6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol XVI (III).qxd 11/24/06 8:01 Página 2027

Lugares incultos, baldíos, escombreras, terrenos removidos, alcorques, cunetas, setos, cursos de agua, embalses, pedregales o arenales, sobre todo tipo de substrato; 0-1250 m. (II)VI-XI(XII). Oriunda de América del Norte y América Central; naturalizada en gran parte de Europa. Toda la Península Ibérica y Baleares. **[And.]. 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)] [SS] [T] [Te] [(To)] [V] [Va] [(Vi)] [Z] [Za]. **Port.:** [AAl] [Ag] [BA] [BAl] [BB] [BL] [(DL)] [E] [(Mi)] [R] [(TM)]. **N.v.:** coniza, crisantemo, zamarraga, escoba, erigeron, erigeron de Canadá, hierba de caballo, husos, lirio compuesto.

Observaciones.–Oriunda de Norteamérica y América Central, se ha extendido por toda Europa, N de África y SW de Asia. Se trata de una especie de aspecto muy variable, que presenta formas desde gráciles y pequeñas con pocos capítulos (10-20), hasta plantas que pueden alcanzar más de 1,5 m, con tallos de 1 cm de diámetro y con más de 50 capítulos en cada rama lateral, y en total unos 1000. A las formas más vigorosas que tienen hojas grandes con dientes irregulares y profundos se les ha denominado *Erigeron coronopifolius* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 66 (1929). O. de Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 718 (1995) denominaron estas mismas formas como *C. blakei* (Cabrera) Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires: 481 (1953) [*Erigeron blakei* Cabrera in Revista Mus. La Plata, Secc. Bot., 4: 90 (1941); basión.].

HÍBRIDOS

C. bonariensis × C. canadensis

C. × *flahaultiana* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 4: 319 (1905)
C. × *barcinonensis* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 98 (1916)

132. Bellis L.*

[Béllis, -idis f. – or. inc. lat. *bellus, -a, -um,* bello / lat. *bellio, -ōnis;* lat. *-is* [sufijo que indica conexión] : gr. -ις. Nombre en Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 26, 13) de una planta que nacía en los prados, con flores –entendamos cabezuelas– blancas, algunas rojizas, cuya etimología es incierta; nos decantamos aquí por hacerlo derivar de *bellus, -a, -um,* si bien también podría hacerlo de *bellio* –alterado con la terminación *-is* que lo greciza–, nombre de otra planta en Plinio el Viejo (loc. cit. 21, 25) de identidad y etimología desconocidas –cf. R. Dodoens, Fl. Coroniar. Hist.: 298 (1568); A. Walde & J.B. Hofmann, Latein. Etymolog. Wörtenbuch ed. 3 1: 100 (1938)–, sin que parezca inverosímil que pudiera compartir esta última con nuestro nombre. Asimismo, la identidad de *bellis* también ha sido controvertida, de ella decía P.A. Mattioli, Kreutterbuch: 312-313 (1611) que se distinguían tres tipos principales, una mayor –que, tras diversas interpretaciones de los autores renacentistas, C. von Linné, Sp. Pl.: 888 (1753) asociaría a *Chrysanthemum leucanthemum* L.–, otra media –que C. von Linné, loc. cit.: 886 vincularía a *Doronicum bellidiastrum* L.– y otra menor que se acabaría asociando con *B. perennis* L., especie tipo del género linneano –C. von Linné, loc. cit.: 886-887, Gen. Pl. ed. 5: 378 (1754)– que fue incluida entre las especies de los géneros homónimos de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 392, 3: pl. 280 (1694), Inst. Rei Herb.: 490-491 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1720: 278-279 (1720). A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, o bien anuales, inermes. Rizoma ± lignificado, glabro. Tallo erecto, simple o ramificado en la base, escapiforme o folioso, cilíndrico, macizo, ligeramente estriado, peloso. Hojas alternas, indivisas, las basales generalmente en roseta, espatuladas, ovadas, oblanceoladas, lanceoladas, e incluso reniformes, con 1-3 nervios, obtusas, de base atenuada, truncada o cordiforme,

* C. Aedo

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 2028

margen íntegro, denticulado, serrado o sinuado-serrado; pecíolo ± alado, levemente abrazador al tallo. Capítulo solitario, radiado, heterógamo. Involucro campanulado, con 2 series de brácteas, subiguales, herbáceas, de lanceoladas a oblanceoladas, agudas u obtusas, de margen entero, pelosas. Receptáculo cónico o hemisférico, generalmente hueco, foveolado, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, dispuestas en una sola serie, femeninas; corola de base estrechamente obcónica, con el limbo lanceolado o linear-lanceolado, obtuso, bifurcado o eroso, blanco o teñido de color púrpura, con pelos en la zona basal externa. Flósculos hermafroditas; base de la corola tubular que se estrecha bruscamente cerca de la base, con 5 lóbulos, no sacciforme, pelosa, generalmente amarilla. Anteras con el ápice cuspidado y la base obtusa, sin apéndices; filamentos libres. Estilo terminado en 2 ramas lineares en las flores liguladas y triangulares en los flósculos –lo que las hace claviformes–. Aquenios homomorfos, obovoides, comprimidos, con márgenes engrosados, pelosos. Vilano nulo o con un vilano formado por cortas escamas hialinas (a veces también con setas escabriúsculas en especies extraibéricas). $x = 9$.

Observaciones.–En las especies con hojas caulinares se utiliza el término escapo de un modo amplio, para simplificar, tanto para los verdaderos escapos de los ejemplares más pequeños –que tienen los entrenudos acortados y todas las hojas basales– como para los largos pedúnculos de los capítulos que nacen en tallos foliados. El indumento en las especies ibéricas está formado por pelos tectores, tabicados y ± obtusos. El diámetro del capítulo se mide a la altura de las lígulas, donde alcanza su máxima longitud. La longitud de las flores liguladas es la del conjunto formado por la base tubular y por el apéndice laminar o limbo.

