

20. *Aquilegia*20. *Aquilegia* L.*

[*Aquilégia* f. – lat. tardío, *aquileja*, *-egia* = aguileña. Según Linneo, errónea derivación de *aquilina*, antiguo nombre de la planta; por sus pétalos corvos como garras de águila]

Vivaces, con cepa ± leñosa. Hojas 1-3 ternadas. Flores actinomorfas, solitarias o en racimos paucifloros, nutantes. Perianto formado por 2 envolturas; la externa, de 5 piezas petaloideas (sépalos) caducas, diferenciadas en uña y limbo; la interna, de 5 piezas nectaríferas (pétalos) que alternan con las anteriores, con 1 espolón nectarífero cada una. Estambres internos reducidos a estaminodios escumiformes, de mayor anchura que los filamentos estaminales. Carpelos 5, sésiles, libres, dando lugar a otros tantos folículos polispermos. Semillas biseriadas, negras, lisas y brillantes, con tegumento crustáceo.

Observaciones.—Para una correcta determinación es preciso que las medidas florales se tomen en plena antesis, que se aprecia por la tonalidad amarilla intensa de las anteras. La medida del diámetro del espolón se ha de tomar en el tercio inferior del mismo.

Numerosas especies e híbridos se cultivan como ornamentales, en especial las de espolón grande (sect. *Longicornes* Prantl), originarias de Asia oriental y América septentrional (*A. formosa* Fisch., *A. chrysantha* Gray, *A. caerulea* James y otras).

Bibliografía.—O. BORDÈRES, Rev. *Aquilegia* Pyrénéens (1942); P.A. MUNZ in *Gentes Herb.* 7(1): 2-150 (1946).

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Flores con espolones ganchudos (fig. 1) | 2 |
| – Flores con espolones rectos o arqueados (fig. 2) | 3 |
| 2. Estaminodios obtusos (fig. 1); estambres exertos (fig. 1); tallos generalmente de más de 35 cm de longitud | 1. A. vulgaris |
| – Estaminodios agudos (fig. 3); estambres no exertos (fig. 3); tallos de menos de 35 cm de longitud | 3. A. viscosa |
| 3. Estaminodios obtusos (fig. 1); estambres exertos; tallos generalmente de más de 35 cm de longitud y con más de 7 flores | 1. A. vulgaris |
| – Estaminodios agudos (fig. 2); estambres exertos o no (figs. 2d y 2a-c); tallos de menos de 35 cm de longitud y con menos de 7 flores | 2. A. pyrenaica |

1. A. vulgaris L., Sp. Pl.: 533 (1753)

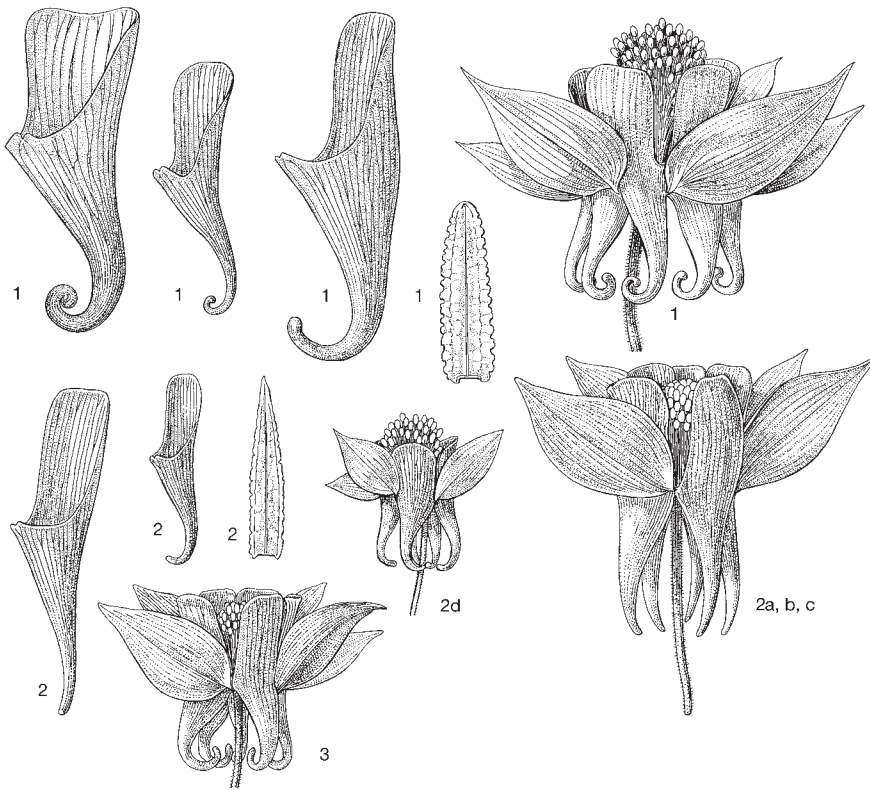
[vulgáris]

