6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1999

No se han encontrado aquenios totalmente desarrollados en el material ibérico por lo que se ha completado la descripción con material norteamericano. El híbrido entre *S. lanceolatum* y *S. novi-belgii (S.* × *salignum)* se encuentra en expansión en toda Europa, por lo que parte de las citas que se han hecho de *A. novi-belgii* podrían corresponder a él.

HÍBRIDOS

S. laeve × **S. novi-belgii**

Aster × *versicolor* Willd., Sp. Pl. 3(3): 2045 (1803)
S. × *versicolor* (Willd.) G.L. Nesom in Phytologia 77: 295 (1995)

S. lanceolatum × **S. novi-belgii**

Aster × *salignus* Willd., Sp. Pl. 3(3): 2040 (1803)
S. × *salignum* (Willd.) G.L. Nesom in Phytologia 77: 295 (1995)

130. Erigeron L.*

[Erígeron, -óntis m. – gr. ἠριγέρων : ἦρι, temprano; ὁ γέρων, viejo. Transcripción latina en Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 25, 8) del ἠριγέρων de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 4, 96), nombre cuyo significado explica el anazarbeo, y es que la planta medicinal a la que aludía –desde antiguo identificada con la que acabaría llamándose *Senecio vulgaris* L.– tenía hojas que se volvían canosas ya en primavera al modo en que lo hacen los cabellos de quien envejece. El nombre fue utilizado por C. von Linné, Sp. Pl.: 863-865 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 371 (1754) para llamar un nuevo género que agrupaba otras plantas, principalmente lo incluido previamente por J.J. Dillen, Cat. Pl. Gissam: 154, 160, App.: 142, 158 (1719), Hort. Eltham.: 344, 412 (1732), bajo los nombres *Conyzella* y *Conyzoides* –nombres de cuyo sufijo seguramente repugnaba, cf. C. von Linné, Fund. Bot.: 24 (1735)–, notablemente *E. uniflorus* L., especie elegida y conservada como tipo del género. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, raramente anuales o sufrútices, inermes, con rizoma ± lignificado, ramificado, glabro, o bien sin rizoma. Tallo erecto, ascendente o decumbente, simple o ramificado, folioso o escasamente folioso, cilíndrico, macizo, ligeramente estriado y peloso. Hojas alternas, gradualmente más cortas y dispuestas con menor densidad hacia la parte superior; las basales obovadas, ampliamente elípticas, oblanceoladas o espatuladas, habitualmente rosuladas, que pueden faltar o estar marchitas en la antesis, pecioladas; las caulinares lineares, oblongo-lanceoladas, lanceoladas, ovadas, espatuladas u oblanceoladas, con la base truncada, no auriculada, de nervadura pinnada, con nervio principal prominente en el envés, de margen entero, subentero, dentado-serrado o 3(5) lobulado, con pecíolo muy cortamente alado, levemente abrazador al tallo, o bien sésiles. Capítulos radiados –en ocasiones con flores filiformes femeninas entre las flores liguladas y los flósculos–, heterógamos, solitarios o agrupados en inflorescencias cimosas laxas, alcanzados o no por la última hoja caulinar, la cual no sobrepasa el involucro, pedunculados. Involucro subhemisférico, subcilíndrico o campanulado; brácteas aparentemente dispuestas en (1)2-5 series, imbricadas, herbáceas, lanceoladas o linear-lanceoladas, agudas, las externas pelosas, con margen glabro o ciliado, con

* A.J. Pujadas Salvá

pelos ± antrorso-curvados; las medias e internas con indumento semejante al de las externas pero menos denso, patentes o reflexas después de la fructificación. Receptáculo plano o ligeramente convexo –marcadamente convexo en *E. annuus*–, foveolado, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, femeninas, dispuestas en 1-3 series; corola de tubo estrechamente cilíndrico, blanco o de un blanco verdoso, raramente teñido de color púrpura, con el limbo linear-oblanceolado, linear-acintado, linear-lanceolado o estrechamente espatulado, patente, erecto o suberecto, raramente recurvado hacia el exterior, que por lo general sobresale por encima de las brácteas, de color blanco –en ocasiones, con el ápice teñido de color morado o rosa–, blanco-azulado, rosado, morado, rosa-purpúreo, purpúreo, de ápice obtuso o subobtuso, a veces ligeramente escotado, cortamente bidentado o bidentado, raramente bífido, con pelos escasos en la parte basal externa. Flósculos hermafroditas, muy numerosos; corola subcilíndrica o ligeramente obcónica que se estrecha a partir de la zona de inserción de los filamentos –que separan la parte basal de la parte superior–, con 5 dientes, no sacciforme, blanca o blanco-verdosa en la base, amarilla en la parte superior, frecuentemente con el ápice purpúreo, con pelos cortos, esparcidos, o bien glabra. Flores filiformes –presentes en algunas especies–, femeninas, situadas entre las flores liguladas y los flósculos; corola cilíndrica de ápice truncado oblicuamente, de color blanco o blanco-verdoso, con pelos antrorsos cortos en el ápice, raramente sin corola –solo ovario y estilo–. Anteras con filamentos estaminales libres, glabros, con el conectivo prolongado en un ápice cuspidado y la base obtusa, sin apéndices. Estilo terminado en 2 ramas subiguales, de un color púrpura obscuro o amarillo, lineares en las flores liguladas y filiformes, linear-oblongas en los flósculos. Aquenios homomorfos o heteromorfos, oblongos, comprimidos, de sección transversal elíptica o subrómbica, con 2 costillas longitudinales, de color castaño claro o ámbar, estrigosos, cubiertos con pelos rígidos, antrorsos, finos. Vilano por lo general persistente, formado por una fila de pelos subiguales, finamente denticulados, antrorso-escábridos, ± erectos, blancos, blanquecinos o de un color ferrugíneo, frecuentemente entremezclados con escamas lineares, mucho más cortas, agudas y rígidas, blancas o blanco-hialinas, a veces, con otra fila externa de escamas lineares o linear-lanceoladas, cortas, blancas, blanquecinas o blanco-hialinas, en ocasiones el de las flores liguladas formado solo por escamas. $x = 9$.

