:* ardi-belarri, bedeicatuba, belar, belar bedeicatua, belar bedeinkatu, pufabelarr; *gall.:* birbiriana, herba bendita, herba dos gatos.

*Observaciones.*–Especie extraordinariamente variable en la forma de las hojas y en la que son muy frecuentes los fenómenos de poliploidía. En el área de estudio no se ha hecho un estudio exhaustivo de la variabilidad cromosomática que pudiera asociarse a los biotipos detectados aquí,

1. *Valeriana*

como sucede en el C de Europa, donde se han descrito numerosos táxones, con tratamiento taxonómico muy desigual. Los límites entre las subespecies reconocidas no son estrictos, ya que existen especímenes transicionales de difícil adscripción.

1. Hojas caulinares inferiores con 3-4 pares de segmentos de 60-140 × 25-50 mm, conspicuamente inciso-dentados, el terminal de 90-150 × 45-75 mm ... **c. subsp. sambucifolia**
- Hojas caulinares inferiores con (4)5-9 pares de segmentos de 7-68(83) × (2)3-20(30) mm, subenteros o ± inciso-dentados, dentados o denticulados, el terminal similar a los laterales o mayor que éstos, y entonces de 20-70(79) × (7)9-36(42) mm ..... 2
2. Hojas caulinares inferiores con segmentos de (10)16-68(83) × (4)7-20(30) mm, lanceolados, ovado-lanceolados o elípticos, inciso-dentados o ± enteros y, en este último caso, el terminal por lo general más ancho; bractéolas ± pubérgulo-glandulosas en el margen, y a veces con algún pelo en la porción distal ..... **a. subsp. officinalis**
- Hojas caulinares inferiores con segmentos de 7-30(40) × (2)3-8(10) mm, estrechamente lanceolados o linear-lanceolados, subenteros o laxa e irregularmente dentados o denticulados, el terminal de anchura similar; bractéolas ± ciliadas en la porción distal ..... **b. subsp. tenuifolia**

**a. subsp. officinalis**

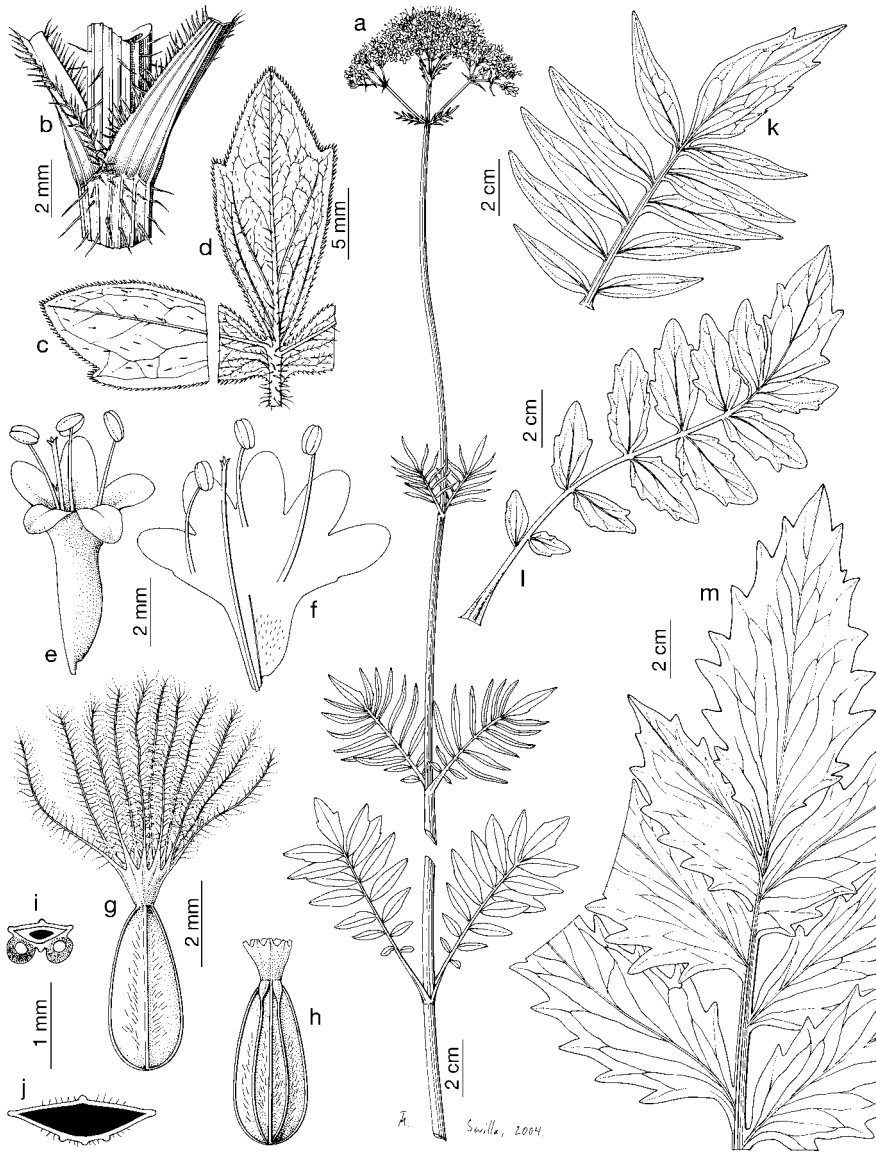
*lc.*: Folch, Veg. Països Catalans: 331 fig. 237 d (1981) [sub. *V. officinalis*]; Rechb., Icon. Fl. Germ. Helv. 12, tab. 727 (1850) [sub. *V. officinalis*]; Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 14, pl. 28 (1960) [sub. *V. officinalis*]; lám. 50 k, l

