

28. *Bartsia* L. [nom. cons.] *

[*Bártsia*, -ae, f. – Johann Bartsch (1709-1738), médico y botánico natural de Königsberg (Prusia Oriental; hoy Kaliningrado, Rusia); se graduó en la universidad de Leiden (Países Bajos), donde conoció a Linneo y Herman Boerhaave; a petición de Linneo –que hizo éste a Boerhaave–, fue enviado a Surinán, donde murió a los seis meses de haber llegado]

Hierbas perennes, raramente anuales –en otras latitudes a veces sufrútices–, hemiparásitas, a menudo glandulosas. Tallos erectos, ascendentes o postrados, simples o \pm ramificados, con indumento lanuginoso o adpreso. Hojas opuestas, por excepción las medias y las basales subopuestas, en general pinnatífidas o pinnatipartidas, lineares, lanceoladas, ovadas o anchamente elípticas, a menudo revolutas, sésiles. Inflorescencia en racimo, a veces espiciforme, simple; brácteas similares a las hojas. Flores zigomorfas, \pm pediceladas. Cáliz tubular o campanulado, tetrámero, regularmente hendido hasta la mitad en 4 lóbulos o, más raramente, con las 2 hendiduras dorsiventrales que alcanzan la mitad o el tercio del cáliz, definiendo 2 lóbulos laterales dentados, \pm acrescente. Corola bilabiada, amarilla, de color rosa \pm pálido o purpúrea, a veces discolora, finamente glandulosa; tubo regular, más largo que los labios; labio superior entero o algo emarginado, recto o \pm convexo en el ápice; labio inferior recto o reflexo, con 3 lóbulos redondeados, provisto de 2 gibas netas en la base de la cara interna del lóbulo central. Androceo didínamo, con estambres poco exsertos; filamentos estaminales escábridos o papilosos; anteras con dehiscencia longitudinal, mucronadas, pelosas o glabras. Gineceo con ovario bilocular, peloso; estilo recto o incurvo en el ápice; estigma claviforme, \pm globoso o \pm bilobulado. Fruto en cápsula, loculicida, ovoide, de ordinario setosa. Semillas numerosas, elipsoideas, \pm comprimidas lateralmente, provistas de 6-13 costillas longitudinales de caras planas a modo de crestas, estriadas transversalmente, parduscas.

* C. Benedí

28. Bartsia

Observaciones.—Género con casi 50 especies distribuidas por el E de América, N y E de África, Europa y N de la Península Arábiga. Aunque en las floras europeas más recientes [v.gr., Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 269 (1972); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 485-488 (1995)] se suelen mantener como géneros independientes *Bartsia* y *Bellardia*, en la revisión mundial de *Bartsia* [cf. U. Molau in Opera Bot. 102: 1-99 (1990)] se concluye que los caracteres usados tradicionalmente para separar ambos géneros en el ámbito europeo, dejan de ser aplicables al considerarlos en el conjunto de las especies sudamericanas y africanas de *Bartsia* s.str. Por ello, aquí seguimos el criterio del citado monógrafo e incluimos *Bellardia* en *Bartsia*. Número básico propuesto $x = 12$.

Bibliografía.—U. MOLAU in Opera Bot. 102: 1-99 (1990).

1. Hierba vivaz, rizomatosa; tallos con pelos \pm lanosos; cáliz regularmente hendido hasta la mitad en 4 lóbulos iguales; corola con el labio inferior no reflexo, algo más corto que el superior; cápsula que sobrepasa claramente al cáliz **1. B. alpina**
- Hierba anual; tallos con pelos retrorsos y rígidos; cáliz hendido dorsiventralmente \pm hasta la mitad, definiendo 2 lóbulos laterales dentados; corola con el labio inferior reflexo y de mayor longitud que el superior; cápsula que \pm iguala al cáliz **2. B. trixago**

Sect. 1. Bartsia

Staelinia Haller, nom. illeg.

Alicosta Dulac, nom. illeg.

Hierbas perennes, rizomatosas. Flores con brácteas de forma similar a las hojas. Cáliz regular, hendido en 4 lóbulos iguales. Corola con labios mucho más cortos que el tubo; labio inferior erecto. Cápsula más larga que el cáliz.