Ind. loc.: “Habitat in Europae nemoribus saxosis”

Ic.: Font Quer, Pl. Medic.: 210 (1962)

Tallos (6)35-80(110) cm, ramificados en su parte superior, con ramas angulosas. Hojas basales grandes, en roseta, pecioladas, (1)2-ternadas; segmentos generalmente glaucos por el envés, bífidos o trifidos, con lóbulos redondeados y crenulados en el ápice; hojas caulinares brevemente pecioladas, ternadas, con segmentos generalmente enteros. Flores 1-16, concoloras o bicoloras, pedunculadas. Sépalos plurinervados, generalmente acuminados en el ápice, ± pubes-

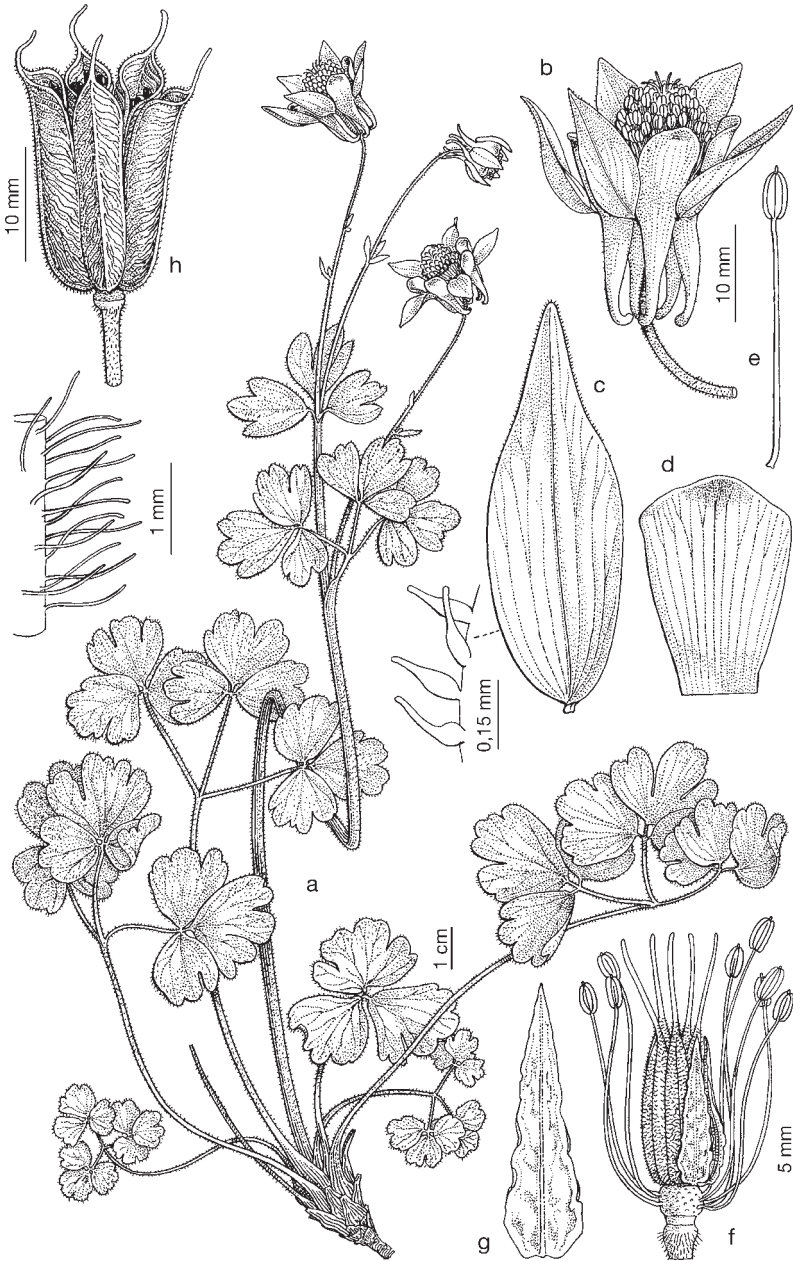
* T.E. Díaz González



centes por la cara externa y el margen. Espolón ganchudo, raramente arqueado, \pm pubescente. Estambres exertos, con filamentos filiformes, amarillentos; estaminodios 5-8 mm, lanceolados, membranosos, obtusos, con el margen ondulado. Folículos con estilo persistente. $2n = 14, 28; n = 7^*$.