Tallos glabros o hirsutos en los entrenudos inferiores. Hojas caulinares inferiores con (4)5-8 pares de segmentos de (10)16-68(83) × (4)7-20(30) mm, lanceolados, ovado-lanceolados o ± elípticos, ± enteros o inciso-dentados, con haz glabra o salpicada de pelos aplicados, márgenes estrigosos y ± hirsutos en los nervios del envés y raquis, el terminal similar a los laterales o claramente mayor, y entonces de 20-70(79) × (7)9-36(42) mm, rómbico, lanceolado u ovado, entero, inciso-dentado o pinnatífido; raquis y pecíolo ± pelosos. Bractéolas lanceoladas, ± acuminadas, con márgenes inconspicuamente pubérgulo-glandulosos, a veces con algún pelo en la porción distal. Corola de las flores hermafroditas 4-6,7(7,8) mm. Aquenio 2,6-4(4,2) mm.  $2n = 14^*$ ,  $16^*$ ,  $18^*$ ,  $28^*$ ,  $32^*$ ,  $56^*$ ,  $64^*$ .

Prados muy húmedos de orlas y claros de bosque, fondos de valle, vaguadas umbrosas y márgenes de cursos de agua, etc., ± nitrófila; 30-2000 m. (V)VI-VIII(IX). Europa, y W, C y N de Asia. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** Av B Bi (Bu) Cs Cu Ge (Gu) Hu L Le Lo (Lu) M (Na) (P) O Or (S) Sg So SS (T) Te (Va) Vi Z Za. **Port.:** TM.

*Observaciones.*—En el territorio reconocemos dos pautas de variación en las hojas, no siempre fácilmente segregables.

Por un lado, en los individuos de la **a**<sub>1</sub> var. **officinalis** [ $2n = 14^*$ ], representada en casi todo el territorio de la especie [**And. Esp.:** Av B Bi (Bu) Cs Ge (Gu) Hu L (Lu) M Na (P) O (S) Sg So SS (T) Te Vi Z Za], las hojas presentan todos los segmentos lanceolados o lanceolado-elípticos, en general ± inciso-dentados, el terminal similar, o bien todos con margen subentero y el terminal ± inciso-dentado. Por el contrario, en la **a**<sub>2</sub> var. **latifolia** Vahl, Enum. Pl. 2: 6 (1805) [ $2n = 56^*$ ] dispersa también por la mitad septentrional del territorio [**Esp.:** B Cu Ge Le L Lo M Or Sg SS Te Za. **Port.:** TM], los individuos presentan hojas con segmentos ovado-lanceolados o lanceolado-elípticos, de márgenes laxa e irregularmente dentados o incluso enteros, y segmento terminal claramente mayor en anchura y longitud, a menudo ± rómbico, entero, inciso-dentado o pinnatífido.



