4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1712

2. C. coronopifolia L., Sp. Pl.: 892 (1753) [coronopifólia]

Ind. loc.: "Habitat in Æthiopia, nunc in Frisiæ inundatis prope Emdon. Mœringio teste" [lectótipo designado por M.O. Dillon in Fieldiana, Bot. ser. 2, 7: 6 (1981): LINN]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 998 I y II (1854); B.K. Shishkin & E.G. Bobrov in Kom. (ed.), Fl. URSS 26: 189 fig. 6.3 (1995)

Hierba anual, en ocasiones perennizante, a menudo estolonífera, glabra, aromática. Tallos (1,5)5-30(40) cm, decumbentes o ascendentes, por excepción erectos, ramificados en la base, carnosos, hasta de 5 mm de grosor, fistulosos, en la parte inferior con restos de las vainas foliares persistentes en los nudos –estos enraizantes–, glabros, de un amarillo pajizo o purpúreos. Hojas 15-55 × 1-7(15) mm, linear-lanceoladas o lanceoladas, enteras, pinnatipartidas con dientes de 1-2 mm, o con menor frecuencia 1(2) pinnatisectas, con segmentos hasta de 4 mm, sésiles, envainadoras, con una vaina de (2)4-7 mm, ± translúcida, algo carnosas, glabras, de un verde intenso, a veces purpúreas, brillantes. Capítulos 5-8 × 7-15 mm, hemisféricos o anchamente lenticulares; pedúnculos (0,8)2-5,5 mm, glabros, no engrosados bajo el capítulo en la fructificación. Involucro 5-12 mm, ± hemisférico, ligeramente umbilicado en la fructificación, con 3 o 4(5) series de brácteas desiguales, glabras, verdosas o purpúreas en parte; las externas 2,5-4 × 1,2-1,6 mm, triangulares, hialinas en el margen; las medias 3,5-5 × 1,5-2 mm, oblongas, hialinas en el margen; las internas 3-3,5 × 1-1,3 mm, elípticas, hialinas Receptáculo netamente tuberculado, glabro. Flores externas femeninas, dispuestas en 1(2) series, sin corola, con carpóforo de 1-1,8 mm. Flósculos con carpóforo poco perceptible; corola 1-1,7 mm, con 4 dientes, amarilla, en ocasiones purpúrea en los dientes. Aquenios externos 1,4-1,6 × c. 1 mm, anchamente obovados, con un ala marginal de c. 0,3 mm, blanquecina, con tubérculos digitiformes tan solo por el dorso; los internos 1-1,2 × 0,5-0,6 mm, obovados, plano-convexos, con un engrosamiento blanquecino en el margen, tuberculados por el dorso, lisos en la cara abaxial. $2n = 20$.

Márgenes de marisma, lagunas salobres, charcas, canales y arenales costeros y embalses, en suelos húmedos y arenosos; 0-350 m. III-X. Originaria de Sudáfrica y naturalizada en América, Europa y Norte de África. Casi toda la costa de la Peninsula Ibérica –excepto en el NE y SE–, más algunas localidades en el interior y Mallorca. **Esp.:** [A] [Al] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Co] [H] [(Lu)] [Ma] [(Mu)] [O] [PM [Mll]] [Po] [S] [Se] [T] [V] [Vi]. **Port.:** [Ag] [BAl] [BL] [DL] [E] [Mi]. **N.v.,** *gall.:* santalina de auga.

Observaciones.–Especie de gran poder colonizador que se puede propagar vegetativamente por fragmentación de los tallos enraizantes y puede cubrir grandes extensiones y formar comunidades casi monoespecíficas.

99. Soliva Ruiz & Pav.*

[Solíva, -ae f. – Nombre dedicado de forma expresa por H. Ruiz y J.A. Pavón, Fl. Peruv.: 113, pl. 24 (1794) al torderense S. Soliva (1750-1793?), médico de la familia real española y profesor adjunto al Real Jardín Botánico de Madrid desde 1785 hasta presumiblemente el final de su vida –cf. R. Rodríguez & A. González in Dynamis 15: 375-399 (1995); E. Guardiola & J.E. Baños, Annals de Medicina 96: 27-31 (2013)–. Tanto los autores como el homenajeado fueron miembros de la Real Academia de Medicina y, a buen seguro, colaboraron en el estudio de las plantas con interés medicinal que H. Ruiz y J.A. Pavón

* C. Benedí

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1713

trajeron de América en 1788. Estos últimos, en el protólogo de este género, destacaron la obra de S. Soliva titulada *Observaciones de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas ó comprobadas en varias plantas* (1787-1790). A.Q.]