1. Hierba perenne 2
– Hierba anual 5
2. Hojas de base acorazonada, algunas veces truncada ..... **5. B. cordifolia**
– Hojas todas de base netamente atenuada 3
3. Aquenio con un vilano formado por una corona de escamas ..... **4. B. sylvestris**
– Aquenio sin vilano 4
4. Planta con tallos aéreos cortamente ramificados en la base, con 1(2) entrenudo folioso del que salen los escapos, generalmente con estolones hipogeos; brácteas 3,3-6(7,1) mm; flores liguladas 5,5-8(10,4) mm; flósculos 1,2-2 mm ..... **3. B. perennis**
– Planta escapiforme, sin estolones; brácteas (5,9)7,7-12 mm; flores liguladas (6,7)10-13,8 mm; flósculos 1,8-2,9 mm ..... **4. B. sylvestris**
5. Brácteas obtusas, de márgenes glabros o con pelos más cortos que los del dorso; flores liguladas 5,2-7,3(9,3) mm; aquenios 1-1,1(1,3) mm, con pelos no claviformes ..... **2. B. annua**
– Brácteas agudas, con pelos marginales tan largos como los dorsales; flores liguladas 2,1-3,5 mm; aquenios 1,2-1,4 mm, con pelos claviformes ..... **1. B. microcephala**

1. B. microcephala Balansa ex Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861: 66 (1861-1862) [microcéphala]

B. annua subsp. *microcephala* (Balansa ex Lange) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 390 (1879)
Ind. loc.: "(...) Lge. exs. Nr. 213 (B. annua var. microcephala Bal. pl. Alger. exs. 1852 Nr. 620),

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 2029

(...) Guejar (Sierra Nevada), Granada, Sierra Elvira (Apr. c. fl. et fr.)!" [lectótipo designado por J. Calvo & al. in Nordic J. Bot. 30: 669 (2012): C]
Ic.: Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 26 fig. 2 (1864); lám. 388 l-p

Hierba anual. Tallos (1,3)2,7-10 cm, erectos, con una roseta de hojas tempranamente caduca, sin ramas basales, con hojas alternas y uno o varios escapos –en ejemplares muy pequeños siempre hay alguna hoja caulinar en la base del tallo–; escapos no ensanchados en el ápice –relación anchura del escapo hacia la mitad de su longitud / anchura del escapo en el ápice = 0,4-0,8–, ± densamente cubiertos por pelos de 0,2-1 mm, antrorsos y aplicados hacia el ápice y más laxamente dispuestos hacia la base donde son ± patentes y entrelazados. Hojas con pelos de 0,2-0,6 mm, ± dispersos por ambas caras; lámina (3,9)5,3-8,8(16,3) × 2,1-7,3 mm, espatulada, con 1 nervio, obtusa, generalmente subentera, a veces denticulada –dientes 1 o 2 en cada lado, de 0,2-0,3 mm de profundidad–, atenuada; pecíolo 3,4-11,6 mm, netamente alado. Capítulos de 6,1-8,7 mm de diámetro. Brácteas 2-3,5 × 0,5-1,3 mm, lanceoladas, agudas, con pelos dispersos de 0,3-0,6 mm en la zona central, de 0,4-0,6 mm hacia los márgenes, y un mechón de pelos de 0,3-0,5 mm en el ápice. Receptáculo 1,5-2,5 × 0,8-1,4 mm, estrechamente cónico, más corto que las brácteas –relación longitud de la bráctea / longitud del receptáculo = 1,1-1,7–. Flores liguladas 2,1-3,5 × 0,6-1 mm, con 3 nervios, generalmente obtusas, a veces escotadas, blancas. Flósculos 1-1,3 × 0,4-0,8 mm, amarillos. Anteras 0,4-0,5 mm. Estilos 1-1,4 mm. Aquenios 1,2-1,4 × 0,5-0,7 mm, sin vilano, con pelos de 0,1-0,2 mm, claviformes, subpatentes, dispersos por la superficie y margen.

Prados de terófitos, claros de matorral, en zonas generalmente subnitrófilas; 0-1700 m. I-VI. SE de la Península y NW de África –del E de Marruecos a Túnez–. S de la Península, del S de Alicante a Sevilla. **Esp.:** A Ab Al Gr J Ma Mu Se. **N.v.:** margaritilla.