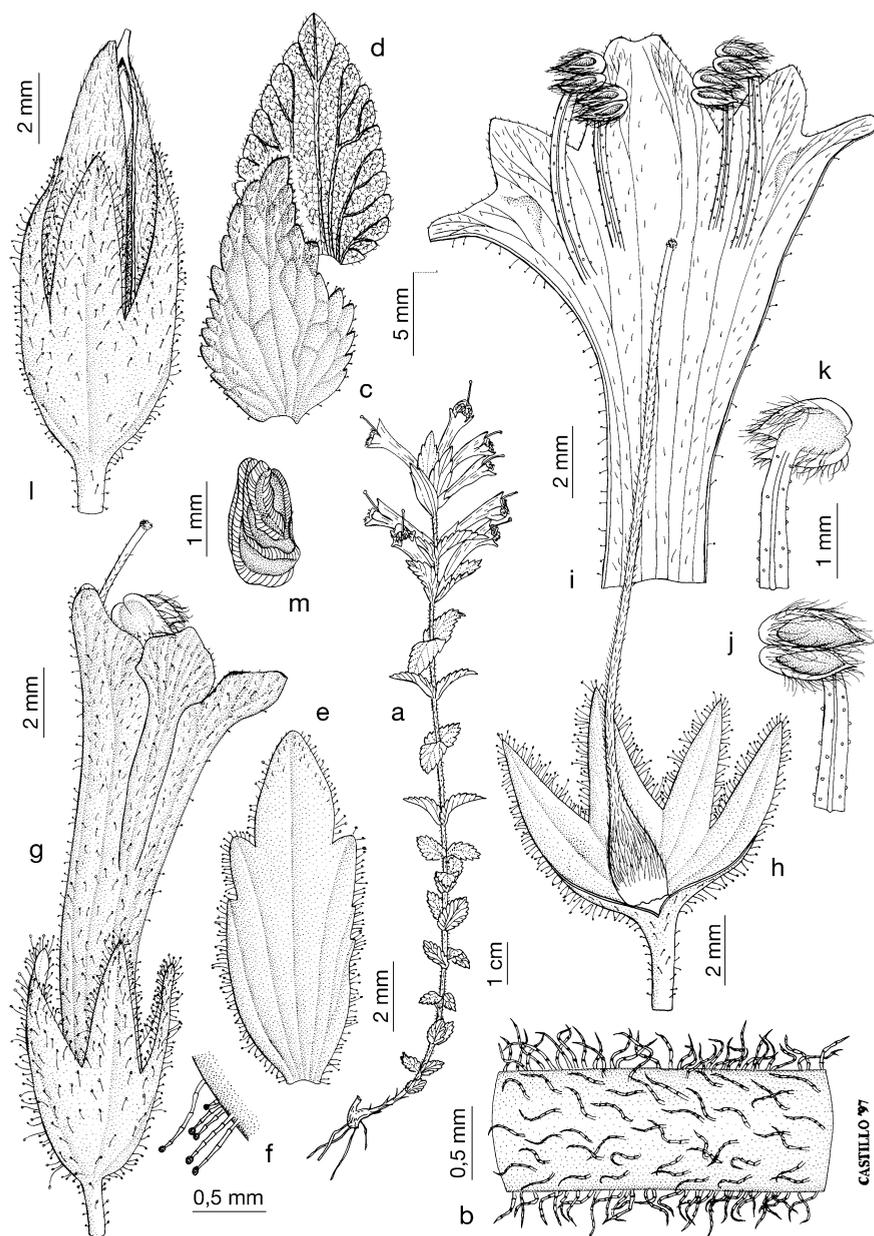
1. B. alpina L., Sp. Pl.: 602 (1753)

[alpína]

Ind. loc.: “Habitat in Alpibus Lapponicis, Helveticis, Allobrogicis, Baldo, Vallicis” [lectotipo designado por U. Molau in Opera Bot. 102: 19 (1990); Herb. Burser XIV: 36 (UPS)]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 49 n.º 2772 (1904); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 263 pl. 103 fig. 3 (1991); lám. 125