Observaciones.–Género formado por c. 400 especies, de las que aproximadamente 300 son nativas de América y 100 del Viejo Mundo, principalmente del E de Asia y de Rusia. Muchas de las especies ibéricas habitan en la alta montaña.

La variabilidad de la composición floral del capítulo es muy elevada: las flores pueden ser dimorfas –flores liguladas y flósculos– o trimorfas –flores liguladas, flósculos y flores filiformes– en una misma población o una misma planta. Algunas plantas con capítulos de flores trimorfas presentan una disminución gradual del tamaño del limbo entre las flores liguladas y las filiformes. En otros casos la reducción de la corola en las flores filiformes es muy marcada, y puede llegar a desaparecer y quedar, por tanto, solo ovario, estilo y vilano *(E. acris* y *E. alpinus)*. Excepcionalmente, los capítulos pueden tener todas las flores liguladas

(E. uniflorus) o, por el contrario, llegar a carecer totalmente de flores liguladas *(E. alpinus)*.

La división clásica de las especies europeas en dos grupos, con flores filiformes o sin ellas –sect. *Erigeron* con flores dimorfas y sect. *Trimorpha* con flores trimorfas–, no se puede aplicar siempre en las especies ibéricas, tal y como podría esperarse de lo dicho en el párrafo anterior. Con cierta frecuencia, se encuentran flores filiformes en plantas consideradas dimorfas *(E. glabratus, E. major* y *E. uniflorus)*, mientras que en otras consideradas trimorfas pueden faltar *(E. alpinus)*. Además, estudios filogenéticos basados en el análisis de caracteres moleculares [R.D. Noyes in Pl. Syst. Evol. 220: 93-114 (2000)] sugieren que especies que pertenecen a ambas secciones están, en realidad, muy próximas desde un punto de vista filogenético. Consecuentemente, hemos decidido reunir ambas secciones una –sect. *Erigeron–,* que comprende a las plantas con flores dimorfas y con flores trimorfas.

Diferentes especies se cultivan en jardinería como ornamentales, debido al color de sus flores, su largo período de floración y su rusticidad. Pueden aparecer localmente asilvestradas. De las especies consideradas alóctonas, solamente *E. annuus* y *E. karvinskianus* están ampliamente naturalizadas en el territorio.

En la descripción de las especies se consideran hojas basales aquellas dispuestas a nivel del suelo y generalmente rosuladas, inferiores las situadas en el cuarto inferior del tallo, medias las situadas en la parte media del tallo y superiores las inmediatas al capítulo.

Bibliografía.–G. Halliday in T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 116-120 (1976); W. Huber in Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, Zurich 114: 1-143 (1993); G.L. Nesom in Lundellia 11: 8-38 (2008); R.D. Noyes in Pl. Syst. Evol. 220: 93-114 (2000); A.J. Pujadas Salvà & al. in Acta Bot. Malac. 37: 211-215 (2012) [*E. cabelloi*]; A.J. Pujadas Salvà in Acta Bot. Malac. 38: 241-253 (2013); F. Vierhapper in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 285-560 (1906).