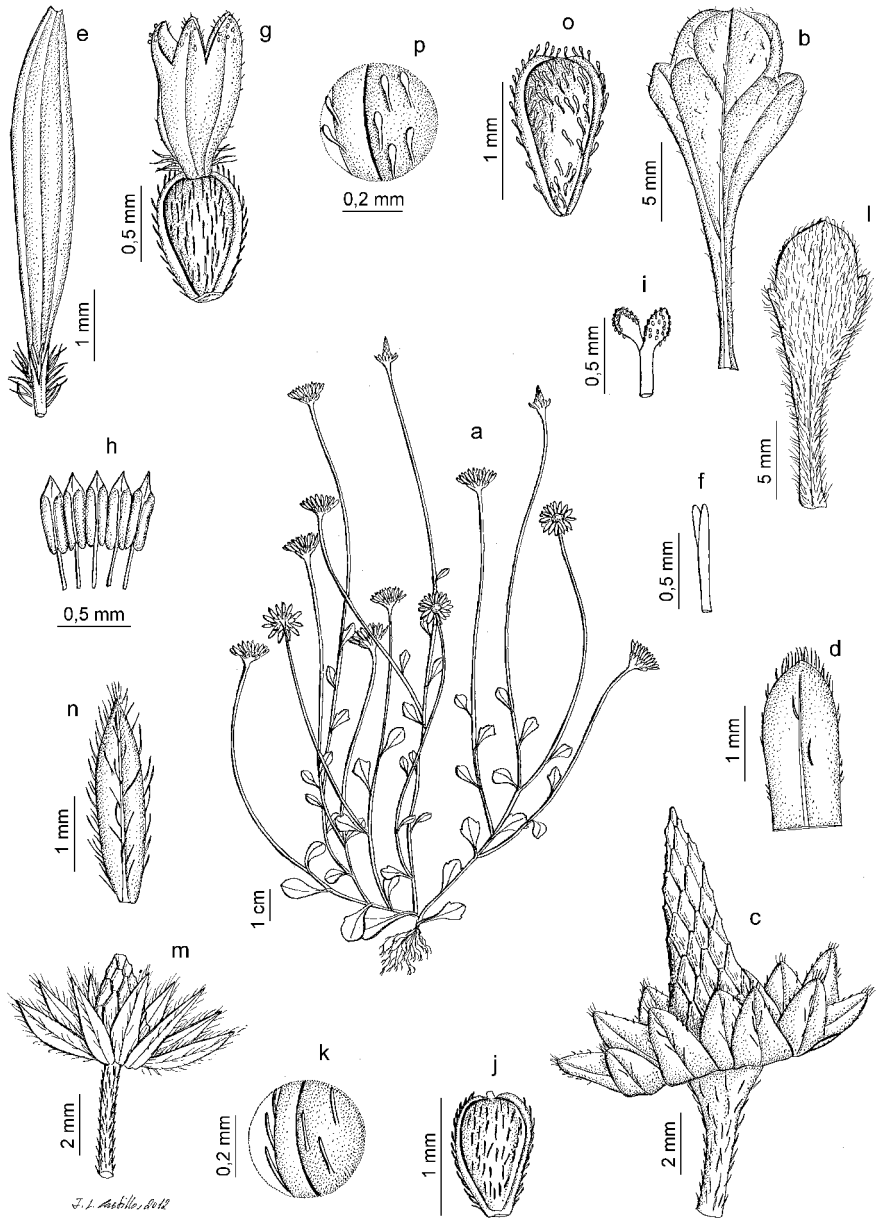
Observaciones.–*Bellis microcephala* es muy semejante a primera vista a las formas más pequeñas de *B. annua*. En la primera no se aprecian las ramas basales cortas que se ven en la segunda. El escapo tampoco se ensancha significativamente en el punto de inserción con el capítulo como en *B. annua*. Las brácteas de *B. microcephala* son de ápice agudo y se caracterizan por un indumento uniforme: los pelos del margen son muy semejantes en longitud a los de la zona central no como en *B. annua*, en la que los pelos más largos se concentran en la zona central. Los capítulos de *B. microcephala* son más estrechos y las flores liguladas más cortas y estrechas que en *B. annua*, prácticamente sin solapamiento. Por el contrario, el aquenio de *B. microcephala* es algo más largo y cubierto por pelos claviformes –con la célula apical netamente ensanchada–. El receptáculo en ambas especies es estrechamente cónico, pero mucho más corto en *B. microcephala* que en *B. annua,* de modo que solo en la segunda este sobresale claramente de entre las brácteas. Las citas portuguesas de *B. microcephala* podrían referirse a ejemplares pequeños de *B. annua*.

2. B. annua L., Sp. Pl.: 887 (1753) [ánnua]
subsp. **annua**

Ind. loc.: "Habitat in Sicilia, Hispania, Monspelii" [lectótipo designado por S.A. Alavi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 107: 22 (1983): LINN]
Ic.: Lange, Descr. Icon. Pl. Nov., tab. 26, fig. 2; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 918 I-V (1853); lám. 388 a-k

Hierba anual. Tallos (2)8-19(25) cm, erectos, con una roseta de hojas tempranamente caduca de la que parten varias ramas basales cortas –generalmente con 1(3) entrenudo de 2-17 mm–, con hojas alternas y uno o varios escapos –en ejem-

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 8:01 Página 2030



Lám. 388.–*Bellis annua*, Castellar, Cádiz (MA 769585): a) hábito; b) hoja por el haz; c) receptáculo; d) bráctea involucral; e) flor ligulada; f) estilo con las zonas estigmáticas de la flor ligulada; g) flósculo; h) estambres; i) estilo con las zonas estigmáticas del flósculo; j) aquenio; k) detalle del indumento del aquenio. *B. microcephala*, Jódar, Jaén (MA 442368): l) hoja por el haz; m) receptáculo; n) bráctea involucral; o) aquenio; p) detalle del indumento del aquenio.

plares muy pequeños se forman verdaderos escapos–; escapos ensanchados en el ápice –relación anchura del escapo hacia la mitad de su longitud / anchura del escapo en el ápice = 0,25-0,36(0,53)–, ± densamente cubiertos por pelos de 0,4-1(1,7) mm, antrorsos y aplicados hacia el ápice y más laxamente dispuestos hacia la base, donde son ± patentes y entrelazados. Hojas con pelos de 0,4-1 mm, ± dispersos por ambas caras; lámina 6,9-15(23) × 4-13 mm, espatulada, más raramente ovada, con 1 nervio, obtusa, generalmente crenado-serrada, a veces denticulada o subentera –dientes (0)1-3 en cada lado, de 0,2-1,6 mm de profundidad–, atenuada; pecíolo 5-17 mm, netamente alado. Capítulos de (11)13-19(23) mm de diámetro. Brácteas 2,4-4,4 × 0,8-2 mm, lanceoladas, obtusas, con pelos dispersos de 0,4-1,2 mm en la zona central –a veces casi glabras– y de 0,1-0,5 mm hacia los márgenes y un mechón de pelos de 0,2-0,5 mm en el ápice. Receptáculo 4,5-7,9 × 1,9-4,4 mm, estrechamente cónico, más largo que las brácteas –relación longitud de la bráctea / longitud del receptáculo = 0,4-0,8–. Flores liguladas 5,2-7,3(9,3) × 0,5-2,3 mm, con 3 nervios, generalmente obtusas, a veces escotadas, blancas, o más raramente teñidas de color púrpura. Flósculos 1,1-1,8 × 0,5-0,9 mm, amarillos. Anteras 0,6-0,8 mm. Estilos 1-1,7 mm. Aquenios 1-1,1(1,3) × 0,5-0,6 mm, sin vilano, con pelos de 0,1-0,2 mm –no claviformes–, ± aplicados, dispersos por la superficie y margen. $2n = 18$; $n = 9$.