Hierba vivaz, rizomatosa. Tallos 10-30 cm, erectos o ascendentes, de ordinario simples, con indumento formado por pelos tectores –con 3-7 células, \pm lanosos, translúcidos–, que en la 1/2-1/3 superior, o tan solo bajo la inflorescencia, se entremezclan con otros glandulíferos hasta de 2 mm, éstos muy notables por el color violáceo de la glándula. Hojas medias y superiores (9)15-30(35) \times (5)11-24 mm, las del tercio inferior decrecen progresivamente hasta los catafilos basales, todas opuestas, ovadas, crenado-dentadas –en cada lado 6-15 dientes contiguos–, rugosas, truncadas en la base, glabras por su haz y pelosas o glabrescentes por el envés, sobre todo las superiores con pelos cortos, rígidos y arqueados en el margen. Racimo \pm laxo tanto en la antesis como en la fructificación, víscido; brácteas de forma similar a las hojas, glandulosas, las superiores violetas. Flores con pedicelo de 1,5-3 mm. Cáliz 6-8 mm, regular, hendido hasta la mitad en 4 lóbulos iguales de 3,5-4 \times 1,3-1,5 mm, triangulares, enteros,



Lám. 125.—*Bartsia alpina*, a-k) San Juan de Plan, Huesca (JACA 80581); l, m) Aneto, Huesca (JACA 164984): a) hábito; b) detalle del indumento del tallo; c) hoja superior, por su haz; d) hoja media, por el envés; e) bráctea; f) detalle del indumento de la bráctea; g) flor; h) cáliz abierto y gineceo; i) corola abierta y androceo; j, k) estambres; l) cáliz y cápsula; m) semilla.

CASTILLO 97

28. Bartsia

glanduloso, a menudo netamente purpúreo. Corola 18-22 mm, \pm bilabiada, violácea o atropurpúrea; labio superior recto o algo curvado, más largo que el inferior; labio inferior no reflexo, tan ancho como el superior, trilobulado, con lóbulos iguales; tubo 10-12 mm, mucho más largo que el labio superior, peloso. Estambres con filamentos finamente papilosos; anteras 1,8-2,3 mm, discoloras, amarillas y violetas, provistas de pelos finos, lisos y blancos. Ovario seríceo en el tercio superior; estilo peloso; estigma subgloboso. Cápsula 9,5-11,5 \times c. 4,5 mm, estrechamente ovoide, apiculada, más larga que el cáliz, pelosa. Semillas 1,4-2,2 \times 1,1-1,2 mm, elipsoides, subreniformes en visión lateral, comprimidas lateralmente, provistas de costillas longitudinales de caras planas muy marcadas de 0,3-0,4 mm de alto, de un pardo \pm oscuro. $2n = 24$; $n = 12$.

Pastos húmedos, turberas, orillas de manantiales y arroyos, megaforbios húmedos y otros herbazales higrofilos, también en pies de cantil y ventisqueros, preferentemente calcícola; (750)1500-2500(2900) m. VI-VII. N y S de Europa, y NE de Norteamérica. Montes cantábricos orientales y Pirineos. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Na S.

Sect. 2. **Trixago** (Steven ex Endl.) Benth.

[b] *Trixago* Steven ex Endl.

Trixago Steven, nom. illeg., non Haller

Bellardia All.

Sect. *Bellardia* (All.) Bég.

Sect. *Bellardia* (All.) Molau, comb. superfl.

Hierbas anuales. Flores con brácteas de forma diferente a la de las hojas. Cáliz no regular, hendido dorsiventralmente hasta \pm la mitad de su longitud, y con las hendiduras laterales mucho menores. Corola con labios \pm de igual longitud que el tubo; labio inferior reflejo. Cápsula \pm de igual longitud que el cáliz.