Hierbas anuales, inermes, poco o nada aromáticas, acaules o caulescentes, procumbentes o decumbentes, con pelos basifijos. Tallos ramificados, en ocasiones enraizantes en los nudos inferiores, pelosos o glabrescentes, a veces reducidos a estolones epigeos que echan raíces en los nudos. Hojas alternas, arrosetadas o fasciculadas, de espatuladas a obovadas, 1-3 pinnatisectas, con segmentos de último orden de estrechamente elípticos a obovados, agudos u obtusos, de ordinario largamente pecioladas y envainadoras, a veces algo carnosas, pelosas, de sedosas a glabrescentes. Capítulos heterógamos, disciformes, sésiles, solitarios en cada nudo, dispuestos en el centro de las rosetas o en la axila de las hojas fasciculadas. Involucro hemisférico o subhemisférico, umbilicado o no, peloso; brácteas en 1 o 2 series, agudas u obtusas, herbáceas o ± escariosas, a veces hialinas en el margen. Receptáculo plano-convexo o anchamente cónico, no paleáceo, glabro o con pelos escasos pero largos o glabro, a veces finamente espinuloso en la fructificación por los restos persistentes de los carpóforos de las flores femeninas. Flores externas aclamídeas, femeninas, dispuestas en 2-4(5) hileras, con carpóforo muy corto, que a veces es persistente. Flósculos funcionalmente masculinos, con ovario puntiforme, escasos, poco aparentes; corola con (2)3 o 4 dientes, filiforme en el 1/4 inferior, amarillenta o verdosa. Anteras sin apéndices en la base. Estilos de las flores femeninas con 2 ramas estigmáticas truncadas ± divergentes, duros, persistentes y espinescentes en la fructificación, en las funcionalmente masculinas soldados o apenas bífidos. Aquenios homomorfos, comprimidos dorsiventralmente, de contorno obtriangular, pentagonal o anchamente elíptico, con 2 alas laterales enteras o lobadas, delgadas o gruesas, lisas o escaleriformes, a menudo proyectadas en dientes apicales, con un resto estilar persistente y espinescente, con pericarpio no mixógeno e hilo cárpico basal, glabros, glabrescentes, pubescentes o lanuginosos. Vilano nulo. $x = 10$.

Observaciones.–Género integrado por 8 especies nativas mayoritariamente de Sudamérica, algunas de ellas naturalizadas en el resto del mundo. Durante un tiempo se consideró el género *Gymnostyles* Juss., con la única especie *G. pterosperma* Juss. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 4: 262 (1804), separado de *Soliva*, criterio seguido en la síntesis del género para *Flora Europaea* [cf. T.G. Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 178 (1976)], básicamente por caracteres de los aquenios referidos al indumento y al relieve de sus alas. Estudios posteriores [cf. K. Bremer & C. Humpries in Bull. Nat. Hist. Mus., Bot. 23(2): 160 (1993)] han establecido el carácter monofilético del grupo, y la necesidad de sinonimizar ambos géneros.

Bibliografía.–A.L. Cabrera in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 14: 123-139 (1949).

1. Hierba acaule, con estolones rastreros enraizantes; hojas pinnatisectas; aquenios con alas gruesas, transversalmente rugosas, con márgenes rectos, lanuginosos en el ápice .... **1. S. stolonifera**

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 10:03 Página 1714

– Hierba caulescente, sin estolones; hojas 2 pinnatisectas; aquenios con alas delgadas, lisas, con márgenes sinuados o lobados, glabros o glabrescentes en el ápice ... **2. S. sessilis**