Lám. 50.—*Valeriana officinalis* subsp. *tenuifolia*, a-f) Boí, Lérida (BC 95296); g-j) La Molina, Gerona (BC 125893): a) partes basal y distal del tallo; b) nudo del tallo; c) haz de un segmento foliar; d) envés de segmentos foliares; e) corola y verticilos sexuales; f) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; g) aquenio en vista anterior; h) aquenio en vista posterior, desprovisto parcialmente del vilano; i) sección transversal del aquenio en la porción distal; j) sección transversal del aquenio en su parte media. *V. officinalis* subsp. *officinalis* [var. *officinalis*], Cádavos, Orense (SEV 93952): k) hoja basal. *V. officinalis* subsp. *officinalis* [var. *latifolia*], Bouzas de Ribadelago, Zamora (GDA 6280): l) hoja basal. *V. officinalis* subsp. *sambucifolia*, Bausén, Pontaut, Lérida (MA 511645): m) porción de hoja basal.

1. *Valeriana*b. subsp. *tenuifolia* (Vahl) Schübl. & G. Martens, [tenuifólia]  
Fl. Württemberg: 25 (1834)

*V. officinalis* var. *tenuifolia* Vahl, Enum. Pl. 2: 6 (1805) [basi6n.]  
*V. officinalis* subsp. *collina* (Wallr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 336 (1879)  
*Ind. loc.*: "Habitat in Europae nemoribus paludosis"  
*lc.*: Lám. 50 a-j

Tallos por lo general hirsutos, al menos en los entrenudos inferiores. Hojas caulinares inferiores con (4)5-9 pares de segmentos de 7-30(40) × (2)3-8(10) mm, estrechamente lanceolados o linear-lanceolados, ± enteros o laxa e irregularmente denticulados o dentados, de haz glabra o con pelos aplicados dispersos, márgenes estrigosos y ± hirsutos sobre los nervios del envés, el terminal similar a los laterales, menos frecuentemente más ancho; raquis y pecíolo ± pelosos. Bractéolas lanceoladas u ovado-acuminadas, ± ciliadas en la porción distal. Corola de las flores hermafroditas 4-7,8 mm. Aquenio 2,9-3,5(4) mm.  $2n = 28^*$ .

Prados muy húmedos de orlas y claros de bosque, vaguadas umbrosas, etc.; 400-2200 m. (V)VI-VIII(IX). W y C de Europa, extendiéndose hasta el S de Rusia y Ucrania. Cuadrante NE de la Península Ibérica, fundamentalmente. **And. Esp.**: B Bu Cu Ge Hu L Lo Na S Te Vi.

c. subsp. *sambucifolia* (J.C. Mikan ex Pohl) Āelak., [sambucifólia]  
Prodr. Fl. Böhmen: 270 (1871)

*V. sambucifolia* J.C. Mikan ex Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 41 (1809) [basi6n.]  
*Ind. loc.*: "Auf sumfigen, bergigen Orten. Bl. Juno, August. (Im Isergebürge. Mitán-jun)"  
 [Bohemia]  
*lc.*: Lám. 50 m

Tallos hirsutos al menos en los entrenudos inferiores. Hojas caulinares inferiores con 3-4 pares de segmentos de 60-140 × 25-50 mm, ovados o elípticos, conspicuamente inciso-dentados, de haz glabra o con pelos aplicados dispersos, con márgenes estrigosos y densamente hirsutos sobre los nervios del envés, el terminal mayor, de 90-150 × 45-75 mm; raquis y pecíolo ± pelosos. Bractéolas espatulado-acuminadas, con márgenes ± ciliados en la porción distal. Corola de las flores hermafroditas 4,5-6,5 mm. Aquenio 3,5-4 mm.  $2n = 56^*$ .

Prados muy húmedos de orlas y claros de bosque; 600-1000 m. VII-VIII. Islandia, Gran Bretaña, y W y C de Europa. Pirineos centrales. **Esp.**: L.

5. *V. dioica* L., Sp. Pl.: 31 (1753) [dióica]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae campis uliginosis"  
*lc.*: Pignatti, Fl. Italia 2: 655 (1982); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 12, tab. 724 fig. 1428 (1850); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 14, pl. 27 (1960)

Hierba perenne, multicaule, estolonífera, con rizoma corto. Tallos hasta de 120 cm, erectos o ascendentes, por lo general simples, fistulosos, retrorso-escabriúsculos sobre las costillas y pelosos solo en los nudos de la parte superior. Hojas sésiles o pecioladas, glabras o ± ciliadas o ciliado-escabriúsculas al menos hacia la base de los segmentos y del pecíolo, a veces también inconspicuamente antrorso-escabriúsculas en las caras; las basales y caulinares inferiores pecioladas, aquéllas con limbo de (10)15-40(45) × (8)11-30(35) mm, ovado u ovado-elíptico, cordi-