2. B. trixago L., Sp. Pl.: 602 (1753)

[Trixágo]

Bellardia trixago (L.) All., Fl. Pedem. 1: 61 (1785)

Trixago apula Steven in Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 4 (1823)

Ind. loc.: "Habitat in Italiae maritimis, humentibus" [lectotipo designado por U. Molau in Opera Bot. 102: 27 (1990); Herb. Burser XIV: 49 (UPS)]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 49 n.º 2770 (1904); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 544 (1987) [sub *Bellardia trixago*]; L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragón. 2: 184 (2001) [sub *Bellardia trixago*]

Hierba anual. Tallos (6)10-60(70) cm, erectos, simples, rara vez ramificados, con indumento formado por pelos tectores –unicelulares, retrorsos, rígidos, blancos–, a veces con algún pelo glandulífero en las inmediaciones de la inflorescencia, verdes o rojizos en el tercio inferior. Hojas (10)20-40(50) \times (2)4-6(10) mm, lineares o linear-lanceoladas, a veces las medias y basales subopuestas, amplexicaules, pinnatipartidas –en cada lado 4-8 dientes espaciados–, rugosas, estrigosas. Racimo espiciforme, \pm piramidal, muy compacto en la antesis, más laxo en la fructificación, víscido; brácteas inferiores pinnatífidas, linear-lanceoladas y dentadas, las demás anchamente ovadas y enteras, todas con in-

dumento muy denso, formado por pelos tectores setosos que se entremezclan con otros glandulíferos en la base de las brácteas medias y superiores, verdosas. Flores subsésiles, con pedicelo de 0,5-1,5 mm. Cáliz 7-12 mm, hendido dorsalmente hasta \pm la mitad de su longitud, definiendo 2 lóbulos laterales triangulares muy aparentes, provistos de 2 dientes desiguales hasta de 1,5 mm, comprimido lateralmente, anchamente elíptico en visión lateral, con indumento formado por pelos tectores unicelulares, cortos y abundantes, mezclados con otros glandulíferos de 3-5 células, más largos y escasos, verde o \pm purpúreo. Corola 17-24 mm, bilabiada, concolora o discolora; labio superior recto o \pm convexo en el ápice, más corto que el inferior, rosáceo, purpúreo o amarillo crema; labio inferior reflexo, mucho más ancho que el superior, trilobulado, con lóbulos iguales, blanco o amarillo \pm intenso; tubo 8-11 mm, glabro o glabrescente. Estambres con filamentos escábridos; anteras c. $1,5 \times 1,3$ mm, amarillentas, irregularmente pelosas, con pelos gruesos fuertemente verrugosos, pardos. Ovario seríceo en la 1/2-1/3 superior; estilo con pelos tectores cortos mezclados en la base con algunos glandulíferos; estigma claviforme. Cápsula 7-11 \times 4-6 mm, ovoidea, algo comprimida lateralmente, apiculada, de longitud \pm igual que la del cáliz, densamente pelosa. Semillas 0,6-0,7 \times 0,4-0,5 mm, elipsoides, subreniformes en visión lateral, provistas de costillas de caras planas de escaso relieve, de un castaño claro o muy claro. $2n = 24$; $n = 12$.

Lugares \pm ruderalizados, cunetas, claros de matorral, a veces en sembrados y pastos, indiferente edáfica; 0-1300 m, III-VII. Circunmediterránea, introducida en América, Australia y Sudáfrica. Distribuida por casi toda la Península y las Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi (Bu) C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na (O) Or P PM Po (S) Sa Se Sg So T (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL (DL) E Mi R TM. **N.v.:** conejitos, gallocresta; **cat.:** cresta de gall, erinassos, papoles; **port.:** flor-do-ouro.

Observaciones.—Las poblaciones de esta especie pueden ser de corola concolora o discolora. Cuando éstas son bicoloras, el labio superior es rosáceo o purpúreo y el labio inferior blanco o amarillo crema, mientras que cuando son \pm concoloras son enteramente amarillas, pero con el labio superior amarillo crema y el inferior amarillo limón. Unas u otras formas pueden predominar en localidades concretas, habiéndose delimitado taxonómicamente todo el gradiente cromático –cf. C. Benedí in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 183-185 (1998)–; sin embargo, tanto en la Península Ibérica, como en el resto del área de distribución, no son raras las poblaciones mixtas. Con relativa frecuencia hemos visto en los herbarios confusiones de formas amarillas de *B. trixago* con *Parentucellia viscosa*, sobre todo en ejemplares no fructificados. El supuesto híbrido *B. trixago* \times *Parentucellia viscosa* –cf. Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 545 (1987)– no es más, en realidad, que ejemplares de *B. trixago* con flores discoloras.