1. S. stolonifera (Brot.) Sweet, Hort. Brit.: 243 (1827) [stoloníferа]

Hippia stolonifera Brot., Phytogr. Lusit. Select. Fasc. I: 29 (1800) [basión.]
S. lusitanica (Spreng.) Less., Syn. Gen. Compos.: 268 (1832), nom. illeg.
Gymnostyles stolonifera (Brot.) Tutin in Bot. J. Linn. Soc. 70: 18 (1975)
Ind. loc.: "Habitat in Extremadura, Transtagana, et Beira; occurrit in terris humescentibus, maxime cretaceis, tempore hyemali circa Olisiponem et Conimbricam; nunc spontanea passim in Horto Conimbricensi"
Ic.: Hurrell (ed.), Fl. Rioplatense 2(7): 55 fig. 28 h-k (2013); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 69 (1987) [sub *Gymnostyles stolonifera*]; lám. 319 g-l

Hierba anual, acaule, procumbente, estolonífera, cespitosa, con raíces fibrosas. Estolones 3-12 mm, epigeos, rastreros, cundidores, filiformes, que enraízan en los nudos y que en su conjunto pueden alcanzar hasta 7 cm de longitud, glabros, de un verde amarillento o rojizos. Hojas (6)20-45 × (2)6-10 mm, arrosetadas en los nudos en torno al capítulo, espatuladas, pinnatisectas, pectinadas, con segmentos de (1)2-5 × (0,6)1-1,5 mm, obovados, obtusos, enteros o raramente con algún lóbulo, con pecíolo de (3)12-20 mm, mucho más largo que el limbo, algo ensanchado en la base, ligeramente carnosas, punteadas, pubescentes o glabrescentes. Capítulos de 4-9 mm de diámetro, solitarios sobre los nudos enraizantes de los estolones, a veces agrupados por la cortedad de estos, sésiles en el centro de las rosetas foliares, subesféricos o elipsoidales, verdosos en la floración y grisáceos en la fructificación. Involucro 3-7 × 4-9 mm, hemisférico, ± umbilicado; brácteas 2-3,5 × 0,7-1,2 mm, dispuestas en una sola serie, oblanceoladas o elípticas, muy curvadas sobre las flores externas, ± escariosas, obtusas, con el margen hialino, a veces purpúreas en el ápice, de ordinario pelosas en el tercio superior. Receptáculo plano-convexo, finamente espinuloso, con escasos pelos. Flores externas femeninas, dispuestas densamente en 2 o 3 hileras, lanuginosas en la base del estilo. Flósculos 4-5(8) por capítulo; corola 1,2-1,5 mm, con 3(4) dientes de c. 0,2 mm, de un amarillo pálido, blanquecinos en el 1/4 inferior, en ocasiones con los dientes purpúreos. Aquenios 3-3,5 × 1,5-2 mm, obtriangulares, cuneiformes, comprimidos dorsiventralmente, los más externos algo curvados, con el resto estilar de 1,3-1,8 mm, incurvo, provistos de 2 alas laterales gruesas y estrechas –0,4-0,5 mm de anchura–, de margen recto, cada una con un apéndice apical patente y espiniforme de 0,3-0,4 mm, transversalmente rugosas, escaleriformes, cada una con 9 o 10 arrugas más marcadas en la cara adaxial, glabros o glabrescentes en el centro de la cara abaxial, pelosos en el centro de la cara adaxial, con abundantes pelos lanuginosos blanquecinos alrededor del resto estilar, de color castaño. $2n = 20$; $n = 10$.

Grietas de piedras, calzadas y aceras, sobre suelos arenosos con cierta humedad y ± compactados, con menor frecuencia en pastizales pisoteados; 30-700 m. II-IV(VI). Originaria de América del Sur (E de Argentina y Uruguay); naturalizada en el SE de Norteamérica, Macaronesia, W de Europa y NW de África. Principalmente en el W y cuadrante SW de la Península y Baleares, excepto en las Pitiusas. **Esp.:** [Ba] [Ca] [Cc] [Co] [CR] [H] [(Ma)] [PM[Mll Mn]] [Po] [Sa] [Se] [To]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BA] [BAl] [BB] [BL] [DL] [E] [R] [(TM)].