Bosques, matorrales y pastos; además, planta ornamental de la que se conocen diversos cultivares. Europa, Asia, Tenerife y Madeira. **N.v.:** aguileña, aquileña, clérigos, pelicanos, palomilla, palominera, pajarilla, manto real, flor de los celos, capa de rey, frailes boca abajo, clérigos boca abajo; **port.:** pombinhos, erva-pombinha, fidalguinhos, viúvas, luvas-de-nossa-senhora, roquete; **cat.:** ali-guenya, ocellets, corniol, corns, badola, bonet blau, bonet de capellà, perfetamor, guants de perfetamor; **eusk.:** kukuprraka, kuku-belarra; **gall.:** paxariños, fardillos, enxertiña, herba de pito.

1. Segmentos foliares densamente glandular-pubescentes por ambas caras; espolón ganchudo o arqueado; folículos viscidos **b. subsp. nevadensis**
- Segmentos foliares glabros, pubescentes o ligeramente glandular-pubescentes por ambas caras; espolón ganchudo; folículos glandular-pubescentes 2
2. Sépalos generalmente de más de 20×8 mm; limbo de los pétalos de más de 8 mm de longitud **a. subsp. vulgaris**
- Sépalos generalmente de menos de 20×8 mm; limbo de los pétalos generalmente de menos de 8 mm de longitud 3



Lám. 125.—*Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis*, Sierra de los Filabres, Almería (MA 38883): a) hábito; b) flor; c) sépalo; d) limbo del pétalo; e) estambre; f) detalle de la flor sin perianto; g) estaminodio; h) plurifolículo; i) detalle de los pelos de las ramas; j) detalle de los pelos de los sépalos.

20. *Aquilegia*

3. Limbo de los pétalos de mayor longitud que anchura; hojas 1(2)-ternadas; espolón generalmente igual o más corto que el limbo del pétalo **e.** subsp. **pau**
 – Limbo de los pétalos de longitud similar a la anchura; hojas 2-ternadas; espolón generalmente mayor que el limbo del pétalo 4
4. Limbo de los pétalos blanco; sépalos lanceolados; espolón de 0,5-2 mm de diámetro **c.** subsp. **dichroa**
 – Limbo de los pétalos azul; sépalos ovado-lanceolados; espolón de 1-2,5 mm de diámetro **d.** subsp. **hispanica**

a. subsp. **vulgaris**

Tallos (20)35-75(110) cm, de subglabros a ligeramente glandular-pubescentes. Flores grandes, azules o violáceas –raramente blancas o rojizas–, concoloras o bicoloras. Sépalos (14)20-30(37) × (6)8-12(16) mm, ovales u ovado-lanceolados. Pétalos con limbo (8)9-13(16) × (7)8-11(14) mm. Espolón (10)14-21(28) × (1)1,5-3,5(4) mm, ganchudo. Folículos (12)18-25(30) mm, glandular-pubescentes; estilos (6)6,5-8(9) mm. $2n = 14^*$.

Bosques, matorrales, pastos, bordes de arroyos y, en general, lugares frescos; 0-2000 m. IV-VIII. C y S de Europa. C, N y E peninsular. **And. Esp.:** Ab Av B Bi Bu C Cc CR Cs Cu Ge Gu Hu J L Le Lo Lu M Ma Na O Or P S Sa Sg So (SS) T V Vi Z. **Port.:** BB DL Mi TM.

b. subsp. **nevadensis** (Boiss. & Reut.) T.E. Díaz [nevadénsis]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 211 (1984)

A. nevadensis Boiss. & Reut. in Reut., *Cat. Grain. Jard. Bot. Genève* 1854: 4 (1854) [basió.]
Ind. loc.: “Ad rivulos Sierra Nevada regni granatensis ubi semina legi juil. [sic] 1849”
Ic.: Lám. 125

Tallos (15)35-80(100) cm, densamente glandular-pubescentes, al igual que los segmentos foliares. Flores concoloras. Sépalos (9)14-25(35) × 5-9(12) mm, lanceolados, azules, con ápice verdoso. Pétalos con limbo 7-15(20) × (5)6-9(13) mm, azules. Espolón (8)10-18(21) × (0,75)1-2,5(3) mm, ganchudo o arqueado. Folículos (14)15-23(25) mm, víscidos; estilos (5)6-8(10) mm. $2n = 14$.