1. Hojas basales de 0,8-3,6 cm de anchura, con lámina obovada, ampliamente elíptica o ampliamente oblanceolada, dentada o lobulada, raramente entera o subentera; capítulo con receptáculo marcadamente convexo, ligeramente convexo o plano; corola de los flósculos 2-2,8 mm; aquenios 0,8-1,4 mm 2
– Hojas basales de 0,2-1,6 cm de anchura, con lámina linear-espatulada, espatulada, oblanceolada u obovada, entera o subentera; capítulo con receptáculo plano o ligeramente convexo; corola de los flósculos 3-5,7 mm; aquenios (1,7)1,8-3,3(3,5) mm 3
2. Hierba anual o perenne; tallos (25)40-162 cm, erectos, simples; hojas basales 2,5-4,5 × 1,8-3,6 cm, obovadas o ampliamente elípticas, de margen dentado-serrado; capítulo con receptáculo marcadamente convexo ..... **1. E. annuus**
– Sufrútice; tallos (14)17-30(40) cm, erectos, ascendentes o decumbentes, a veces colgantes o rastreros, ramificados desde la base, raramente simples; hojas basales 2-3,7 × 0,8-2,2 cm, ampliamente oblanceoladas, 3(5) lobuladas, raramente enteras o subenteras; capítulo con receptáculo plano o ligeramente convexo ..... **2. E. karvinskianus**
3. Plantas generalmente de porte elevado, de (4)8-75 cm; hojas basales de (0,3)0,6-1,6 cm de anchura; capítulos (1)5-50(65), ± abundantes, con flores filiformes; corola de los flósculos (4,2)4,5-6 mm; roseta basal caduca, raramente persistente o marchita en la antesis 4

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2002

– Plantas de porte bajo, de (2,5)4-27(34) cm; hojas basales de 0,2-0,8(1,2) cm de anchura; capítulos 1-4(6), escasos, con o sin flores filiformes; corola de los flósculos 3-4,6(5) mm; roseta basal persistente, caduca o marchita en la antesis 5

4. Tallo sin pelos glandulíferos o con pelos glandulíferos de 0,05-0,1 mm; capítulos (1)4-50(65), de 7-20(27) mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas, en racimo, corimbo o panícula; corola de las flores liguladas (4)6-9,5 mm, con limbo erecto, que no sobrepasa o sobrepasa 1-3,5(6) mm el involucro; brácteas involucrales 1,5-7(9) mm ..... **3. E. acris**

– Tallo con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm; capítulos (3)5-9, de (15)18-35 mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas, en corimbo, a veces en racimo o panícula; corola de las flores liguladas 7,5-11 mm, con limbo erecto o patente, que sobrepasa 3-6 mm el involucro; brácteas involucrales 4-10 mm ..... **4. E. atticus**

5. Brácteas del involucro con pelos cortos hasta de 1,4 mm, rígidos o flexuosos, no lanosos 6

– Brácteas del involucro con pelos largos hasta de 2,6 mm, flexuosos, frecuentemente lanosos 9

6. Tallo y brácteas del involucro con pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm, densos; capítulos habitualmente sin flores filiformes..... **7. E. major**

– Tallo y brácteas del involucro sin pelos glandulíferos –raramente con pelos glandulíferos de menos de 0,04 mm–; capítulos con o sin flores filiformes 7

7. Capítulos 1-4(6), con flósculos, flores liguladas y flores filiformes –raramente faltan–; hojas basales de 0,3-0,9 cm de anchura, con haz y envés pelosos, con pelos hasta de 1,3 mm, a veces glabrescente; tallo peloso, con pelos patentes hasta de 1,5 mm y frecuentemente con pelos aplicados hasta de 0,2 mm; flores liguladas con el limbo patente, raramente erecto ..... **5. E. alpinus**

– Capítulos 1(3), con flósculos y flores liguladas, sin flores filiformes o con algunas escasas; hojas basales de 0,2-0,5(0,6) cm de anchura, con haz y envés glabros, glabrescentes o pelosos, con pelos de menos de 0,2 mm –a veces con algún pelo hasta de 0,7 mm, disperso–; tallo de aspecto glabrescente, con pelos tectores hasta de 0,4 mm –a veces con algún pelo hasta de 1,2 mm, esparcido–; flores liguladas con el limbo ± erecto o erecto-patente 8

8. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis; tallo con 3-9 hojas, erecto o ascendente; brácteas del involucro sin pelos glandulíferos; aquenios (1,7)2,2-2,5(3) mm ..... **6. E. glabratus**

– Hojas basales ± erectas, rosuladas, caducas o a veces persistentes en la antesis; tallo con 9-14 hojas, erecto, rígido; brácteas del involucro con pelos glandulíferos hasta de 0,02 mm; aquenios (2,2)2,5-3,3 mm ..... **8. E. cabelloi**

9. Haz de las hojas basales pelosa; corola de las flores liguladas 4,5-7,5 mm; anteras 1-1,3 mm ..... **11. E. frigidus**

– Haz de las hojas basales glabra o ± pelosa; corola de las flores liguladas 6-11 mm; anteras 1,2-1,5 mm 10

10. Hojas basales espatuladas, oblanceoladas u obovadas, de 0,4-0,8(1,2) cm de anchura; tallo con (2)4-7(10) hojas; hojas caulinares medias ovadas o lanceoladas, sésiles; corola de las flores liguladas 6-8 mm ..... **9. E. uniflorus**

– Hojas basales linear-espatuladas o estrechamente espatuladas, de 0,2-0,5(0,8) cm de anchura; tallo con 1-3(7) hojas; hojas caulinares medias linear-espatuladas o lineares, sésiles; corola de las flores liguladas (7)8-11 mm ..... **10. E. aragonensis**

Sect. 1. **Phalacroloma** (Cass.) Torr. & A. Gray
Phalacroloma Cass.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2003

Hierbas con hojas basales obovadas o ampliamente elípticas, obtusas, de margen dentado. Capítulos agrupados en inflorescencias corimbiformes, radiados –sin flores filiformes–. Vilano formado por una fila de escamas cortas en las flores liguladas y por una fila de escamas que alternan con pelos mucho más largos en los flósculos.