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1715

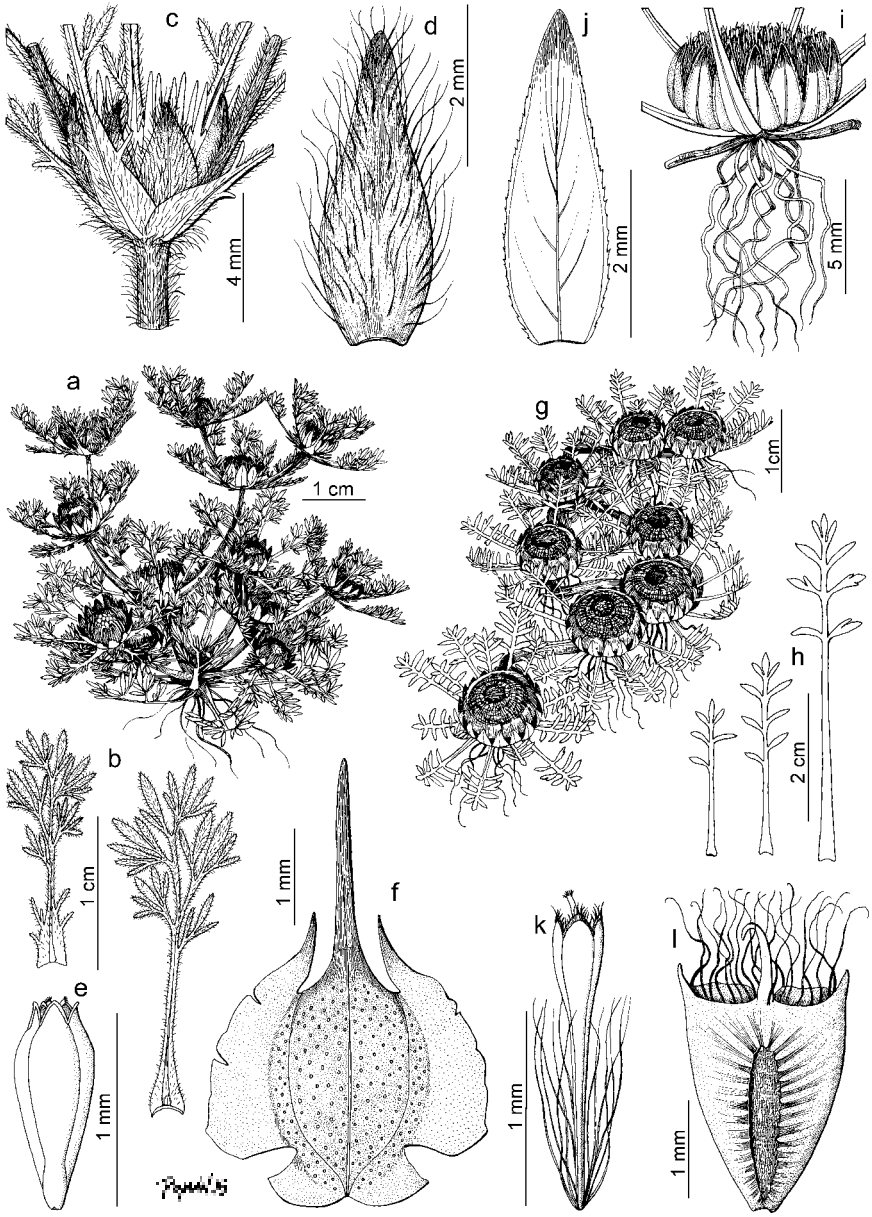
2. S. sessilis Ruiz & Pav., Fl. Peruv. Prodr.: 113 (1794) ["sessili"] [séssilis]

Gymnostyles pterosperma Juss. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 4: 262 (1804)
S. pterosperma (Juss.) Less., Syn. Gen. Compos.: 268 (1832)
Ind. loc.: "Habitat in plateis et pratis Conceptionis Chile, praesertim ad Mochita, Hualpen, Andalien et Gavilan tractus" [sec. Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 215 (1798)]
Ic.: Hurrell (ed.), Fl. Rioplatense 2(7): 55 fig. 28 a-g (2013); lám. 319 a-f