Pastos húmedos al borde de arroyos, claros de bosques o matorrales umbrosos; 1100-2500 m. IV-VII. ● Sierras béticas. **Esp.:** Ab Al Gr J Ma. **N.v.:** pelécanos.

c. subsp. **dichroa** (Freyn) T.E. Díaz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 211 (1984) [díchroa]

A. dichroa Freyn in *Flora (Regensburg)* 63: 26 (1880) [basió.]
Ind. loc.: “Lusitaniae: Serra de Rebordaos prope Bragantiam (Ferreira!) Serra da Estrella Herminii ad 1200 M. supra mare et altius (Fonseca! Machado!) Penedo da Meditação et Eiras prope Conimbricam (Ferreira!) et verosimiliter etiam alibi”
Ic.: Lám. 126

Tallos (20)40-70(100) cm, glandular-pubescentes. Hojas 2-ternadas, segmentos de subglabros a ± glandular-pubescentes. Flores bicoloras. Sépalos (8)11-18(20) × (3)4-7(8) mm, lanceolados, azules, generalmente con ápice blanco. Pétalos con limbo (4)5-8(10) × (4)5-8(9) mm, blancos. Espolón



Lám. 126.—*Aquilegia vulgaris* subsp. *dichroa*, La Alberca, Salamanca (MA 38877): a) hábito; b) flor; c) sépalo; d) pétalo; e) estaminodio; f) plurifolículo; g) detalle de los pelos.

(8)9-15(17) × 0,5-2 mm, ganchudo. Folículos (11)13-21(25) mm, glandular-pubescentes. Estilos (5)6-7 mm. $2n = 14$.

Orlas de bosque, robledales, zonas umbrosas; pisos basal y montano. V-VI. Azores y cuadrante NW peninsular. **Esp.:** C Cc Le Lu Or Po Sa Za. **Port.:** AAl BA BB BL DL Mi R TM. **N.v., port.:** erva-pombinha, fidalguinhos.

d. subsp. **hispanica** (Willk.) Heywood in Feddes Repert. [hispánica]
Spec. Nov. Regni Veg. 64: 44 (1961)

A. vulgaris var. *hispanica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 965 (1880) [basión.]
Ind. loc.: "In Cast. (Sierra de Gredos supra Bohoyo, Bourg. pr. Guadarrama Lge.), Aragon. (Peña de Oroel, Wk.), Catalaun. (Montserrat, Wk.), regno Valent. (? S. Mariola, Pourr., Peñagolosa, Cav.) et Granat. (pr. Alhaura, Wk.)"
lc.: Lám. 127

Tallos (20)35-75(100) cm, glandular-pubescentes. Hojas 2-ternadas, segmentos foliares pubescentes. Flores concoloras, pequeñas. Sépalos (9)12-18(20) × (4)5-8(9) mm, ovado-lanceolados, azules, generalmente con ápice blanco. Pétalos con limbo (4)5-9(12) × (4)5-8 mm. Espolón (6)7-13(15) × 1-2,5 mm, ganchudo. Folículos (13)16-23(28) mm, glandular-pubescentes. Estilos (5)6-8 mm.

Lugares umbrosos, crestas, bosques; 600-2000 m. V-VII. ● C y E peninsular. **Esp.:** Ab Av Cs Cu Gu Hu J M Sg So Te V. **Port.:** BA BB.

Observaciones.—Con frecuencia se observan poblaciones intermedias con la subsp. **a**, por lo que su valor es discutible y se acepta aquí solo de forma provisional.

e. subsp. **pau**i (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. [Páui]
Catalana Hist. Nat. 38: 65 (1974)

*A. pau*i Font Quer in Junta Ci. Nat. Barcelona Anuari 2: 622 (1917) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. in pascuis locisque rupestribus Ports de Tortosa, 1150-1350 m. alt.; solo calc."
lc.: Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot 5(3), lám. 1 (1920)

