

9. *Anagallis* L.*

[*Anagallis*, -idis f. – gr. *anagállis*, -idos f.; lat. *anagállis*, -idis (-idos) f. = muy principalmente, los murajes macho (*Anagallis arvensis* L.) y hembra (*A. foemina* Mill.)]

Plantas herbáceas o fruticulosas, glabras. Tallos cuadrangulares, subalados, simples o ramificados. Hojas enteras, sésiles o brevemente pecioladas, alternas u opuestas, raramente verticiladas. Flores pentámeras, raramente tetrámeras, actinomorfas, axilares, solitarias, pediceladas. Cáliz profundamente dividido, con dientes lanceolado-acuminados; tubo corto. Corola rotácea o infundibuliforme, profundamente dividida, con lóbulos de elípticos a lanceolados. Estambres 5; filamentos dilatados inferiormente y concrecentes en la base, pelosos. Anteras oblongas, de color amarillo. Ovario súpero. Fruto en pixidio globoso, generalmente polispermo. Semillas 6-30, trígonoas, angulosas, papilosas, de color castaño o castaño oscuro.

Bibliografía.—R. KNUTH in H.G.A. ENGLER, Pflanzenr. 22: 321-336 (1905); C. PAU in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 100-107 (1915); E.M. MARSDEN-JONES & F.E. WEISS in Proc. Linn. Soc. London, 150th Sess.: 146-155 (1938); P. TAYLOR in Kew Bull. 1955(3): 321-350 (1955); F. KOLLMANN & N. FEINBRUN in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 173-185 (1968).

1. Tallo procumbente, enraizante en los nudos; hojas subsésiles, alternas u opuestas; corola infundibuliforme 2
- Tallo procumbente, decumbente, ascendente o erecto, que enraíza muy raramente en los nudos; hojas sésiles, opuestas o verticiladas; corola rotácea 3
2. Flores con pedicelo 1,5-8(20) mm, generalmente más corto que la hoja axilante; corola 3-5,5 mm; estilo 1,8-2,2 mm **1. A. crassifolia**
- Flores con pedicelo (10)20-37 mm, más largo que la hoja axilante; corola (5)6-10 mm; estilo 3,5-4,5 mm **2. A. tenella**
3. Planta anual; corola (4)5-12(15) mm de diámetro; filamentos 1-2,8 mm; anteras de hasta 1 mm 4
- Planta perenne; corola (10)15-25 mm de diámetro; filamentos 2-3,5 mm; anteras en general de más de 1 mm **5. A. monelli**
4. Hojas generalmente ovado-oblongas; corola (4)8-12(15) mm de diámetro, de color azul, anaranjado, asalmonado o rojizo, lóbulos con numerosos pelos marginales, tritelulares y con célula terminal globosa **3. A. arvensis**
- Hojas generalmente lanceoladas; corola 5-8(10) mm de diámetro, siempre de color azul, con lóbulos sin pelos marginales o con algunos, generalmente tetracelulares y con célula terminal oblonga **4. A. foemina**

1. A. crassifolia Thore, Essai Chloris: 62 (1803)

[crassifólia]

Ind. loc.: “[Département des Landes]; les marais, les tourbières” [no indicada de forma precisa]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 463 (1987)

Planta perenne, herbácea. Tallo (4)9-25(52) cm, procumbente, enraizante en los nudos. Hojas alternas, crasiúsculas, con pecíolo de hasta 3 mm; limbo 5-14 ×

* A. Pujadas

9. *Anagallis*

4-12 mm, de ampliamente ovado a suborbicular, mucronulado. Flores con pedicelo 1,5-8(20) mm, generalmente más corto que la hoja axilante. Cáliz 2,5-3,5(4) mm, con 5 dientes no aquillados, de margen escarioso; tubo de hasta 0,5 mm. Corola 3-5,5 mm, infundibuliforme, con 5 lóbulos ± erectos, ovado-oblongos, mucronulados; tubo corto, c. 0,3 mm; color rosado o blanquecino. Estambres con filamento 1,9-2,2 mm, peloso; anteras 0,2-0,3 mm. Estilo 1,8-2,2 mm. Fruto 2,1-2,3 mm de diámetro. Semillas 15-24, de 0,5-0,7 × 0,4-0,6 mm.