1. *Valeriana*

forme, y pecíolo de (30)45-140(155) mm en los ejemplares femeninos y de (10)15-80(85) mm en los masculinos; las caulinares sésiles o pecioladas, con pecíolo de 1-4(5) mm y limbo de (20)25-150(190) × (15)20-50(60) mm, lirado-pinnatipartido o pinnatisecto en 2-5(6) pares de segmentos laterales lineares u oblongos. Inflorescencia corimbiforme, algo más laxa en los pies masculinos, con brácteas lineares, enteras, y bractéolas lanceoladas o lineares, con márgenes ocasionalmente ciliado-glandulosos. Flores unisexuales –plantas dioicas–. Corola de las flores femeninas 0,7-1,8 mm y en las masculinas (2,5)3-4(4,8) mm, blanquecina o rosada, glabra en el exterior o muy rara vez con algún pelo; tubo con giba de 0,1-0,3 mm, peloso en su interior; flores femeninas con lóbulo superior de 0,4-0,5(0,7) mm y los restantes de 0,2-0,3(0,6) mm, las masculinas con lóbulo superior de 1,2-1,8(2) mm y los restantes de 0,8-1,4 mm. Anteras (0,5)0,7-0,9(1,1) mm. Aquenio 2,4-3(3,5) mm, ovoide-oblongo, de sección semicircular o ± elíptica, glabro o rara vez con algún pelo disperso, con costillas laterales de la cara posterior algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,1-0,3 mm, acopado, membranáceo, y 9-12 setas de 3-6(7) mm, caedizo.  $2n = 16^*$ ,  $32^*$ .

Trampales, bordes de cursos de agua (alisedas, saucedas, etc.), herbazales de hondonadas, en quejigales, hayedos y robledales, etc., generalmente en suelos ácidos de textura arenosa; 0-1700 m. IV-VI(VII). W, SW, C y N de Europa, y local en el S de Asia. N de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi Bu C L (Le) Lu Na O (Or) S SS Vi. **Port.:** Mí (TM). **N.v.:** valeriana, valeriana de arroyos; **port.:** valerianados-brejos; **gall.:** verberiana.

*Observaciones.*—De manera excepcional se han detectado individuos con flores provistas de 4 estambres (MA 338887 y MA 530666). En otros casos se han visto flores con los filamentos estaminales pelosos (MA 338887 y MA 499734). Igualmente, y de manera también excepcional, aparecen plantas cuyos frutos pueden tener en algún caso 4 costillas en la cara posterior (MA 338896).

Aunque se conservan testimonios antiguos de herbario, procedentes del Sistema Central y E de España, su presencia no es creíble ni ha podido ser confirmada.

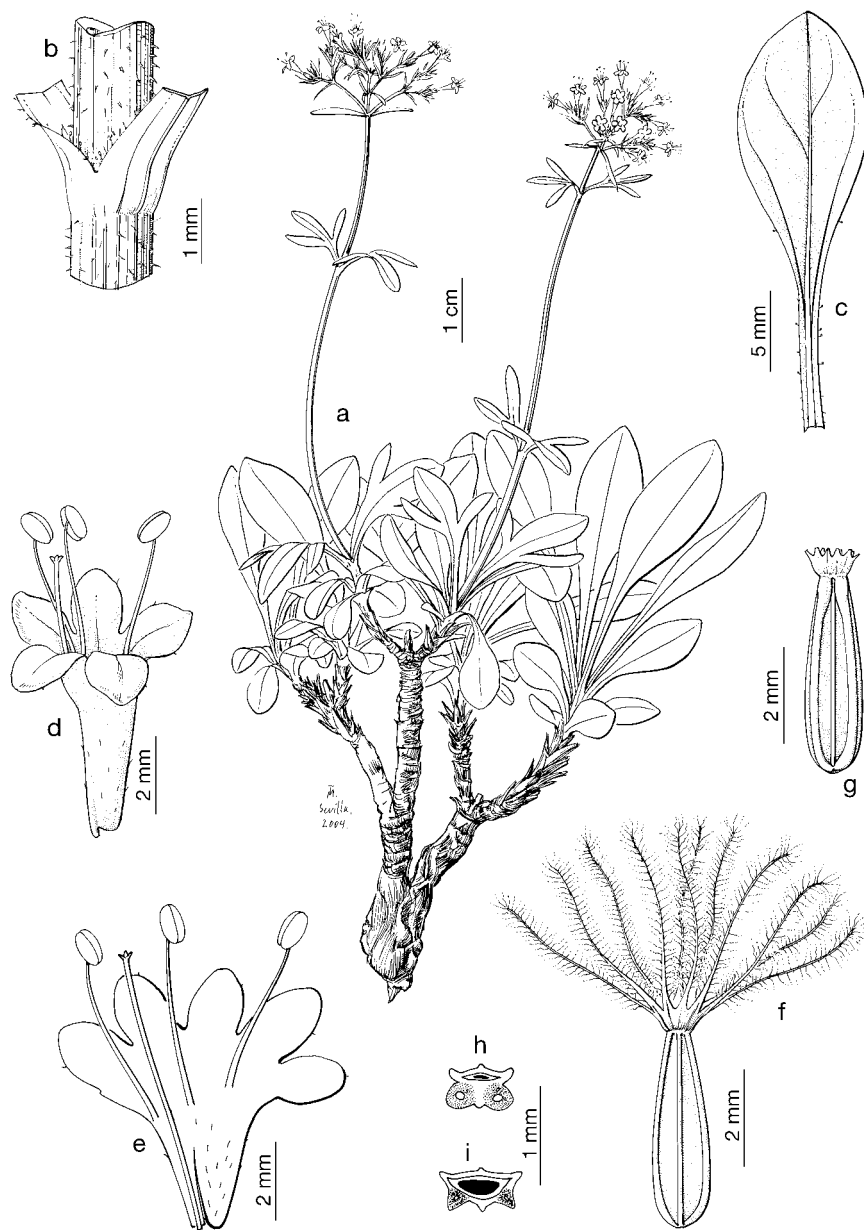
6. *V. apula* Pourr. in Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 332 (1788) [ápula]