1. E. annuus (L.) Desf., Tabl. École Bot.: 102 (1804) [ánnuus]

Aster annuus L., Sp. Pl.: 875 (1753) [basión.]
Stenactis annua (L.) Cass. ex Less., Syn. Gen. Compos.: 189 (1832)
Ind. loc.: "Habitat in Canada" [lectótipo designado por A.J. Scott in Bosser & al. (eds.), Fl. Mascareignes 109: 106 (1993): BM]
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 278 fig. 1389 (1922) [sub *Stenactis annua*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 290 (1937) [sub *Stenactis annua*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 3528 (1904); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 912 (1853) [sub *Stenactis annua*]

Hierba anual o perenne, escasamente cespitosa, con rizoma de (0,4)0,8-1,5 cm, muy corto, horizontal y ramificado, del que nacen raíces fibrosas y 1-5 rosetas. Tallos (25)40-162 cm, foliosos, con 8-26 hojas, erectos, simples, verdes, ligeramente escábridos, con pelos tectores de (0,2)0,5-1,8 mm, rígidos, patentes, esparcidos en la mitad inferior, a veces subglabros, con pelos de 0,2-0,7 mm, adpresos y antrorsos, frecuentemente curvados, en la mitad superior, mucho más densos en el ápice de las ramificaciones, y con pelos glandulíferos subsésiles, de menos de 0,02 mm, esparcidos, más densos en el ápice. Hojas basales ± horizontales o erecto-patentes, rosuladas, pronto caducas –faltan en la antesis–, con lámina de 2,5-4,5 × 1,8-3,6 cm, obovada o ampliamente elíptica, con ápice obtuso, mucronado, de margen dentado-serrado, con dientes acuminados y pelos hasta de 0,6 mm, de haz y envés pelosos, con pelos tectores de 0,2-0,8 mm, rígidos, acabadas bruscamente en pecíolo de 1,5-5,5 cm; las medias 4,5-11 × 2-3 cm, lanceoladas, con ápice obtuso o agudo, mucronado, de margen dentado-serrado, con dientes acuminados, esparcidamente pelosas en haz y envés, con pelos tectores hasta de 1 mm, principalmente en los nervios, con margen ciliado de pelos hasta de 1,2 mm, atenuadas en pecíolo hasta de 4 cm –gradualmente más corto hacia la parte superior–; las superiores 0,3-2,3 × 0,03-0,44 cm, lanceoladas, sésiles, con ápice agudo, mucronado, de margen entero o subentero, con pelos hasta de 1 mm, principalmente en la base del haz y en el nervio medio, con envés glabro o glabrescente y margen ciliado con pelos tectores hasta de 1,5 mm y pelos glandulíferos de menos de 0,02 mm. Capítulos (5)50-120, de 6-10(15) mm de diámetro, numerosos, agrupados en inflorescencias corimbiformes, radiados –sin flores filiformes–. Involucro subhemisférico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, de 2-4,5 mm, adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, excepto las brácteas más internas que son menores que las de las series precedentes, a menudo largamente acuminadas, verdes, con 2 bandas laterales de 0,1-0,2 mm de anchura, blanco-escariosas, con pelos tectores hasta de 1,6 mm, antrorsos, y con pelos glandulíferos subsésiles hasta de 0,04 mm, subsésiles, con margen subentero, glabro, sin cilios. Receptáculo marcadamente convexo. Flores liguladas 5-8,5 mm, dispuestas en 1 o 2(3) series, que sobrepasan 3-6 mm el involucro; corola con tubo de 1-1,5 mm y limbo de 4-7 mm, patente, linear-lanceolado o estrechamente espatulado, de ápice subobtuso

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2004

frecuentemente acabado en 2 pequeños dientes o ligeramente escotado, blanco o de un blanco ligeramente azulado, con pelos de menos de 0,4 mm, dispuestos en la parte basal externa. Flósculos con corola de 2-2,4 mm –parte basal de 0,5-0,7 mm, parte superior de 1,2-1,8 mm y dientes de 0,4-0,5 mm–, de ápice amarillo, con pelos hasta de 0,05 mm. Anteras 0,7-0,8 mm. Aquenios 0,8-1,4 × 0,25-0,3 mm, de un color castaño claro, con pelos de c. 0,2 mm. Vilano de las flores liguladas formado por una fila de escamas hasta de 0,2 mm, estrechamente triangulares, laciniadas, muy agudas y rígidas, lisas, blanco-hialinas; el de los flósculos formado por una fila de escamas semejantes a las anteriores, que se alternan con pelos de 1-2,5 mm, blanco-hialinos, caedizos al madurar el aquenio. $2n = 26^*, 27^*, 36^*$.