Lugares encharcados, terrenos arenosos húmedos, orillas de arroyos; 300-600 m. III-VI. SW de Europa (Península Ibérica, Francia, Cerdeña) y NW de África (Marruecos, Argelia, Túnez). SW de la Península Ibérica, probablemente extinguida en Portugal. **Esp.:** Ca. **Port.:** Ag†.

2. *A. tenella* (L.) L., Syst. Veg. ed. 13: 165 (1774) [tenélla]

Lysimachia tenella L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Galliae, Angliae humidis"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1871 fig. 2872 (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 464 (1987)

Planta perenne, herbácea. Tallo (3)7-25 cm, procumbente, enraizante en los nudos. Hojas opuestas o subopuestas, raramente alternas, con pecíolo 0,8-1,2(3) mm; limbo (2,2)3,5-7,5 × (2,2)3-7(8,5) mm, suborbicular. Flores con pedicelo (10)20-37 mm, más largo que la hoja axilante, recurvado en la fructificación. Cáliz 2,5-4 mm, con 5 dientes ligeramente aquillados, con estrecho margen escarioso; tubo c. 0,5 mm. Corola (5)6-10 mm, infundibuliforme, con 5 lóbulos erectos o erecto-patentes, oblongos; tubo c. 1,5 mm, corto; color rosado, blanco hacia la base, a veces completamente blanco. Estambres con filamento 2,5-4 mm, con pelos largos en la base; anteras c. 0,5 mm. Estilo 3,5-4,5 mm. Fruto 1,9-2,5 mm de diámetro. Semillas 6-11, de 0,7-0,9 × 0,5-0,7 mm. $2n = 22^*$.

Praderas húmedas, turberas y hondonadas encharcadas temporalmente; 0-1500 m. IV-VIII. Mitad W de Europa, hasta Grecia y Creta, región macaronésica y NW de África. Dispersa por casi todo el territorio peninsular e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc CR Cs Cu Ge Gr H Hu J Le Lo Lu M Ma Na O Or PM[Mil] Po S Sa Sg So SS T Te To V Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi TM. **N.v.:** hierba gallinera, murrones; *gall.:* herba da rabia.

3. *A. arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753) [arvénsis]