*V. globulariifolia* Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 236 (1805) ["globulariaefolia"]

*Ind. loc.:* "A Llaurenti, Nouris, & c."

*lc.:* Lám. 51

Hierba perenne, multicaule, no estolonífera, con rizoma ± lignificado, ramificado, con unas ramas terminadas en rosetas de hojas, con abundantes restos peciolares, y otras en tallos floríferos. Tallos hasta de 25 cm, erectos, por lo general simples, glabros o esparcidamente pelosos al menos en la parte basal o distal. Hojas pecioladas o no, glabras o ± pubérulo-glandulosas en los márgenes o nervio medio; las basales y caulinares inferiores con pecíolo de (2)10-35 mm y limbo de (10)15-25(35) × (5)7-15(20) mm, oblanceolado, espatulado o anchamente obovado, entero; las caulinares medias y superiores con pecíolo de (1)3-10 mm y limbo de (5)10-30 × (2)5-20(25) mm, pinnatífido o lirado-pinnatipartido, con 1-3 pares de segmentos laterales de 3-15 × 1-3 mm, linear-oblongos, enteros, obtusos, el terminal ligeramente mayor. Inflorescencia ± condensada, con brácteas linear-lanceoladas, enteras, y bractéolas lanceoladas o triangular-lanceoladas, enteras, glabras o laxamente ciliadas. Flores hermafroditas o funcionalmente femeninas –plantas ginodioicas–. Corola de las flores hermafroditas (4)4,5-7(7,5) mm



Lám. 51.—*Valeriana apula*, a-e) Las Motas, macizo del Castro Valnera, Cantabria (MA 399464); f-i) Ansó-Fago, Huesca (MA 338895): a) hábito; b) nudo del tallo; c) hoja; d) corola y verticilos sexuales; e) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; f) aquenio en vista anterior; g) aquenio en vista posterior, desprovisto parcialmente del vilano; h) sección transversal de un aquenio en la porción distal; i) sección transversal del aquenio en su parte media.

1. *Valeriana*

y en las funcionalmente femeninas (2,5)3-4,3(4,8) mm, rosada, glabra en el exterior o con algún pelo hacia la base o en los lóbulos; tubo con giba de 0,1-0,3 mm, peloso en su interior; flores hermafroditas con lóbulo superior de 1,3-2(2,2) mm, los restantes de 0,9-1,5(1,7) mm. Anteras 0,7-0,9(1,1) mm en las flores hermafroditas, y (0,2)0,3-0,4(0,5) mm en las funcionalmente femeninas. Aquenio (3,5)3,7-4,4(4,7) mm, ovoide-oblongo, de sección cuadrangular, glabro, con costillas laterales de la cara posterior engrosadas, algo arqueadas al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,4-1 mm, acopado, membranáceo, y 9-15 setas de (3)3,5-6(6,5) mm, caedizo.  $2n = 16$ ;  $n = 8$ .