Dunas, marismas, repisas de roquedo, prados de terófitos, claros de matorral y de bosque y zonas subnitrófilas; 0-1700 m. X-V(VII). SW de Europa y NW de África. Baleares y litoral mediterráneo desde Gerona a Alicante, buena parte de Andalucía –parece faltar en las zonas más áridas del SE–, La Mancha, Extremadura y S de Portugal. **Esp.:** A Al? B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge H J Ma Mu PM Se T V. **Port.:** AAl Ag BAl E. **N.v.:** bellorita, margarita, margaritilla, maya, maya anual, pascueta, primavera, vellosita; *port.:* bonina-dos-campos, bonina-dos-prados, margarida-menor, margarita-anual, margarita-menor; *cat.:* margalideta (Mallorca), margarida, margarideta, margaridoia, margaridoia anual, pasqüeta, picarol (Mallorca).

Observaciones.–Bellis annua subsp. *minuta* (DC.) Meikle, Fl. Cyprus: 869 (1985) [*B. annua* var. *minuta* DC., Prodr. 5: 304 (1836), basión.] es una planta del Mediterráneo oriental –que alcanza Cerdeña por el oeste– que se ha citado en ocasiones para la Península. Se caracteriza por sus capítulos pequeños que recuerdan a los de *B. microcephala*, aunque sus aquenios con pelos normales y no claviformes y las brácteas obtusas y con escasos pelos la incluyen con claridad en *B. annua*. Su número de cromosomas es $n = 45$. Según A.X. Pereira Coutinho las citas para el Algarve de *B. azorica* Hochst. in Seub., Fl. Azor.: 31, tab. 9 fig. 1-3 (1844) se refieren a formas algo robustas de *B. annua* [cf. Fl. Portugal: 725 (1939)]. La primera es una planta perenne, con el receptáculo casi plano, endémica de las Azores.

La indicación de Almería se basa en un pliego recolectado por E. Bourgeau el 19 de abril de 1851 en "Collines audessu de Almeria" (MA 720565). Este ejemplar único es inequívoco, pero hay ciertas dudas sobre la localidad –quizás hubo un error de etiquetado–, pues la planta no se ha vuelto a recolectar en esa zona, donde solo se encuentra *B. microcephala*.

Bellis annua guarda una considerable semejanza con *B. perennis,* tanto por la forma de crecimiento como por el indumento de las brácteas, el engrosamiento del escapo en la base del capítulo y la forma de los receptáculos. Se distingue por su ciclo de vida anual, brácteas más cortas, flores liguladas más cortas proporcionalmente (en relación a la longitud de las brácteas) y aquenios algo más cortos.

3. B. perennis L., Sp. Pl.: 886 (1753) [peréннis]

Ind. loc.: "Habitat in Europae apricis pascuis" [lectótipo designado por J. Calvo & al. in Nordic J. Bot. 30: 668-670 (2012): UPS]

Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 918 VI (1851); lám. 389 a-n