A. arvensis subsp. *latifolia* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 456 (1894)

A. caerulea L., Amoen. Acad. 4: 479 (1759)

A. latifolia L., Sp. Pl.: 149 (1753)

A. repens DC., Fl. France 5: 381 (1815)

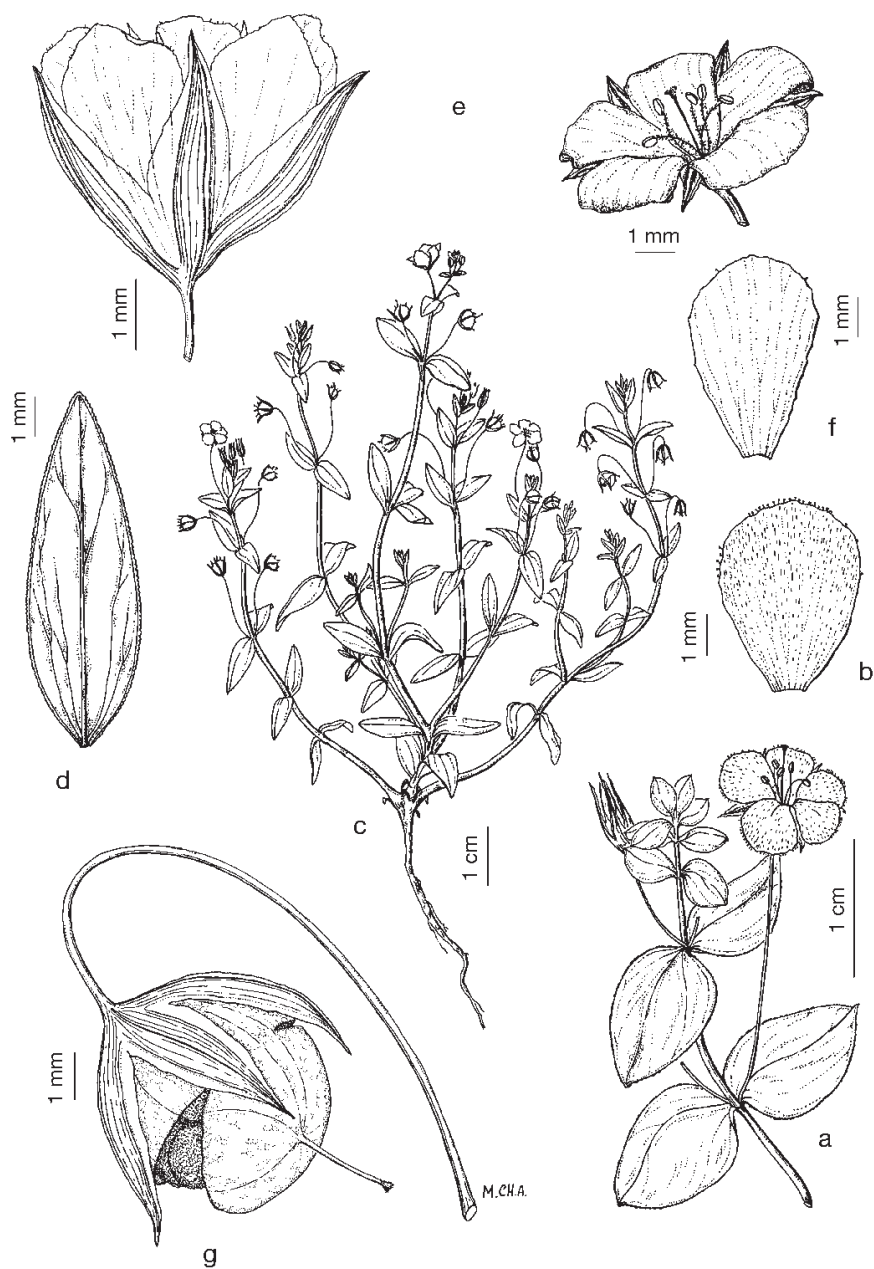
A. platyphylla Baudo, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 20: 345 (1843)

A. arvensis subsp. *platyphylla* (Baudo) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie 1: 723 (1890)

Ind. loc.: "Habitat in Europae arvis"

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 523 (1962); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 464 (1987); lám. 19 a, b

Planta anual. Tallo (2,5)8-40(70) cm, erecto o procumbente, que apenas enraíza en los nudos inferiores. Hojas 5-20(30) × 3-15(17) mm, opuestas, a veces las superiores 3(4)-verticiladas, sésiles, ovado-oblongas, rara vez lanceoladas, envés frecuentemente con punteaduras pardo-negruzcas. Flores con pedicelo 8-35(45) mm, más largo que la hoja axilante, recurvado en la fructificación. Cáliz



Lám. 19.—*Anagallis arvensis*, Aldeadávila, Salamanca (SALA 16144); a) fragmento de tallo con hojas y flores; b) pétalo. *A. foemina*, c-f) Cañizal, Zamora (SALA 29677), g) Alcámpel, Huesca (MA 418673): c) hábito; d) hoja; e) flor; f) pétalo; g) fruto con cáliz y pedicelo.