Prados húmedos, márgenes de río, márgenes de camino, herbazales subnitrófilos, en substrato arcilloso o arenoso; 20-1200 m. VI-IX. Originaria del N de América; naturalizada en el C y W de Europa, Japón y China. N de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [Ge] [L] [(Le)] [(Po)].

Observaciones.–Planta de morfología muy variable de la que se han considerado en la Península Ibérica las siguientes subespecies: subsp. *annuus,* caracterizada por tener hojas inferiores y medias fuertemente dentadas, tallos pelosos –con pelos rígidos y patentes– o subglabros y lígulas de un azul pálido; subsp. *septentrionalis* (Fernald & Wiegand) Wagenitz in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(3): 96 (1965) [*E. ramosus* var. *septentrionalis* Fernald & Wiegand in Rhodora 15: 60 (1913), basión.; *Stenactis annua* subsp. *septentrionalis* (Fernald & Wiegand) Á. Löve & D. Löve in Preslia 46(2): 135 (1974)] por tener hojas inferiores y medias enteras o subenteras, tallos pelosos –con pelos rígidos y patentes– o subglabros y lígulas blancas; subsp. *strigosus* (Muhl. ex Willd.) Wagenitz in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(3): 96 (1965) [*E. strigosus* Muhl. ex Willd., Sp. Pl. 3(3): 1956 (1803), basión.; *Stenactis annua* subsp. *strigosa* (Muhl. ex Willd.) Soó in Soó & Jáv., Magyar Növényvilág Kézikönyve 2: 664 (1951)] por tener hojas inferiores y medias enteras o subenteras, tallos con pelos cortos adpresos y lígulas blancas. Todo el material ibérico estudiado tiene pelos rígidos y patentes en la base del tallo y pelos ± adpresos en la parte superior; también hay siempre capítulos con lígulas blancas y, más raramente, con lígulas blancas y de un azul pálido en la misma planta. Tampoco se han observado diferencias significativas en la forma de las hojas, las inferiores y medias pueden ser enteras o subenteras y las superiores son siempre enteras. Por tanto, las diferencias morfológicas encontradas en las poblaciones ibéricas no permiten agruparlas en diferentes subespecies con valor taxonómico. Según S. Pignatti, Fl. Italia 3: 23-26 (1982), *E. annuus* es un grupo apomíctico con poblaciones escasamente diferenciadas. En América y Asia, donde este grupo es frecuente, hay una miríada de formas de muy difícil interpretación.

Esta especie fue citada erróneamente de Lugo [cf. Merino, Fl. Galicia 2: 330 (1906)], por confusión con *E. karvinskianus.*

Sect. 2. **Karvinskia** G.L. Nesom

Sufrútice con hojas basales ampliamente oblanceoladas, 3(5)-lobuladas, raramente enteras o subenteras, con el lóbulo central mucho mayor. Capítulos solitarios agrupados en ramificaciones de aspecto corimboso laxo, radiados –sin flores filiformes–. Aquenios homomorfos, con vilano formado por una fila de pelos, entremezcladas con escamas mucho más cortas.

2. E. karvinskianus DC., Prodr. 5: 285 (1836) [Karvínskianus]
["Karvinskianum"]

E. mucronatus DC., Prodr. 5: 285 (1836)
Ind. loc.: "in Mexico legit cl. Karvinski.(v. s. in h. acad. reg. Monac.)"
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 525 fig. 75 (1999); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 713 (1996); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 3529 (1904)