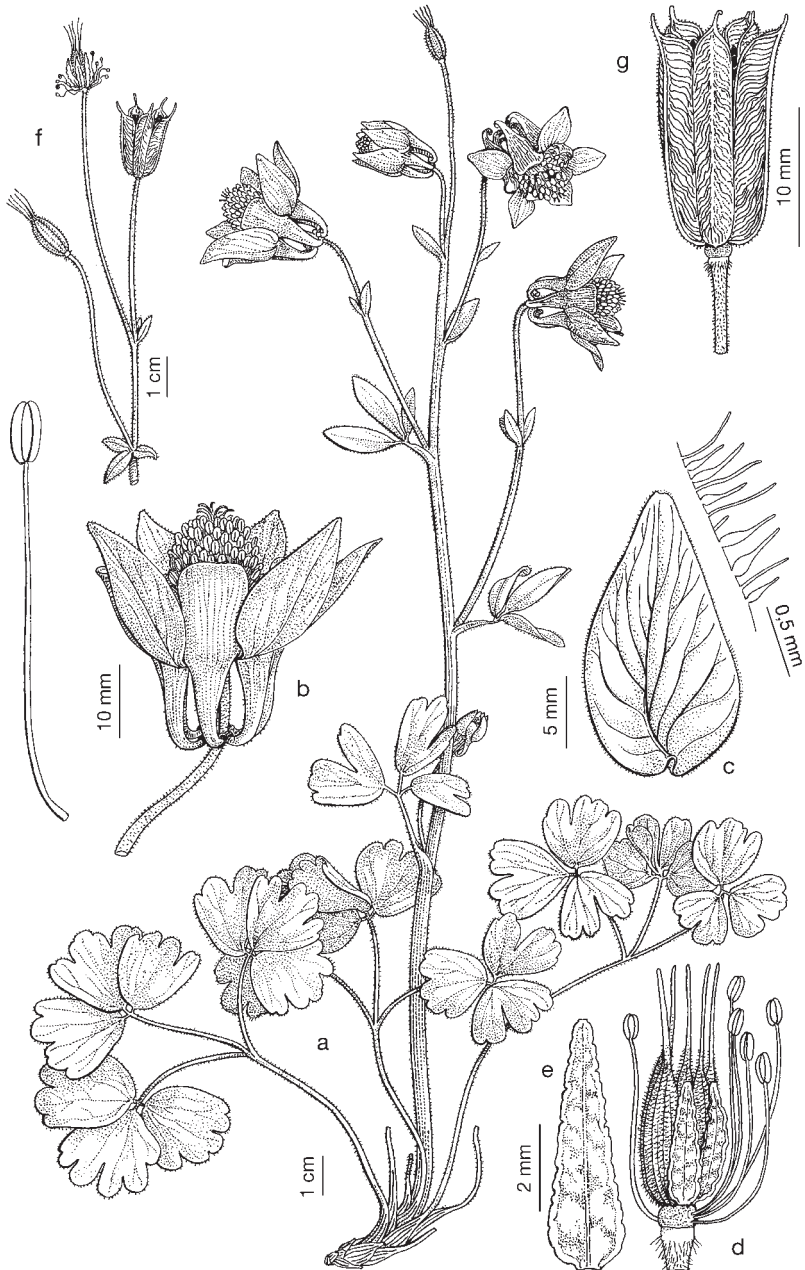
Tallos 6-60(75) cm, glabros o glandular-pubescentes. Hojas 1(2)-ternadas, con segmentos glabros o ligeramente glandular-pubescentes. Flores bicoloras o concoloras. Sépalos (7)10-20(22) × 5-7 mm, elíptico-lanceolados, azules, generalmente con ápice blanco. Pétalos con limbo (5)6-11(13) × (3)4-6(7) mm, azules o blancos. Espolón (4)5-12(13) × 0,5-2 mm, ganchudo. Folículos 12-16 mm, glandular-pubescentes; estilos 7-8 mm.

Roquedos y vaguadas pedregosas por encima de 1100-1350 m. IV-VI. ● Montañas de Tarragona. **Esp.:** T.

2. A. pyrenaica DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. [pyrenáica]
ed. 3, 5: 640 (1815)

Ind. loc.: "Elle est assez commune dans les rocailles et les prairies des hautes Pyrénées, à l'Estive-de-Luz, à Gavarnie, etc."
lc.: Lám. 128

Tallos (4)6-30(35) cm. Hojas basales en roseta, 1-3 ternadas; segmentos foliares pequeños, bífidos o trifidos, de glabros a glandular-pubescentes, glaucos por



Lám. 127.—*Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*, Alcalá de la Selva, Teruel (BC 107650): a) hábito; b) flor; c) sépalo y detalle de sus pelos; d) detalle de flor sin perianto; e) estaminodio; f) ápice de una inflorescencia; g) plurifolículo.

el envés y verdes por el haz; hojas caulinares enteras o trífidas, con los segmentos de lineares a ovado-lanceolados. Flores 1-6, concoloras o bicoloras. Sépalos de ovals a lanceolados, \pm pubescentes por la cara externa, plurinervados. Espolón recto o arqueado, \pm pubescente. Estambres con filamentos filiformes, amarillentos; estaminodios 4-7 mm, lanceolados, membranosos, agudos, con el margen ligeramente ondulado. Folículos (9)10-18(21) mm (estilo excluido), glandular-pubescentes, raramente víscidos; estilo 3-8 mm, persistente. $2n = 14$; $n = 7^*$.

Pirineos y Península Ibérica.

1. Sépalos generalmente de más de 19 \times 9 mm; limbo de los pétalos de más de 9 \times 8 mm; espolón de más de 13 mm de longitud **a. subsp. pyrenaica**
- Sépalos generalmente de menos de 19 \times 9 mm; limbo de los pétalos de menos de 9 \times 8 mm; espolón de menos de 13 mm de longitud 2
2. Estambres netamente exertos; hojas 2(1)-ternadas **d. subsp. cazorlensis**
- Estambres no exertos; hojas 1-ternadas 3
3. Tallos generalmente no mayores de 15 cm, no ramificados, subglabros en el tercio inferior, con menos de 3 flores; vainas viejas de color pardo oscuro ... **b. subsp. discolor**
- Tallos generalmente mayores de 15 cm, ramificados, glandular-pubescentes en el tercio inferior, con más de 3 flores; vainas viejas de color pardo brillante **c. subsp. guarensis**