9. *Anagallis*

(2)3,5-5,5(6,5) mm, con (4)5 dientes aquillados, con amplio margen escarioso, generalmente más cortos que los pétalos en el botón floral; tubo 0,5-1 mm. Corola 4-12(15) mm de diámetro, rotácea; lóbulos 5, de 1,7-6(7,5) mm, obovados, con margen algo crenulado, raramente denticulado, pelos marginales glandulares, tricelulares, con la célula terminal globosa; tubo corto, c. 0,2 mm; color azul con un anillo rojizo en la garganta, o anaranjado, asalmonado o rojizo con un anillo purpúreo en la garganta. Estambres con filamento 1-2,8 mm, con pelos de color purpúreo, a veces amarillo o blanquecino; anteras 0,3-0,9 mm, \pm elipsoidales. Estilo 1-2,5 mm. Fruto 3,5-6 mm de diámetro. Semillas 20-35, de 0,9-1,4 \times 0,6-1 mm. $2n = 20, 40; n = 20$.

Arvense y ruderal, sobre suelo inculto, en matorrales; 0-1700 m. III-VIII(XI). N, C y S de Europa, W de Asia y N de África; introducida en el S y E de Asia, W y S de África y W de Australia. Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica y Baleares. (And.). Esp.: todas las provincias. Port.: todas las provincias. N.v.: murajes, anagálide, andagallo, anagallo, morrón, hierba coral, hierba de las güebras, hierba diviesera, hierba pajera, mujares; port.: morrião, herba-do-garrotilho; cat.: anagall, anagall vermell, anagall blau, borrissol, gallinassa, herba de cadernerer, herba sabonera, morró, morró vermell, morró blau, moragues, morrons, murrans, picapoll, tinya; eusk.: amorrubedarr, izugesle, izukesle, igaberatxa; gall: herba da rabia, herba do fornigo, herba do garrotillo, muraxes.

Planta medicinal usada como cicatrizante, cáustica y expectorante. Toda la planta contiene saponinas hemolíticas que irritan la mucosa gastrointestinal y bronquial, originando diarreas graves, convulsiones y dolor de cabeza.

Observaciones.—Especie de la que se han descrito numerosas variedades, ya que presenta una gran variabilidad en el color, tamaño de la corola, forma y tamaño de las hojas, con escaso valor taxonómico. Así, las plantas de corola azul se han denominado var. *caerulea* (L.) Cout., Fl. Portugal, ed. 2: 557 (1939) [*A. caerulea* L., Amoen. Acad. 4: 479 (1759), basión.]; las de hojas ampliamente ovadas y grandes, de 16-20 \times 10-14 mm, var. *latifolia* (L.) Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 55 (1864) [*A. latifolia* L., Sp. Pl.: 149 (1753), basión.]; las que enraízan en los nudos, var. *repens* (DC.) Merino in Brotéria, Sér. Bot. 14: 163 (1916) [*A. repens* DC., Fl. France 5: 381 (1815), basión.]; las de corola rojiza, var. *arvensis*. Todas ellas entrarían dentro de *A. arvensis* subsp. *arvensis*, con $2n = 40$ cromosomas, cáliz con dientes 3,1-6 \times 0,8-1,3 mm, corola (6)8-12(15) mm de diámetro, con lóbulos 2-6(7,5) mm, anteras 0,8-0,9 mm, estilo 1,7-2,5 mm y semillas 1-1,4 \times 0,8-1 mm. Sin embargo, en áreas concretas se encuentran a veces formas que se pueden considerar como subespecie, dado su diferente nivel de ploidía. Se trataría de *A. arvensis* subsp. *parviflora* (Hoffmanns. & Link) Arcang., Com. Fl. Ital.: 573 (1882) [*A. parviflora* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 325 (1813-1820), basión.]; *A. arvensis* var. *parviflora* (Hoffmanns. & Link) Cout., Fl. Portugal: 468 (1913); con $2n = 20$ cromosomas, cáliz con dientes 2-3 \times 0,7-1,1 mm, corola 4-6 mm de diámetro, pequeña, con lóbulos 1,7-3 mm, anteras 0,3-0,6 mm, estilo 1-1,5 mm y semillas 0,9-1,1 \times 0,6-0,8 mm. Son necesarios estudios ulteriores (cf. S. Talavera).