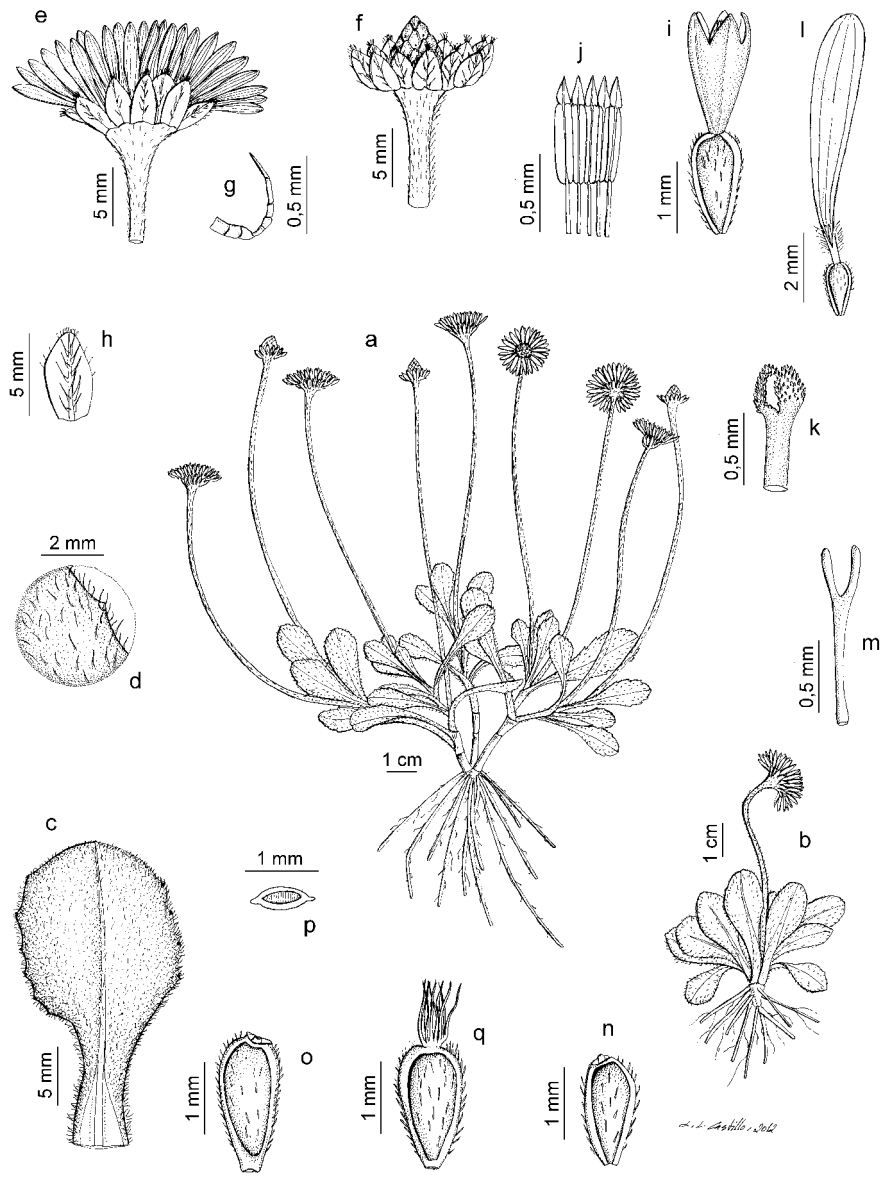
132. Bellis

Hierba perenne, cespitosa. Rizoma 8-20 × 2-6 mm, generalmente vertical, con numerosas raíces ± engrosadas. Tallos (3)6-26 cm, erectos, con ramas cortas en la base, generalmente con 1(2) entrenudo de 5-17 mm, con hojas ± agrupadas en roseta en el ápice de estos o alternas y uno o varios escapos, generalmente con estolones hipogeos; escapos fuertemente ensanchados en el ápice –relación anchura del escapo hacia la mitad de su longitud / anchura del escapo en el ápice = 0,25-0,37–, densamente cubiertos por pelos de 0,5-1,2 mm, antrorsos y aplicados hacia el ápice y más laxamente dispuestos hacia la base, donde son ± patentes y entrelazados. Hojas con pelos de 0,4-0,8 mm, ± dispersos por ambas caras; lámina 11-32(65) × 6-15(40) mm, espatulada, más raramente oblanceolada e incluso ovada, con 1-3 nervios, obtusa, generalmente denticulada, a veces serrada o crenado-serrada –dientes 3-7 en cada lado, de 0,1-0,9(1,4) mm de profundidad–, con base netamente atenuada; pecíolo 19-64 mm, netamente alado. Capítulos de 12-22(27) mm de diámetro. Brácteas 3,3-6(7,1) × 1,4-3,4 mm, de lanceoladas a anchamente lanceoladas, generalmente obtusas, con pelos dispersos de 0,5-1,1 mm en la zona central y de 0,1-0,6 mm hacia los márgenes y un mechón de pelos de 0,3-0,6 mm en el ápice. Receptáculo 5,9-9 × 3,1-5,9 mm, estrechamente cónico, más largo que las brácteas –relación longitud de la bráctea / longitud del receptáculo = 0,5-0,8–. Flores liguladas 5,5-8(10,4) × 0,8-1,8 mm, con 3 nervios, generalmente obtusas, a veces agudas o escotadas, blancas, a veces teñidas de color púrpura. Flósculos 1,2-2 × 0,5-1 mm, amarillos, a veces con el ápice rojizo al madurar. Anteras 0,7-1 mm. Estilos 1-2,2 mm. Aquenios 1,2-1,5(1,7) × 0,6-1,2 mm, sin vilano, con pelos de 0,1-0,2 mm –no ensanchados en el ápice–, ± aplicados, dispersos por la superficie y margen. $2n = 18$.

Prados, dunas, lugares incultos, bordes de arroyo, acantilados, repisas de roquedo, alisedas, claros de pinar, encinar, robledal y de otros bosques; 0-2000(2400) m. (I)II-X. Casi toda Europa, NW de África y W de Asia; naturalizada en diversos puntos de N y S de América, Hawái y Nueva Zelanda. Toda la Península y Baleares. **(And.) 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[Mn] Po S Sa (Se) Sg So SS (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BL DL E R TM. **N.v.:** bella margarita, bellis menor, catasola (Asturias), chiribita, chiriva, consolida menor, consuelda menor, flor de Alejandría, flor de gatu (Asturias), flor de San Juan (Asturias), gramaza, gramazón, hierba del buenaliento, margarita, margarita común, margarita de prados, margarita menor, margarita silvestre, margaritina, marzas, maya, maya borracha, maya colorada, mogigato, pascueta, primavera de prados, rosa blanca, tornasoles (Asturias), vellorita, velorita, vichaya, viroleta, yerba de las perlas; *port.:* bonina, margarida, margarida-dobrada, margarita, margarita-rasteira, solda-menor, velorita, vilorita; *cat.:* margalideta, margarida, margarides, margarides bordes, margarideta, margarideta blanca, margaridoia, margaridoia perenne, pasqüeta, perpètua (Mallorca), pixallit; *eusk.:* basabitxilore, bichilora, bitxilorea, butxa, mitxolote, mitxoloti, ostaika, ostaisea, ostaiska, petxilote, pitxoleta; *gall.:* ben me quer, biloreta, bonina, manzanilla, margarida, margarita, parramina, ponmerendas, primachorro, velorita, vilorita.

Observaciones.–*Bellis perennis* se ha diferenciado tradicionalmente de *B. sylvestris* por sus hojas, que son uninervadas en la primera y trinervadas en la segunda. Un examen atento de las hojas de *B. perennis* permite apreciar, en la mayoría de los casos, un nervio central bien visible y flanqueado a cada lado por un nervio lateral ± tenue. Como consecuencia, en muchos casos surgen dudas de si se está frente a una hoja claramente trinervada o no. Las partes subterráneas y la forma de crecimiento son, en general, más fáciles de utilizar para distinguir ambas especies. Del rizoma de *B. sylvestris* surge una roseta de hojas en la que nacen uno o varios escapos rematados en sendos capítulos. Por el contrario, en *B. perennis* las plantas forman unos céspedes unidos por estolones hipogeos. La base del tallo es normalmente cortamente ramificada, con entrenudos herbáceos y algunas hojas alternas que, en ocasiones, se agrupan en una pseudorroseta donde nacen los pedúnculos. Sin embargo, en las plantas