Roquedos, gleras y fisuras, preferentemente calcáreos, en cumbres  $\pm$  sombrías; 1300-3220 m. VII-VIII(IX). Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico, Sierra Nevada y NW de África (Marruecos, Atlas). **And. Esp.:** B Bu Ge Gr Hu L Le Lo Na O P S. **N.v.:** valeriana.

*Observaciones.*—De manera excepcional se han encontrado en algunos individuos flores hermafroditas con 6 lóbulos corolinos (MA 329363 y MA 119623), y femeninas con 7 (MA 532654). Igualmente, se han detectado flores con 4 estambres (MA 547356 y MA 119623) e incluso individuos con setas del vilano ligeramente aplastadas (MA 544744).

Aunque se conserva un pliego procedente, supuestamente, de Jaén (Andújar, en las inmediaciones del río Jándula; MA 419930), sus requerimientos ecológicos hacen dudar de su presencia en esta provincia.

7. *V. tuberosa* L., Sp. Pl.: 33 (1753)

[tuberósa]

*Ind. loc.:* "Habitat in Dalmatia, Sicilia, Galloprovincia"

*lc.:* Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 599 (1987)

Hierba perenne, monocaule, sin estolones, con rizoma grueso, tuberculizado. Tallos hasta de 70 cm, erectos, simples, glabros o a veces pelosos en los nudos y hacia la base,  $\pm$  pubérulo-glandulosos en la inflorescencia. Hojas pecioladas o no, por lo general glabras o cortamente pelosas en los márgenes, a veces también sobre las caras; las basales y caulinares inferiores con pecíolo de (5)10-40(45) mm y limbo de (10)20-70(80)  $\times$  (5)10-50(60) mm, elíptico, oblongo-lanceolado u oblongo-obovado, entero; las caulinares medias y superiores subsésiles o pecioladas, con pecíolo de (2)8-25(30) mm y limbo de (15)25-55(65)  $\times$  (5)8-20 mm, pinnatífido o pinnatisecto, con (1)2-6 pares de segmentos laterales de (4)6-25(34)  $\times$  (1)3-8(10) mm, lineares, enteros, el terminal mucho mayor. Inflorescencia  $\pm$  condensada —laxa en la fructificación—, con brácteas lanceolado-subuladas, enteras, glabras, y bractéolas triangular-lanceoladas, enteras, laxamente pubérulo-glandulosas. Flores hermafroditas. Corola (4)5-7,2(8) mm, rosada, glabra en el exterior; tubo con giba de 0,1-0,2 mm, peloso en su interior; lóbulo superior de (1)1,2-2(2,3) mm, los restantes de (0,6)0,9-1,8(2) mm. Anteras 0,8-1,1 mm. Aquenio (2,3)2,7-3,9(4,5) mm, ovoide, de sección semicircular, peloso en las zonas intercostales, muy rara vez glabro, con costillas laterales de la cara posterior arqueadas, al menos hacia la base. Vilano con tubo de 0,1-0,4 mm, acopado, membranáceo, y 9-15 setas de 4,5-7 mm, caedizo.  $2n = 16$ .

Roquedos, cresteríos y claros de encinares, melojares, quejigales y coscojares, preferentemente en calizas; 300-2350 m. (III)IV-VIII. La mayor parte de la región mediterránea, hasta el Cáucaso y el W de Asia. Esporádica en los sistemas montañosos de casi toda la Península. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu Ca Cc CR Cs Cu Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na O Or P S Sa Sg So T Te To V Vi Z Za. **Port.:** Ag BAl E R. **N.v.:** espiga de nardo, nardo de monte, valeriana, valeriana menor; *port.:* espige-montana.



1. *Valeriana*

*Observaciones.*—En el S de Portugal aparecen, de manera esporádica, individuos que presentan frutos glabros, a menudo coexistiendo con otros de frutos pelosos. Estas variantes, a las que no reconocemos categoría taxonómica, fueron descritas como *V. tuberosa* raza *lusitanica* Samp., Fl. Portug.: 552 (1947), nom. inval.