A. platyphylla Baudo no parece diferir de *A. arvensis*, aunque según Quézel & Santa, Nouv. Fl. Algérie 2: 727 (1963), presenta corolas mucho mayores, de hasta 30 mm de diámetro. Los ejemplares de Argelia que hemos estudiado, tienen corolas de 12-14 mm de diámetro y anteras c. 1,4 mm. Dautez [cf. Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 192 (1893)] la citó en el Campo de Gibraltar, cerca de San Roque.

4. *A. foemina* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 2 (1768)

[fóemina]

A. arvensis subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 497 (1907)

A. caerulea sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 648 (1870), p.p.

A. repens sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 648 (1870), p.p.

Ind. loc.: "The second sort is sometimes found wild in the fields, but is less common than the first in England."

lc.: Kollmann & Feinbrun in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 176, pl. 9, figs. 6, 8 (1968) [ut *A. arvensis* subsp. *foemina*]; Marsden-Jones & Weiss in Proc. Linn. Soc. London, 150th sess.: 148, figs. 4, 6 (1938); lám. 19 c-g

9. *Anagallis*

Planta anual. Tallo 6-40 cm, erecto o decumbente. Hojas (6)9-16(21) × (2,5)4-6(9) mm, opuestas, a veces las superiores 3(4)-verticiladas, sésiles, lanceoladas, a veces las inferiores de ovado-lanceoladas a ovadas; envés con puntaduras pardo negruzcas. Flores con pedicelo 7-12(23) mm, menor o igual que la hoja axilante, recurvado en la fructificación. Cáliz 3,5-5,5 mm, con 5 dientes, aquillados, con margen escarioso amplio que cubre los pétalos en el botón floral; tubo c. 0,5 mm. Corola 5-8 mm de diámetro, rotácea, con 5 lóbulos, 2,8-5 mm, de estrechamente obovados a cuneados, denticulados o crenulados, con pelos glandulíferos marginales escasos, tri o tetracelulares, con la célula terminal oblonga; tubo c. 0,2 mm, corto; color azul con anillo rojizo en la garganta. Estambres con filamentos 1,8-2,1 mm, con pelos de color azulado o blanquecino; anteras 0,5-1 mm. Estilo 1,7-2,5 mm. Fruto 3,2-5 mm de diámetro. Semillas (10)12-18(23), de 1-1,5 × 0,8-1 mm. $2n = 40^*$.

Arvense y ruderal, en herbazales terofíticos; 0-1200 m. IV-XI. C y S de Europa y N de África, W de Asia, introducida en el W y S de África, S de Norteamérica, zona atlántica de Brasil y W de Australia. Extendida por casi todo el territorio. **Esp.:** A Ab Al B Bi Bu (C) Ca Co Cs Cu Ge Gu (H) Hu J L Lo M Mu Na PM[Ib] (Po) Sa Sg (T) Te V Va Vi Z Za. **Port.:** E. **N.v., cat.:** herba de les embronies, herba de la pulmonia.

Planta usada como anticatarral, cordial, expectorante y para combatir las neumonías.

Observaciones.—Especie de distribución mal conocida en la Península Ibérica e Islas Baleares, ya que se suele confundir con *A. arvensis* L., de la que se distingue por sus hojas lanceoladas, más estrechas.