130. Erigeron

Hierba perenne, leñosa en la parte inferior, amacollada, con raíz axonomorfa de 1,5-2 mm de diámetro en el ápice. Tallos (14)17-30(40) cm, foliosos, con hojas numerosas, erectos, ascendentes o decumbentes, a veces colgantes o rastreros que pueden enraizar en los nudos, ramificados desde la base, raramente simples, verdes o de un color castaño pálido, ligeramente escábridos, con pelos tectores de (0,1)0,2-1,5 mm, rígidos, antrorsos, oblicuos, postrados o patentes, y con pelos glandulíferos subsésiles hasta de 0,04 mm en el ápice del tallo. Hojas basales ± horizontales, no rosuladas, pronto caducas, 3(5) lobuladas –raramente enteras o subenteras–, con el lóbulo central mucho mayor, con lámina de 2-3,7 × 0,8-2,2 cm, ampliamente oblanceolada, de ápice agudo, a veces obtuso o subobtuso, mucronado, pelosas en haz y envés, con pelos tectores de 0,2-0,5(2) mm, rígidos, antrorsos, de margen ciliado con pelos hasta de 1,1 mm, atenuadas en pecíolo de 0,5-1,8 cm; las medias 0,9-2,3 × 0,2-0,8 cm, lanceoladas, de margen entero, subentero o trilobado, con el lóbulo central mucho mayor, de ápice agudo, a veces obtuso o subobtuso, mucronado, atenuadas en pecíolo de 0,1-0,5 cm; las superiores 0,3-1,5 × 0,02-0,2 cm, lanceoladas o lineares, con ápice agudo, mucronado, de margen entero, cortamente pecioladas o sésiles. Capítulos de 12-19(23) mm de diámetro, solitarios, sobre largos pedúnculos de 5-11 cm en la antesis, axilares, agrupados en ramificaciones laxas de aspecto corimboso, radiados –sin flores filiformes–. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de 1,5-4 mm, adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes, con 2 bandas laterales blanco-escariosas de 0,1-0,3 mm de anchura, a veces con el ápice teñido de color púrpura, con pelos tectores de 0,2-0,4 mm y pelos glandulíferos subsésiles hasta de 0,06 mm, con margen glabro y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 4,7-8 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que sobrepasan (2)3-6 mm el involucro; corola con tubo de 0,8-1,4 mm y limbo de 4,1-6,6 mm, patente, linear-oblanceolado, con ápice subobtuso, a veces ligeramente escotado, blanco, frecuentemente morado –a veces solo en el ápice–, con pelos de menos de 0,2 mm en la parte basal externa. Flósculos con corola de 2,2-2,8 mm –parte basal de 0,7-1 mm, parte superior de 1,6-1,8 mm y dientes de 0,4-0,5 mm–, de ápice amarillo, con pelos hasta de 0,05 mm. Anteras 0,9-1,2 mm. Aquenios 0,9-1,2 × 0,4-0,5 mm, ocroleucos, o bien de un color ± acastañado, con pelos de menos de 0,2 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 1,5-2,5 mm, blancos o blanquecinos, entremezclados con escamas de 0,1-0,4 mm, lineares o linear-lanceoladas, frecuentemente laciniadas, blancas o blanquecinas. $2n = 18^*, 32^*, 36, 54^*$.

Taludes, márgenes de camino, muros antiguos, márgenes de bosque, riberas, en ambientes húmedos y perturbados, indiferente edáfica; 10-600 m. II-XI. Oriunda de México, América central y Venezuela; naturalizada en el resto del continente americano, en el S y W de Europa –a lo largo de la costa atlántica y, en menor medida, en la mediterránea–, Macaronesia, los trópicos –Tanzania, Mauricio, Java y Hawái–, la India, el E de Asia y Nueva Zelanda. N de la Península Ibérica –cornisa cantábrica y mitad N de Portugal–, más rara en el S y el E, e Islas Baleares. **[And.]. Esp.:** [(A)] [B] [Bi] [C] [Ca] [Co] [Cs] [Ge] [H] [Hu] [(L)] [Lu] [Ma] [Mu] [Na] [O] [PM[Mll]] [Po] [S] [SS] [T] [V] [(Vi)]. **Port.:** [AAl] [BA] [(BB)] [BL] [DL] [E] [Mi] [(R)] [TM]. **N.v.:** erigeron, vitadinia; *port.:* margacinhas, vitadínia, vitadínia-dos-floristas, vitadónia; *cat.:* vitadínia.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2006

Sect. 3. **Erigeron**
Trimorpha Cass.
Sect. *Trimorpha* (Cass.) DC.

Hierbas con hojas basales enteras o subenteras, rara vez débilmente dentadas. Capítulos solitarios o numerosos y agrupados en inflorescencias cimosas en forma de racimo, corimbo o panícula, radiados –con o sin flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Aquenios homomorfos o heteromorfos, con vilano formado por una fila de pelos frecuentemente entremezclados con escamas lineares, mucho más cortas, a veces, con otra fila externa de escamas lineares o linear-lanceoladas.

3. E. acris L., Sp. Pl.: 863 (1753) ["acre"] [ácris]

E. hispanicus (Vierh.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 15: 85 (1924)
E. acris subsp. *serotinus* (Weihe) Greuter in Willdenowia 33(1): 46 (2003)
E. podolicus auct. hispan., non Besser, Enum. Pl.: 76 (1821)
Ind. loc.: "Habitat in Europae apricis, siccis" [lectótipo designado por W. Hubber in Veröff. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel Zurich 114: 44 (1993): LINN]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 526 fig. 77 (1999); Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 277 fig. 1387 (1922); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 290 (1937); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 3530 (1904); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 917 fig. II-IV (1854); Saule, Fl. Ill. Pyrén., pl. 247 fig. 6 (1991); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 254 (2001)