Hierba anual, caulescente, decumbente, no estolonífera, cespitosa, difusa. Tallos 3-15(20) cm, ramificados radialmente desde la base, con 3-12 ramas subdicótomas y ± divaricadas, geniculadas, vilosos, con pelos largos erecto-patentes, verdosos, rojizos en la base o en toda su longitud. Hojas 13-55 × 6-12 mm, fasciculadas o ± arrosetadas en los nudos, obovadas o espatuladas, 2 pinnatisectas, con segmentos de 2,5-4,5 × 0,6-1,3 mm, estrechamente elípticos, agudos, mucronados, con pecíolo de 5-15 mm, casi tan largo como el limbo, envainador, en la base muy ensanchado y escarioso, pelosas, a veces sedosas, con indumento más abundante en el pecíolo. Capítulos de 5-7 mm de diámetro, sésiles, solitarios en las horcaduras del tallo y en la axila de los fascículos o rosetas foliares, subesféricos, verdosos en la floración y en la fructificación. Involucro 8-11 × 4,5-7 mm, hemisférico, no umbilicado; brácteas dispuestas en 2 series subiguales, más largas que las flores, ligeramente curvadas, herbáceas, agudas, pelosas; las externas 4,5-6 × 1,7-2,5 mm, ovado-lanceoladas; las internas 4-5 × c. 2 mm, anchamente elípticas. Receptáculo cónico, con escasos pelos. Flores externas femeninas, dispuestas en 2 o 3 hileras, glabras o glabrescentes. Flósculos 6-8 por capítulo; corola c. 2 mm, con 4 dientes de c. 0,2 mm, de un amarillo pálido o verdosos. Aquenios 4-5 × 3-4 mm, pentagonales, muy comprimidos dorsiventralmente, cóncavos, tricuspidados, con el resto estilar de 1,5-2 mm, recto, provistos de 2 alas laterales delgadas, lisas y anchas –c. 1,1 mm de anchura–, de margen sinuado o hendido, cada una con un apéndice apical erecto y espiniforme de 0,7-1 mm, escotadas hacia la base, finamente tuberculados por ambas caras –excepto en las alas–, más netamente en la adaxial, a veces los más internos ± lisos, glabros, o con pelos cortos y escasos en el 1/4 superior, de un pardo claro.

Sitios alterados y pisoteados, márgenes pedregosos de río, arenales costeros ± ruderalizados y céspedes urbanos; 0-150 m. (II)III-IV. Originaria de América del Sur (Bolivia, Chile, Brasil, Paraguay, Uruguay, N y C de Argentina), naturalizada en Norteamérica, SW de Europa, SW y SE de Asia, Australia y Nueva Zelanda. Principalmente en la zona atlántica de la Península. **Esp.:** [B] [Bi] [C] [Co] [Ge] [H] [Lu] [Na] [(O)] [Po] [(S)] [SS]. **Port.:** [AAl] [BA] [BL] [DL] [(E)] [Mi] [(TM)]. **N.v.,** *port.:* limão-bravo.

Observaciones.–El monógrafo A.L. Cabrera [cf. Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 14: 131 (1949)] consideró *S. sessilis* como especie distinta de *S. pterosperma*, diferenciando ambas por la forma de las alas en los aquenios: netamente escotadas lateralmente y prolongadas en un lóbulo basal marcado en *S. pterosperma* o no escotadas lateralmente y escasamente lobuladas en la base. Este criterio fue utilizado por T.G. Tutin [cf. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 178 (1976)] para incluir todas las poblaciones ibéricas bajo *S. pterosperma* y considerar erróneas las citas portuguesas [cf. Cout., Fl Portugal: 635 (1913)] de *S. sessilis*. En todos los ejemplares ibéricos que hemos estudiado, los aquenios son siempre lobulados basalmente y con alas escotadas lateralmente, lo que recomendaría utilizar el nombre de *S. pterosperma*. Sin embargo, en diversos estudios poblacionales se ha comprobado la gran variabilidad morfológica –no detectada en las poblaciones ibéricas– en las alas de los aquenios [cf. C.J. Webb in New Zealand J. Bot. 24: 665-669 (1986); M.F. Ray in Madroño 34(3): 228-239 (1987)], que pueden presentar alas de margen entero, ligeramente lobulado o netamente lobulado. Por ello se han sinonimizado am-



Lám. 319.–*Soliva sessilis*, Noia, La Coruña (MA 454634): a) hábito; b) hojas; c) capítulo en la horcadura del tallo con la base de las hojas; d) bráctea del involucro; e) flósculo; f) aquenio. *S. stolonifera*, Herrera del Duque, Badajoz (JACA 67667): g) hábito; h) serie de hojas del interior al exterior de la roseta; i) capítulo sobre un nudo enraizante con resto de estolones; j) bráctea delinvolucro; k) flósculo; l) aquenio.