a. subsp. pyrenaica

A. aragonensis Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 966 (1880)

Tallos (4)10-25(35) cm, simples, glandular-pubescentes en la mitad superior, glabros o subglabros en la inferior. Hojas 2(1)-ternadas, subglabras; vainas viejas pardo-oscuros, con nervios persistentemente blanquecinos. Flores 1-5, concoloras. Sépalos (13)19-29(35) \times (7)9-16(22) mm, ovals u oval-lanceolados, azul brillante. Pétalos con limbo 9-15(17) \times (6)8-11(12) mm, azul brillante. Espolón (12)14-20(25) \times (0,5)0,75-1,75(3) mm, recto o ligeramente arqueado. Estambres no exertos. Folículos (11)12-18(21) mm, glandular-pubescentes; estilos (5)6-7(8) mm. $2n = 14^*$.

Gleras, roquedos y pastos pedregosos calcáreos; 1200-2250 m. VI-IX. Pirineos y E de la Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Bi Bu Hu L Na S SS Vi.

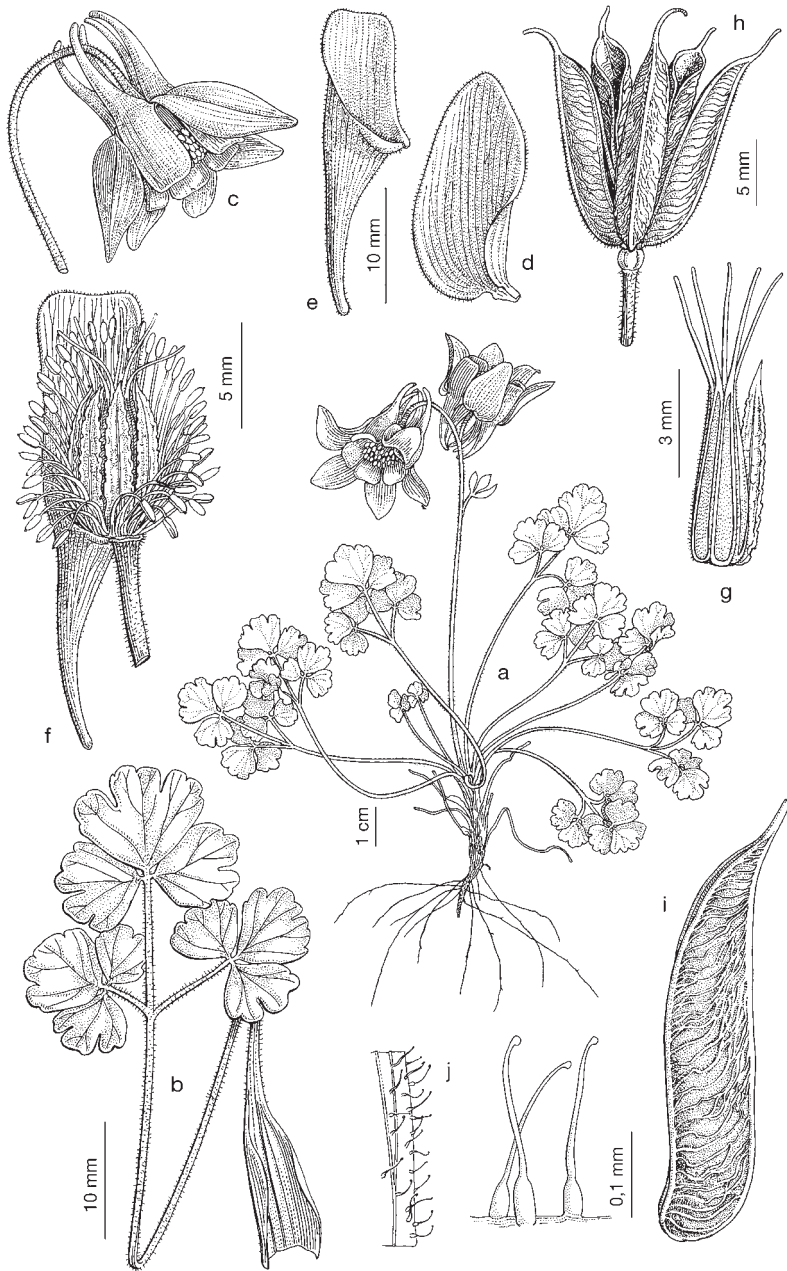
b. subsp. discolor (Levier & Leresche) Pereda & M. Laínz [díscolor] in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 5: 12 (1962)

A. discolor Levier & Leresche in J. Bot. 17: 197 (1879) [basión.]

Ind. loc.: "In rupestribus calcareis montium Picos de Europa, supra Potes, Cantabriae, altit. 7.000 p.s.m., die 10 Julii, 1878, legimus"