Hierba perenne, escasamente cespitosa, con rizoma de (0,4)1,2-6,5 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-9 rosetas, a veces anual con raíz axonomorfa. Tallos (4)10-75 cm, foliosos, con (8)14-45 hojas, erectos, a veces ascendentes, raramente decumbentes, simples o más frecuentemente ramificados desde los (1/3)2/3-3/4 de la base, glabrescentes o escábridos, con pelos tectores de 0,1-0,6(1) mm, rígidos, patentes, a veces algo curvados, raramente adpresos, a menudo densos en la base, en ocasiones con pelos glandulíferos de 0,05-0,1 mm en el ápice o en gran parte del tallo. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, caducas o marchitas –raramente persistentes– en la antesis, con lámina de (3)4,5-10 × (0,3)0,6-1,3 cm, oblanceolada, con ápice obtuso, subobtuso o agudo, frecuentemente mucronado, de margen entero o subentero, rara vez ligeramente dentado, de haz y envés pelosos, con pelos tectores hasta de 0,6(1) mm, rígidos, ± abundantes, frecuentemente curvado-antrorsos, de margen ciliado con pelos hasta de 0,5 mm, raramente glabrescente –solo con pelos antrorsos en el margen–, atenuadas en pecíolo de 0,5-7 cm; las medias 4-10 × 0,5-1,1 cm, oblanceoladas, ligeramente espatuladas, de ápice agudo o subobtuso, frecuentemente mucronado, sésiles o pecioladas; las superiores 0,2-0,8 × 0,1-0,2 cm, estrechamente lanceoladas o lineares, con ápice agudo, sésiles, de haz y envés pelosos, con pelos tectores hasta de 0,5 mm, rígidos, de margen ciliado con pelos hasta de 0,9 mm, antrorsos, a veces con pelos glandulíferos subsésiles de 0,02-0,1 mm, raramente glabras. Capítulos (1)4-50(65), de 7-20(27) mm de diámetro, numerosos, agrupados en inflorescencias cimosas en forma de racimo, corimbo o panícula, radiados –con flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Involucro subcilíndrico; brácteas dispuestas en (3)4 o 5 series, de

1,5-7(9) mm, adpresas, verdes; las medias e internas con 2 bandas laterales blanco-escariosas de 0,1-0,3 mm de anchura, frecuentemente con el ápice purpúreo –a veces completamente de este color–, con pelos tectores hasta de 0,8(1) mm y pelos glandulíferos subsésiles hasta de 0,1 mm, con el ápice escábrido cubierto de pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas (4)6-9,5 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que no sobrepasan o sobrepasan 1-3,5(6) mm el involucro; corola con tubo de (2,1)3,7-4,5 mm y limbo de 2-5 mm, erecto, linear-acintado, de ápice subobtuso, entero o bidentado, raramente bífido, blanco, frecuentemente con el ápice teñido de color rosado, morado, o más raramente púrpura, con pelos hasta de 0,3 mm, dispuestos en la parte basal externa, raramente con 2 o 3 pelos hasta de 0,7 mm en la mitad dorsal. Flores filiformes (2,4)2,8-4,5 mm, con pelos hasta de 0,3 mm, raramente sin corola –solo con vilano y estilo–. Flósculos con corola de (4,2)4,5-6 mm –parte basal de 1,9-3 mm, parte superior de 2,6-3 mm y dientes de 0,3-0,5 mm–, de ápice amarillo o purpúreo, con pelos hasta de 0,2 mm. Anteras (1)1,2-1,5 mm. Aquenios (1,9)2,5-2,8 × 0,4-0,5 mm, ocroleucos, o de un color castaño claro, con pelos de c. 0,15 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 3,5-7,5 mm, blanquecinos o de un color ferrugíneo, entremezclados con escamas lineares de 0,1-0,6 mm, blanco-hialinas o débilmente ferrugíneas, a veces con otra fila externa de escamas lineares incompleta. $2n = 18$.

Pastos húmedos, herbazales, claros de bosque, brezales degradados, claros de piornal, pastizales ruderalizados, crestones, cascajeras fluviales, dunas, márgenes de camino, cunetas y taludes, en suelos pedregosos o arenosos, indiferente edáfica; 0-2000(2950) m. (I)VI-IX(XII). Casi toda Europa –excepto las regiones del extremo norte y algunas islas del Mediterráneo–, NW de África (Marruecos), Asia Menor, N, W y C de Asia, y N de América. N y C de la Península Ibérica, más rara en la mitad S y falta en el SW y en las Islas Baleares. **And. Esp.:** A Ab Av B Bi Bu C Cc (CR) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M (Ma) Mu Na O Or P (Po) S Sa Sg So (SS) T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** BL DL E. **N.v.,** *port.:* erigeroacrimonioso, erva-dos-velhos, *cat.:* erígeron acre, herba de dolor, te de ribàs; *eusk.:* zarramagara.

Observaciones.–Especie muy polimorfa en lo que se refiere a su porte, indumento, ramificación, número y tamaño de capítulos, color del vilano, etc. Por esta razón, en la Península Ibérica se han publicado diferentes táxones de escaso valor. A las plantas de vilano blanco se las ha denominado *E. corymbosus* Wallr., Erst. Beitr. Fl. Hercyn.: 272 (1840); a las de vilano de color ferrugíneo, *E. serotinus* Weihe in Rchb., Fl. Germ. Excurs. 1: 239 (1830); a las de porte alto, hojas erectas escábridas, capítulos densamente corimbosos, lígulas patentes, mucho más largas que los flósculos y que el vilano, *E. acris* var. *asteroides* sensu Cadevall, Fl. Catalunya 3: 219 (1923), non DC., Prodr. 5: 290 (1836)*;* a las de tallos erectos, rojizos, hojas angostas ciliadas, las inferiores largamente lanceoladas y las demás lineares, *E. acris* var. *angustatus* sensu Merino, Fl. Galicia 2: 326 (1906), non Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 119 (1846). Por otro lado, las plantas con una mayor densidad y tamaño de pelos glandulíferos en tallos, hojas y brácteas del involucro se han denominado *E. hispanicus* (Vierh.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 15: 85 (1924) [*Trimorpha hispanica* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19(2): 423 (1906), basión.]; no obstante, la presencia de pelos glandulíferos varía mucho entre poblaciones y no sigue un patrón geográfico, por lo que se considera un carácter sin valor taxonómico. J. Cadevall, Fl. Catalunya 3: 219 (1923) incluye *E. acris* f. *pseudo-elongatus* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 153-154 (1903), que es una forma descrita a partir de una planta cultivada por Sennen.