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1717

bas especies, tomando como nombre prioritario *S. sessilis*, criterio actualmente adoptado en la delimitación de la especie [cf. Greuter, Burdet & G. Long (eds.), Med-Checklist 2: 723 (2008); A. Hurrell & G. Delucchi in Hurrell (ed.), Fl. Rioplatense 2(7): 53 (2013)] y que aquí seguimos.

Subtribu **Artemisiinae** Less.

Arbustos, subarbustos o hierbas perennes o anuales, con indumento formado por pelos basifijos o mediifijos, en ocasiones estrellados. Hojas alternas o fasciculadas, enteras, lobuladas, o de serradas a 1-3 pinnatisectas, en ocasiones palmatisectas. Inflorescencia paniculiforme, racemiforme, espiciforme o corimbiforme, más raramente monocéfala. Capítulos radiados, discoides o disciformes. Involucro de hemisférico a cilíndrico, glabro o peloso, con 1-7 series de brácteas, a menudo escariosas en el margen. Receptáculo de plano a cilíndrico, con o sin páleas, glabro o en ocasiones peloso. Flores externas en capítulos radiados liguladas, femeninas o neutras, con la corola blanca, amarilla o rosa; en capítulos disciformes femeninas con la corola ± filiforme y 0-3 dientes. Flósculos hermafroditas o funcionalmente masculinos, raramente neutros; corola con (4)5 dientes iguales, en la base ± sacciforme, amarilla o purpúrea. Aquenios de elipsoides a obovoides, en ocasiones comprimidos con 3-8(12) costillas o sin ellas, con pericarpio mixógeno o no, sin sacos resiníferos. Vilano nulo o formado por pequeñas escamas a modo de corona.

100. **Artemisia** L.*

[Artemísia, -ae f. – gr. ἡ ἀρτεμίσιᾱ : Ἀρτεμίσιᾱ, Artemisia. Nombre en Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 113) de una planta medicinal de la que reconocía dos variedades: la primera era una mata en general costera y parecida al ἀψίνθιον de Teofrasto y del propio Dioscórides –*A. absinthium* L.–, pero de hojas mayores y más brillantes, con hojas y tallos anchos, que sería llamada más tarde llamada *A. vulgaris* L. –especie tipo del género–; la segunda era más fina y olorosa, de tallo único y estrecho, con flores estivales blancas y de olor profundo, superficie cubierta "de una flor fina como cera", que se acabaría reconociendo como *A. campestris* L. A ambas las reputa el anazarbeo de útiles medicamentos relacionados con el aparato reproductor femenino, lo que explica la etimología de este nombre vinculado a Ártemis Ilitía, divinidad auxiliadora de parturientas. Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 25, 36) relacionó este nombre con Artemisia II de Caria y con la propia Ártemis: *"Muliere quoque hanc gloriam adfectavere, in quibus Artemisia uxor Mausoli, adoptata herba quae antea parthenis vocabatur. Sunt qui ab Artemide Ilithyia cognominatam putant, quoniam privatim medeatur malis"*. C. Bauhin, Pinax: 136-137 (1623) trató estas plantas y sus consideradas afines bajo los nombres *Artemisia* y *Abrotanum*. Las especies clasificadas por J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 364-365, 3: pl. 260 (1694), Inst. Rei Herb.: 457-460 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 284-287 (1719) en sus géneros homónimos –en los que ambos incluyeron *A. vulgaris* L.–, así como los géneros *Abrotanum* Tourn. y *Absinthium* Tourn. y Vaill., fueron la base del género después validado por C. von Linné, Sp. Pl.: 845-850 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 367 (1754). A.Q.]

Arbustos, subarbustos, con menor frecuencia hierbas perennes o anuales, inermes, a menudo aromáticos, con pelos basifijos, mediifijos o sin indumento. Tallos erectos o ascendentes, de ordinario ramificados en la base, glabros, pubescentes,

* C. Benedí