Ic.: Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot., tab. 6 (1881)

Tallos (4)6-12(20) cm, \pm glandular-pubescentes en la parte superior, subglabros en la inferior, simples. Hojas ternadas, glabras o subglabras; vainas viejas de color pardo oscuro. Flores 1-3, concoloras o bicoloras. Sépalos (8)10-17(20) \times (3)4-8(12) mm, ovado-lanceolados, azules. Pétalos con limbo (3)5-9(10) \times



Lám. 128.—*Aquilegia pyrenaica* subsp. *pyrenaica*, La Renclusa, Huesca (MA 231186): a) hábito; b) hoja; c) flor; d) sépalo; e) pétalo; f) sección de una flor; g) carpelos y estaminodio; h) plurifolículo; i) folículo maduro; j) detalle de los pelos.

20. *Aquilegia*

4-5 mm, azules o blancos. Espolón (6)7-12 × 0,5-1 mm, recto. Estambres no exertos. Folículos (8)10-15 mm, glandular-pubescentes; estilos 3-6 mm. $2n = 14$.

Pastos basófilos, quionófilos, sobre suelos profundos y pedregales calizos; 1700-2200 m. VI-VIII. ● Cordillera Cantábrica. **Esp.:** Le O S.

c. subsp. **guarensis** (Losa) Rivas Mart. in Bol. Real Soc. [guarénsis]
Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 65: 108 (1967)

A. guarensis Losa in Collect. Bot. (Barcelona) 2: 78 (1948) [basión.]

Ind. loc.: "In Sierra de Guara declivibus glareosis, 1500-1800 m. Zonae montanae mediae et zonae subalpinae [sic] vivit"

Ic.: Losa in Collect. Bot. (Barcelona) 2: 76 (1948)

Tallos (12)15-25(30) cm, glandular-pubescentes, ramificados. Hojas ternadas, pubescentes o pubéculas; vainas viejas de color pardo brillante, con nervios pardos, posteriormente blanquecinos. Flores 3-6, concoloras o bicoloras. Sépalos (9)10-14(17) × 3-5 mm, lanceolados, azules. Pétalos con limbo (3)6-9 × (2,5)3-5 mm, azules o blanco-azulados. Espolón 9-12(13) × 0,5-1 mm, recto o arqueado. Estambres no exertos. Folículos (10)11-15(16) mm, glandular-pubescentes; estilos 5-7 mm. $2n = 14$.

Gleras calizas y pedregales ± hijos; 1500-2000 m. VI-VIII. ● Pirineos aragoneses. **Esp.:** Hu.

d. subsp. **cazorlensis** (Heywood) Galiano & Rivas Mart. [cazorlénsis]
in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 65: 108 (1967)

A. cazorlensis Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 1: 84 (1954) [basión.]

Ind. loc.: "Prov. Jaén: Montes de Cazorla, Sierra del Pozo Alcón, Pico de Cabañas, shady limestone slopes by the arch..."

Ic.: Lám. 129

Tallos (10)15-28(30) cm, de subglabros a glandular-pubescentes, generalmente ramificados. Hojas 2(1)-ternadas, subglabras o glandular-pubescentes. Flores 1-5, concoloras. Sépalos (10)11-16(17) × 3-5(7) mm, lanceolados, azulados, con ápice verdoso. Pétalos con limbo 5-8(9) × (3,5)5-8 mm, azulados. Espolón (6)7-11(12) × 0,5-1,5 mm, ligeramente arqueado. Estambres exertos. Folículos (9)10-15 mm, glandular-pubescentes o víscidos; estilos 3-6 mm. $2n = 14$.

Roquedos calcáreos y pie de cantiles umbrosos; 1800-2000 m. VI-VIII. ● Sierras de Cazorla y Segura. **Esp.:** J.

3. A. viscosa Gouan, Fl. Monsp.: 267 (1764) [viscósas]
subsp. **hirsutissima** (Timb.-Lagr.) Breistr. in Bull. Soc. [hirsutíssimas]
Bot. France 128, Lettres Bot.: 66 (1981)