8. *V. longiflora* Willk. in Flora 34: 733 (1851) [longiflóra]

*Ind. loc.:* “Hab. ad parietes umbrosas humidias monasterii antiqui Sancti Joannis (S. Juan de la Pena) prope Jaca, ad alt. circa 3000' in consortio Petrocoptidis pyrenaicae, ubi d. 2 Julii florentem fructiferamque legi”

Hierba perenne, multicaule, densamente cespitosa, no estolonífera, con rizoma grueso y  $\pm$  lignificado, muy ramificado, con ramas ascendentes, unas terminadas en rosetas de hojas y con abundantes restos peciolares en las partes viejas, y otras en tallos floríferos. Tallos hasta de 8(15) cm, erectos, o ascendentes, generalmente simples, afilos o foliosos, glabros, superando o no las hojas de las rosetas. Hojas pecioladas o no, crasiúsculas, glabras; las de las rosetas basales con pecíolo de (5)8-20(23) mm y limbo de 3-10(15)  $\times$  3-10(15) mm, ovado, ovado-lanceolado, anchamente elíptico o suborbicular, entero; las caulinares, cuando hay, con pecíolo de (8)15-45(55) mm y limbo de 6-15(20)  $\times$  (5)7-16 mm, oblongo o  $\pm$  rómbico, entero. Inflorescencia laxa, pauciflora, con brácteas  $\pm$  semejantes a las hojas y bractéolas lineares, enteras, de márgenes glandulosos. Flores hermafroditas. Corola (5)6,5-15(18) mm, rosada o de un blanco rosado, glabra en el exterior; tubo con giba de 0,1-0,15 mm, glabro o peloso en su interior; lóbulo superior de (1)1,7-3(3,5) mm, los restantes de 1-2(2,5) mm. Anteras 0,5-1,5 mm. Aquenio (2,2)2,5-4,2(4,5) mm, ovado-oblongo, glabro –rara vez peloso cuando inmaduro–, de sección  $\pm$  elíptica, con costillas laterales de la cara posterior paralelas a la costilla central –solo ligeramente arqueadas hacia la base– y muy aproximadas a ella. Vilano con 6-12 setas incurvas, fuertemente adnatas en una estructura cupuliforme apical de 0,3-0,8 mm, persistente.  $2n = 32$ .

Fisurícola, en roquedos extraplomados, calcáreos, frecuentemente  $\pm$  nitrificados; 300-2000 (2300) m. (V)VI-VIII(X). ● Pirineos españoles y Rioja Baja. **Esp.:** Hu Lo Na Z. **N.v.:** valeriana.

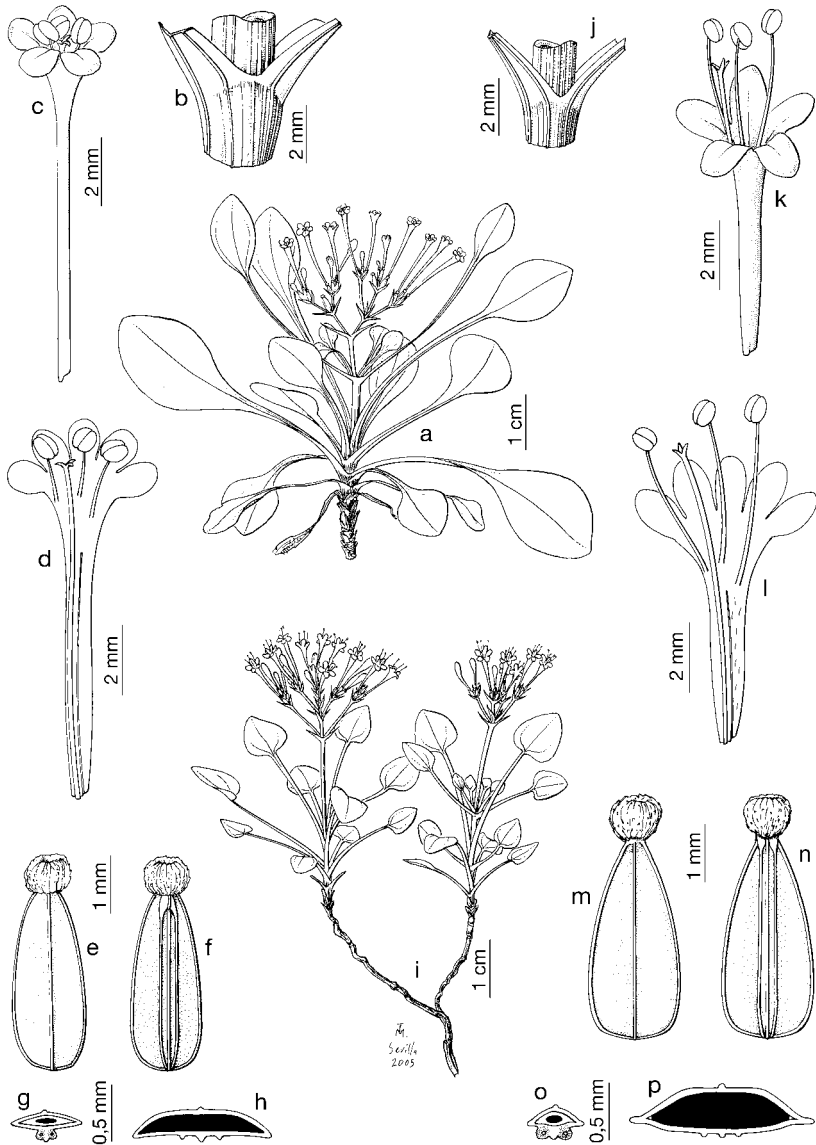
1. Corola (9)10-15(18) mm; inflorescencias no superando casi nunca las hojas de las rosetas ..... **a.** subsp. **longiflora**
- Corola (5)6,5-9(10,8) mm; inflorescencias superando casi siempre las hojas de las rosetas ..... **b.** subsp. **pau**