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 8:01 Página 2033



Lám. 389.–*Bellis perennis*, a, e-n) Barriopedro, Guadalajara (MA 194932); b-d) La Granja, Segovia (MA 746719): a, b) hábito; c) hoja; d) detalle del indumento foliar; e) capítulo; f) receptáculo; g) detalle de un pelo del pedúnculo; h) bráctea involucral; i) flósculo; j) estambres; k) estilo con las zonas estigmáticas del flósculo; l) flor ligulada; m) estilo con las zonas estigmáticas de la flor ligulada; n) aquenio. *B. sylvestris* subsp. *sylvestris*, Tibidabo, Barcelona (MA 122882): o) aquenio; p) sección transversal del aquenio. *B. sylvestris* subsp. *pappulosa*, Torvizcón, Granada (MA 753962): q) aquenio con vilano.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2034

más pequeñas se produce una reducción generalizada de todas sus partes, por lo que no se ven los estolones hipogeos y los entrenudos caulinares están tan reducidos que parece que la planta es escapiforme. El pedúnculo de *B. perennis* se ensancha claramente bajo el capítulo, lo que se aprecia con más claridad en las etapas finales de la antesis o en la fructificación, mientras que en *B. sylvestris* no hay nada más que un pequeño engrosamiento. Las brácteas de *B. perennis* son más cortas y tienen un indumento característico con pelos dispersos, mucho más largos en el centro que en el margen, mientras que en *B. sylvestris* el indumento es mucho más denso y ± homogéneo. Otros caracteres que se han empleado para distinguir ambas especies, como la forma del ápice o el contorno de las brácteas, o bien su disposición en la fructificación, muestran una pronunciada variabilidad que desaconseja su uso para este propósito. El diámetro del capítulo es menor en *B. perennis* que en *B. sylvestris* pero presentan un cierto solapamiento en sus medidas. La longitud de las flores liguladas y los flósculos es también menor en la primera y, además, separa con más claridad a ambas especies. En la fructificación, el receptáculo de *B. perennis* es estrechamente cónico y claramente más largo que las brácteas, mientras que en *B. sylvestris* es generalmente hemisférico o anchamente cónico y más corto que las brácteas.

4. B. sylvestris Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2: 12, tab. IV (1792) [sylvéstris]

B. perennis subsp. *sylvestris* (Cirillo) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 141 (1903)
Ind. loc.: "Habitat in nostris sylvis" [Nápoles; lectótipo designado por J. Calvo & al. in Nordic J. Bot. 30: 669 (2012): Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2, tab. IV (1792); epítipo: MA]

Hierba perenne, sin estolones. Rizoma 4-22 × 2-8 mm, generalmente vertical, con numerosas raíces ± engrosadas. Escapos (6)10-33(59) cm, erectos, no ensanchados en el ápice –relación anchura del escapo hacia la mitad de su longitud / anchura del escapo en el ápice = 0,43-0,97–, densamente cubiertos por pelos de 0,3-1,7 mm, antrorsos y aplicados hacia el ápice y más laxamente dispuestos hacia la base, donde son ± patentes y entrelazados. Hojas con pelos de 0,3-1 mm, aplicados, ± dispersos por ambas caras; lámina 14-78(86) × 7-26(32) mm, de anchamente lanceolada a oblanceolada u obovada, con 1-3 nervios, obtusa, denticulada, sinuado-serrada, a veces serrada, –dientes 3-9(12) en cada lado, de 0,2-0,9(2,2) mm de profundidad–, de base netamente atenuada; pecíolo 5-48(94) mm, netamente alado. Capítulos de (14)24-32(39) mm de diámetro. Brácteas (5,9)7,7-12 × 1,3-3,7 mm, lanceoladas u oblanceoladas, generalmente obtusas, con pelos abundantes de 0,3-1,2 mm en la zona central y 0,2-1,1 mm hacia los márgenes y un mechón de pelos de 0,2-0,8 mm en el ápice. Receptáculo 3,4-6 × 3,1-7,9 mm, hemisférico o cónico, más corto que las brácteas –relación longitud de la bráctea / longitud del receptáculo = 1,4-2,9–. Flores liguladas (6,7)10-13,8 mm × 0,8-2,2 mm, con 3 nervios, obtusas, a veces agudas, escotadas o erosas, blancas, a veces teñidas de color púrpura. Flósculos 1,8-2,9 mm × 0,5-1,1 mm, amarillos. Anteras 0,8-1,6 mm. Estilos 1,4-3,1 mm. Aquenios 1,3-1,8 × 0,5-1,1 mm, sin vilano o con un vilano formado por una corona de escamas, con pelos de 0,1-0,3 mm –no ensanchados en el ápice–, ± patentes, dispersos por la superficie y más abundantes en el margen. $2n = 36, 54$; $n = 9$.

Acantilados, dunas, praderas, taludes, lugares incultos, matorrales y claros de bosque; 0-1580 m. IX-VII. S de Europa, W de Asia y NW de África –Región Tingitana–. Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Ge Gr Gu H (Hu) J (Le) Lo Lu M Ma Mu Na O Or (P) PM[Mll Mn] Po S Sa Se Sg So T Te To V (Va) Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E Mi R TM. **N.v.:** bellorita, chirivita, clavellinas, consuelda menor, margarita, margarita intermedia, margarita media, margarita menor, margaritas de monte, maya, maya mayor; *port.:* margarida-do-monte, margarita-

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2035

brava, margarita-do-monte; *cat.:* margarideta gran, margaridoia, margaridoia silvestre, pasqüeta; e*usk.:* bitxilorea.

1. Aquenio sin vilano ..... **a.** subsp. **sylvestris**
– Aquenio con vilano de escamas ..... **b.** subsp. **pappulosa**

a. subsp. **sylvestris**

Ic.: Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2, tab. IV (1792); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 919 (1853); lám. 389 o, p

Escapos 10-33 cm. Hojas con lámina de 24-78(82) × 11-26 mm, de anchamente lanceolada a oblanceolada u obovada, generalmente denticulada, a veces serrada, –dientes 5-9(12) en cada lado, de 0,2-0,7(1,4) mm de profundidad–. Receptáculo 3,4-4,7 × 3,1-6,5 mm. Aquenios sin vilano. 2*n* = 36, 54.