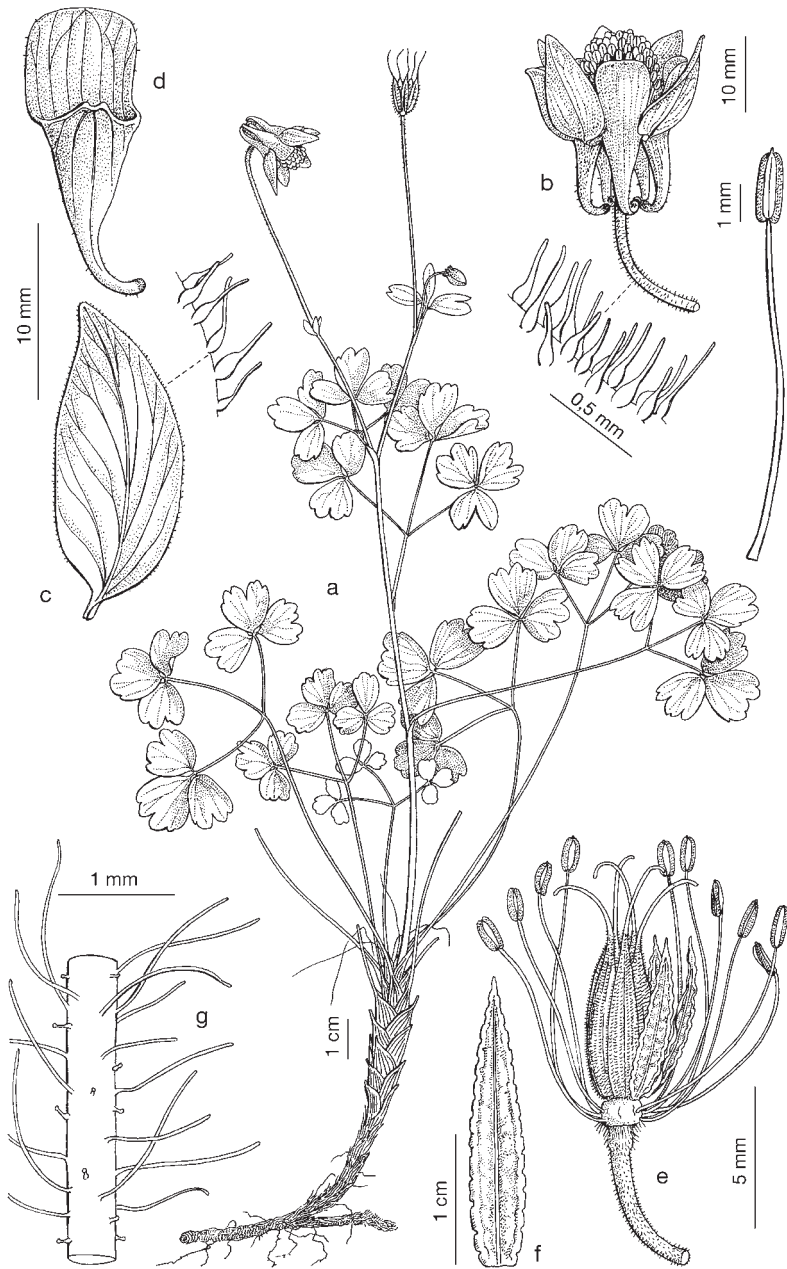
A. hirsutissima Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Bot. France 19: XCIX (1874) [basión.]

A. viscosa subsp. *montsicciana* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 247 (1984)

Ind. loc.: "A la Font de Comps" [Pirineos]

Ic.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 289 fig. 431 (1976)

Tallo (10)20-35 cm, generalmente único, ramificado en su parte superior, glanduloso-viscoso en toda su longitud. Hojas basales cortamente pecioladas,



Lám. 129.—*Aquilegia pyrenaica* subsp. *cazorlensis*, Pico Cabanas, Sierra de Cazorla, Jaén, *loc. class.* (MA 208111): a) hábito; b) flor y detalle de sus pelos; c) sépalo y detalles de sus pelos; d) pétalo; e) flor sin perianto; f) estaminodio; g) detalle de los pelos del pecíolo.

21. *Thalictrum*

1(2)-ternadas; segmentos foliares de unos 2 cm de anchura, de trífidos a 3-sectos, \pm glandular-pubescentes por ambas caras; hojas caulinares no muy numerosas, sésiles, de simples a trífidas, con los segmentos lineares. Flores (1)2-6, concoloras o bicoloras. Sépalos (18)19-25(27) \times (6)8-12(13) mm, ovado-lanceolados, azules, azul pálido o blancos, \pm pubescentes por la cara externa. Pétalos (7)10-14 \times (6)8-9 mm, azules, azul pálido o blancos. Espolón (10)15-22(23) \times 1-2 mm, ganchudo. Estambres igualando el limbo de los pétalos o más cortos (no exertos); filamentos filiformes; estaminodios 6-7 mm, lanceolados, membranosos, agudos. Folículos (12)13-19 mm –estilo excluido–, densamente glandular-pubescentes; estilos 7-9(10) mm, persistentes.

Gleras y pedregales calcáreos; 1900-2350 m. VI-VIII. Pirineos y Cataluña. **Esp.:** B Hu L. **N.v.,** *cat.:* corniol hirsut.

HÍBRIDOS

A. pyrenaica subsp. **guarensis** \times **A. vulgaris** subsp. **vulgaris**