**a.** subsp. **longiflora**

*lc.:* Cámara in Revista Real Acad. Ci. Madrid 34: 267 fig. 46 (1940) [sub *V. longiflora*]; Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 69 fig. A (1883) [sub *V. longiflora*]; lám. 52 a-h

Tallos floríferos por lo general afilos. Hojas atenuadas en el pecíolo. Inflorescencias no superando casi nunca las hojas de las rosetas. Corola (9)10-15(18) mm. Estambres no o apenas exertos, con anteras de 0,5-0,9(1) mm. Aquenio (2,2)2,5-3,9(4,2) mm. Vilano con 10-12 setas adnatas en una estructura cupuliforme de 0,4-0,8 mm.  $2n = 32$ .

Pedregales y roquedos calcáreos; 600-2000(2300) m. (V)VI-VIII(X). ● Pirineos occidentales y Rioja Baja. **Esp.:** Hu Lo Na Z.



Lám. 52.—*Valeriana longiflora* subsp. *longiflora*, Peña Isasa, Arnedo, La Rioja (MA 533711): a) hábito; b) nudo del tallo; c) corola y verticilos sexuales; d) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; e) aquenio en vista anterior con el cáliz persistente; f) aquenio en vista posterior con el cáliz persistente; g) sección transversal de un aquenio en la porción distal; h) sección transversal de un aquenio en su parte media. *V. longiflora* subsp. *paui*, Arguis, Huesca (BC 657371): i) hábito; j) nudo del tallo; k) corola y verticilos sexuales; l) corola abierta longitudinalmente y verticilos sexuales; m) aquenio en vista anterior, con el cáliz persistente; n) aquenio en vista posterior, con el cáliz persistente; o) sección transversal de un aquenio en la porción distal; p) sección transversal de un aquenio en su parte media.

**b. subsp. *pau*** (Cámara) P. Monts. in Soc. Échange Pl. Vasc. [Páui]  
Eur. Occid. Médit. 15: 86 (1974)

*V. longiflora* var. *pau* Cámara in Revista Real Acad. Ci. Madrid 34: 268 fig. 47 (1940) [basi-  
sión.]

*Ind. loc.*: "En Sierra Guara, leg. Pau"

*Ic.*: Cámara in Revista Real Acad. Ci. Madrid 34: 268 fig. 47 (1940) [sub *V. longiflora* var.  
*pau*]; lám. 52 i-p

Tallos floríferos por lo general foliosos. Hojas  $\pm$  abruptamente contraídas en el pecíolo. Inflorescencias superando casi siempre las hojas de las rosetas. Corola (5)6,5-9(10,8) mm. Estambres muy exertos, con anteras de (0,9)1-1,5 mm. Aquenio (3)3,2-4,2(4,5) mm. Vilano con 6-8 setas adnatas en una estructura cupuliforme de 0,3-0,5 mm.  $2n = 32$ .

Pedregales y roquedos calcáreos  $\pm$  nitrificados; 300-1540 m. (V)VI-VIII(X). ● Prepirineo cen-  
tral. **Esp.**: Hu.

*Observaciones.*—Aunque O. Bolòs & Vigo [Fl. Països Catalans 3: 619 (1996)] han indicado su presencia en la provincia de Lérida, probablemente basados en un material procedente de la Cova dels Falzilots (BC 106860), conviene señalar que dicha cueva está enclavada en territorio oscense.