Claros de pinar y encinar, matorrales, taludes y lugares incultos; 0-1580 m. IX-VI. S de Europa y W de Asia. Islas Baleares, provincias litorales mediterráneas desde Gerona hasta Murcia, y zona S de la Península, desde el Sistema Central hasta las sierras Béticas. **Esp.:** A Ab Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J Ma Mu PM[Mll Mn] Se T Te To V. **Port.:** AAl BAl.

b. subsp. **pappulosa** (Boiss. ex DC.) Coste, Fl. Descr. France 3: 721 (1906) [pappulósa]

B. pappulosa Boiss. ex DC., Prodr. 7(1): 276 (1838) [basión.]
Ind. loc.: "(...) in Hispaniae Granatensis monte Mijas alt. 3000-3500 legit cl. Boissier" [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 765 (1983): G]
Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 91 (1841); lám. 389 q

Escapos 6-59 cm. Hojas con lámina de 14-51(86) × 7-26(32) mm, de anchamente lanceolada a oblanceolada u ovada, denticulada o sinuado-serrada, a veces serrada, –dientes 3-6(10) en cada lado, de 0,2-0,9(2,2) mm de profundidad–. Receptáculo 4,5-6 × 4,3-7,9 mm. Aquenios con un vilano formado por una corona de escamas. *n* = 9.

Acantilados, dunas, praderas, taludes, matorrales y claros de bosque; 0-1450 m. (XI)II-VII. W de Francia, N y W de la Península, S de Andalucía, y NW de África –Región Tingitana–. Mitad N de la Península –excepto Cataluña–, casi todo Portugal y sierras Béticas meridionales, desde Cádiz hasta Granada y Almería. **Esp.:** Al Av Bi Bu C Ca Gr Gu H (Hu) (Le) Lo Lu M Ma Na O (P) Po S Sa Sg So (Va) Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL E Mi R TM.

Observaciones.–El aquenio de *B. sylvestris* subsp. *sylvestris* es, en general, muy parecido al de *B. perennis* sin rastro alguno de vilano, mientras que el de la subsp. *pappulosa* está coronado por un vilano de escamas claramente apreciable. En algunos casos el aquenio de la subsp. *sylvestris* es bastante peloso y los pelos de la zona apical, especialmente en los aquenios inmaduros, pueden parecer una corona. Cuando se estudia la planta con los suficientes aumentos, se aprecia con claridad la diferencia entre esos pelos y las escamas, que son aplanadas y estrechamente triangulares y nacen justo alrededor de la zona de sutura de la corola. La complementariedad de las áreas de ambas entidades y el hecho de que no se haya podido encontrar más caracteres diferenciales apoya su tratamiento como subespecies. La subsp. *sylvestris*, difundida por el S de Francia, Italia y Región Mediterránea oriental alcanza las Baleares y las provincias costeras mediterráneas –desde Gerona hasta Almería– y se extiende al S del Sistema Central, hasta la misma frontera portuguesa, valle del Guadalquivir y vertiente septentrional de las sierras Béticas. La subsp. *pappulosa* se encuentra en la costa SW de Francia y en el N y C de la Península. Por el valle del Ebro y el Sistema Ibérico apenas avanza hacia el E, por lo que no parece

contactar con las poblaciones cercanas de la subsp. *sylvestris*. También se encuentra en casi todo Portugal y en dos pequeños núcleos andaluces, uno entre el E de Cádiz y W de Málaga –serranía de Ronda en sentido amplio hasta la sierra de Mijas– y otro desde las sierras de Almijara y Contraviesa –esta última ya en Granada– hasta Almería. Entre ambas zonas el valle del Guadalhorce parece interrumpir en el C de Málaga el área de la subsp. *pappulosa*. En el E del Alentejo y zonas aledañas de Huelva (Sierra de Aracena), lo mismo que en el ya mencionado valle del Guadalhorce, se encuentran ambas subespecies. Ocasionalmente, las hojas de la subsp. *pappulosa* andaluzas recuerdan a las de *B. cordifolia*, por el margen sinuado y su relativa anchura, pero son siempre de base atenuada en un pecíolo, no cordiforme como en la segunda. Ambas plantas comparten un aquenio con vilano de escamas, que es más largo en *B. cordifolia* que en *B. pappulosa*. En las poblaciones septentrionales de la subsp. *pappulosa* también se encuentran hojas ± ovadas. Por otro lado, en ambas subáreas de la subsp. *pappulosa*, dentro de la misma población, e incluso en el mismo individuo se puede encontrar una amplia variabilidad en la forma de la hoja lo que desaconseja su diferenciación taxonómica.

5. B. cordifolia (Kunze) Willk., Ill. Fl. Hispan. 1: 74 (1883) [cordifólia]

Bellium cordifolium Kunze in Flora 29: 703 (1846) [basión.]
Ind. loc.: "In Sierrae de Palma lateris orientalis fissuris rupium umbrosis, c. 1500-2000', passim, Mart. c. fl. et fr. immaturo" [Cádiz; lectótipo designado por J. Calvo & al. in Nordic J. Bot. 30: 669 (2012): COI]
Ic.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 1, tab. 50 (1883)

Hierba perenne, sin estolones. Rizoma 6-40(60) × 2-9 mm, generalmente vertical, con numerosas raíces ± engrosadas. Escapos 12-52 cm, erectos, no ensanchados en el ápice –relación anchura del escapo hacia la mitad de su longitud / anchura del escapo en el ápice = 0,41-0,89–, densamente cubiertos por pelos de 0,4-2,6 mm, antrorsos y aplicados hacia el ápice y más laxamente dispuestos hacia la base, donde son ± patentes y entrelazados. Hojas con pelos de 0,3-0,9 mm, aplicados, ± dispersos por ambas caras; lámina 26-62(91) × 19-59(79) mm, generalmente ovada, a veces reniforme, con 1-3 nervios, obtusa, sinuado-serrada –a veces muy levemente–, con dientes más profundos hacia la base –dientes 3-13 en cada lado, de 0,5-3(5) mm de profundidad–, base acorazonada, algunas veces truncada; pecíolo 21-66(153) mm, estrechamente alado. Capítulos de 24-34(40) mm de diámetro. Brácteas 7-9,5(10,9) × 1,9-3,3 mm, de lanceoladas a oblanceoladas, obtusas, con pelos abundantes de 0,5-1,6 mm en la zona central y 0,3-1,4 mm hacia los márgenes y un mechón de pelos de 0,3-0,8 mm en el ápice. Receptáculo 2,4-7,2 × 2,9-8,1 mm, hemisférico o cónico, más corto que las brácteas –relación longitud de la bráctea / longitud del receptáculo = 1,4-3,3–. Flores liguladas 10,6-13,3(15,6) × 1,3-3,1 mm, con 3-4 nervios, agudas, obtusas, a veces escotadas o con 3 dientes, blancas, a veces teñidas de color púrpura. Flósculos 2,4-3,3 × 0,9-1,4 mm, amarillos. Anteras 1,1-1,6 mm. Estilos 1,7-3,6 mm. Aquenios 1,8-2,3 × 0,9-1,3 mm, con un vilano formado por escamas de 0,4-0,9 mm, con pelos de 0,1-0,3 mm –no ensanchados en el ápice–, ± patentes, dispersos por la superficie y más abundantes en el margen. n = c. 36?, c. 45?