5. *A. monelli* L., Sp. Pl.: 148 (1753)

[Monélli]

A. linifolia L., Sp. Pl. ed. 2: 212 (1762)

A. monelli subsp. *linifolia* (L.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 30: 356 (1939)

A. monelli subsp. *maritima* (Mariz) M. Laínz, Aport. Fl. Gallega VI: 23 (1968)

A. maritima sensu Merino, Fl. Galicia 3: 571 (1909)

Ind. loc.: "Habitat..." [no se precisa localidad]

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., ed. 3: 329, fig. 2683 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 465 (1987)

Planta perenne, herbácea o fruticulosa. Tallo (4)8-40(55) cm, erecto, ascendente, decumbente o procumbente. Hojas (4)6-15(21) × (0,8)2-4(6) mm, generalmente opuestas, las superiores en verticilos de 3, más raramente de 4 ó 5, sésiles, de ovadas a lineares, obtusas o agudas. Flores con pedicelo 10-35(40) mm, más largo que la hoja axilante, patente o recurvado en la fructificación. Cáliz 3,5-7 mm, con 5 dientes aquillados, con amplio margen escarioso; tubo 0,5-1 mm. Corola (10)15-25 mm de diámetro, rotácea, con 5 lóbulos (5)7-11 mm, ampliamente obovados, enteros o algo crenados, a veces con pelos glandulares marginales; tubo c. 1 mm, corto; color azul, a veces rojo o blanco. Estambres con filamentos 2-3,5 mm, con pelos de color purpúreo, a veces amarillo o blanco; anteras (1)1,2-1,5(1,8) mm. Estilo 3-4 mm. Fruto (2)3-5 mm de diámetro. Semillas 12-28(36), de 1,1-1,5 × 0,7-1,2 mm. $2n = 20$; $n = 10$.

Laderas pedregosas y colinas incultas, al borde de caminos y campos de cultivos, dunas litorales; 0-1450 m. III-VII(IX). SW de Europa (Portugal, España, Cerdeña, Sicilia y S de Italia) y NW de África (Marruecos, Argelia, Túnez, Libia). N, W, C y S de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Av B Ba Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H J Le M Ma (Mu) P Po? Sa Se Sg So T To V Va (Vi) Za. **Port.:** todas las provincias. **N.v.:** centaurea real, muraje de hoja de lino, muraje de hoja estrecha.

10. Samolus

Observaciones.—Especie muy polimorfa en lo que se refiere al porte, forma y tamaño de hojas y flores, por lo que frecuentemente se han descrito táxones infraespecíficos, ligados por formas intermedias, que no parecen ser más que ecofenos. En la costa atlántica occidental son frecuentes plantas con hojas 3-10 × 2-4 mm, pequeñas y anchas, ovadas u oblongas, más largas que los entrenudos del tallo, consideradas como var. *maritima* (Mariz) Samp., Fl. Portug.: 447 (1946) [= *A. linifolia* var. *trojana* Cout., Fl. Portugal, ed. 2: 558 (1939) = *A. monelli* var. *microphylla* (Ball) Vasc. in Bol. Soc. Bot. ser. 2, 44: 82 (1970)]. Los ejemplares con hojas estrechamente linear-lanceoladas (0,8-2 mm de ancho) han sido considerados como *A. linifolia* L., *A. monelli* var. *linifolia* (L.) Lange in Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjøbenhavn 1863: 55 (1864). Los ejemplares de flores pequeñas (c. 1,2 cm de diámetro) se han descrito como f. *minoriflora* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 65 (1922).

En dunas y en terrenos arenosos de la costa peninsular son frecuentes las plantas de corola rojiza, que se han venido denominando como *A. collina* var. *hispanica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 649 (1870) [= *A. monelli* subsp. *collina* (Schousb.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 30: 356 (1939) = *A. willkommii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 35: 21 (1936) = *A. monelli* subsp. *monelli* sensu O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 616 (1990)], sin que existan otros caracteres morfológicos consistentes que nos permitan diferenciarlas de las plantas con corolas azules.

HÍBRIDOS

A. arvensis × A. foemina

A. × doerfleri Ronniger in Dörf., Herb. Normale XLV: 143 (1903)