Márgenes de alcornocal y pinar en areniscas; 120-800 m; (II)III-VI. ● S de la Península Ibérica: SE de Cádiz, en las sierras cercanas a Algeciras. **Esp.:** Ca. **N.v.:** bellorita del Aljibe.

Observaciones.–Bellis cordifolia está muy bien caracterizada por sus hojas anchas y cortas y de base acorazonada. En las sierras gaditanas convive con formas muy robustas de *B. sylvestris* subsp. *pappulosa* de hojas muy anchas, pero netamente atenuadas. Algunos ejemplares de pequeño tamaño de

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/15 08:01 Página 2037

B. cordifolia, de hojas levemente acorazonadas o truncadas, podrían llamar a equívoco si se estudian aisladamente. Cuando los pliegos de herbario son nutridos o cuando los especímenes se observan directamente en el campo, esas dudas se deshacen con rapidez. En las poblaciones estudiadas no se han visto ejemplares intermedios, a pesar de la variabilidad foliar de ambas especies.

Bellis rotundifolia (Desf.) Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 55 (1852) [*Doronicum rotundifolium* Desf., Fl. Atlant. 2: 279, tab. 235 (1799), basión.; *Bellium rotundifolium* (Desf.) DC., Prodr. 5: 303 (1836); *B. velutina* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 35 (1874)] es una especie descrita de Argelia que alcanza el NE de Marruecos. Se caracteriza por su aquenio rematado en un vilano formado por un anillo externo de escamas y otro interno de setas –que generalmente sobresalen de entre las escamas y tienen unos minúsculos dientes antrorsos– y por sus hojas de lámina redondeada, generalmente atenuada aunque a veces sea truncada. Sus citas para la Península son confusiones con *B. cordifolia*, que se distingue bien tanto por la base acorazonada de sus hojas como por su vilano formado únicamente por escamas.

133. **Bellium** L.*

[Béllium, -ii n. – lat. *bellis, -idis* : or. inc. lat. *bellus, -a, -um,* bello / lat. *bellio, -ōnis;* lat. *-ium* (sufijo diminutivo) : gr. -ιον. Género segregado de *Bellis* L. por C. von Linné, Mant. Pl.: 157, 285-286 (1771) para clasificar, en aquel momento, dos especies meridionales tradicionalmente consideradas *Bellis, B. bellidioides* L. –especie tipo del género– y *Pectis minuta* L., y cuyo nombre hay que hacer derivar, con suficiente certeza, de *Bellis,* al que se añade el diminutivo *-ium.* El propio C. von Linné (loc. cit.: 285) alude a la semejanza de ambos géneros que apoya la etimología: *"Facies Bellidis omnino, sed pappo diversissima" Bellis* era nombre en Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 26, 13) de una planta que nacía en los prados, con flores –entendamos cabezuelas– blancas, algunas rojizas, cuya etimología es incierta; nos decantamos aquí por hacerlo derivar de *bellus, -a, -um,* si bien también podría hacerlo de *bellio* –alterado con la terminación *-is* que lo greciza–, nombre de otra planta en Plinio el Viejo (loc. cit. 21, 25) de identidad y etimología desconocidas –cf. R. Dodoens, Fl. Coroniar. Hist.: 298 (1568); A. Walde & J.B. Hofmann, Latein. Etymolog. Wörtenbuch ed. 3, 1: 100 (1938)–, sin que parezca inverosímil que pudiera compartir esta última con nuestro nombre. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas –a veces estoloníferas–, o bien anuales, inermes; rizoma ± lignificado, glabro. Tallo erecto, simple o ramificado en la base, escapiforme o folioso, cilíndrico, macizo, ligeramente estriado, peloso. Hojas alternas, indivisas, pecioladas, espatuladas, obtusas, con 1 nervio, de base atenuada, margen íntegro; pecíolo ± alado, algo expandido en la base. Capítulo radiado, heterógamo, solitario. Involucro campanulado, con 2 series de brácteas, subiguales, herbáceas, lanceoladas, agudas, de margen entero, pelosas. Receptáculo cónico, generalmente hueco, foveolado, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, dispuestas en una sola serie, femeninas, con pelos en la zona basal externa; base de la corola tubular, blanca o teñida de color púrpura, con el limbo lanceolado, de ápice obtuso o bifurcado. Flósculos hermafroditas; corola tubular, con 4 o 5 lóbulos, no sacciforme, amarilla. Anteras con el conectivo prolongado en un ápice cuspidado y la base obtusa, sin apéndices. Estilo terminado en 2 ramas lineares en las flores liguladas y triangulares en los flósculos –lo que les da un aspecto mazudo–. Aquenios homomorfos, obovoides, de ápice truncado, muy levemente comprimidos, sin márgenes engrosados, pelosos. Vilano formado por cortas escamas hialinas y setas escabriúsculas –con pelillos antrorsos– más largas que se disponen por lo general entre las escamas. $x = 9$.

* C. Aedo