Esta planta se ha llamado *E. acer* en algunos textos botánicos por error.

4. E. atticus Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 237 (1789) [“atticum”] [átticus]

Ind. loc.: “Elle vient dans le Valbonnais, vis-à-vis le Desert, sur le bas des montagnes” [lectótipo designado por W. Hubber in Veröff. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel Zürich 114: 41 (1993): GRM]

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2008

Ic.: Bellardi, App. Fl. Pedem., tab. 7 (1792) [sub *E. villarsii*]; Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 278 fig. 1388 (1922); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 291 (1937) [sub *E. villarsii*]; Edwards & J. Ridgway in Bot. Reg. 7, tab. 583 (1821) [sub *E. villarsii*]; Lodd., Bot. Cab. 14: 1390 (1828) [sub *E. villarsii*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 915 II (1854) [sub *E. villarsii*]

Hierba perenne, escasamente cespitosa, con rizoma de 3,5-7 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1 o 2 rosetas. Tallos (17)41-65 cm, foliosos, con (7)15-21 hojas, erectos, simples, verdes, ligeramente escábridos, con pelos tectores hasta de 1,5 mm, ± patentes o flexuosos, esparcidos, y con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm, ± densos –más densos que los tectores, sobre todo en el ápice–. Hojas basales ± horizontales o erecto-patentes, rosuladas, que faltan en la antesis –raramente persistentes o marchitas–, con lámina de (3)4-8 × (0,4)0,6-1,6 mm, espatulada, con ápice obtuso, mucronado, de margen entero o subentero, con pelos tectores hasta de 1 mm –a veces faltan– y pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm en haz y envés, de margen ciliado con pelos tectores hasta de 0,8 mm y pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm, atenuadas en pecíolo de (1,5)3-9 cm; las medias (4,5)7-13 × 0,8-1,6 cm, oblanceoladas, ligeramente espatuladas, con ápice agudo o subagudo, mucronado, de margen ciliado con pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm, atenuadas en pecíolo de (1)4-12 cm; las superiores (1,7)4,5-8,2 × (0,3)0,7-1 cm, lanceoladas o elípticas, con ápice agudo o subagudo, mucronado, sésiles. Capítulos (3)5-9, de (15)18-35 mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas en forma de corimbo, a veces en racimo o panícula, radiados –con flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de 4-10 mm, erectas, no adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes; las medias e internas con 2 bandas laterales de 0,2-0,3 mm de anchura, blanco-escariosas, frecuentemente con el ápice purpúreo, ± pelosas, con pelos tectores hasta de 1,5 mm, rígidos, esparcidos, y pelos glandulíferos de c. 0,1 mm, ± densos, con margen glabro o con pelos hasta de 0,3 mm, patentes o antrorsos, y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 7,5-11 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que sobrepasan 3-6 mm el involucro; corola con tubo de 3-4 mm y limbo de 4-7 mm, erecto, linear-acintado, de ápice agudo o subagudo, a veces cortamente bidentado, purpúreo o morado, con pelos de c. 0,1 mm dispuestos en la parte basal externa. Flores filiformes con corola de 2,7-3,5 mm, con pelos de c. 0,1 mm. Flósculos con corola de 4,5-5,7 mm –parte basal de 1,7-2,1 mm, parte superior de 2,5-3,6 mm y dientes de 0,3-0,8 mm–, de ápice purpúreo o amarillo, con pelos hasta de 0,1 mm. Anteras 1,2-1,5 mm. Aquenios 2,6-3,2 × 0,5-0,6 mm, ocroleucos, o de un color castaño claro con un ligero tono verdoso, con pelos de c. 0,15 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 3-6 mm, blanquecinos, entremezclados con escamas lineares de 0,3-0,8 mm, blanco-hialinas, escasas o a veces sin escamas. $2n = 18$.

Prados, herbazales de megaforbios, claros de hayedo y abetal, en terrenos pedregosos de suelo ácido, sobre todo rocas graníticas; 1700-2200 m. VI-VIII. Montañas del C y S de Europa, Alpes, Cárpatos, Balcanes y Pirineos. Pirineos centrales y centro-orientales. **And. Esp.:** Hu L.

5. E. alpinus L., Sp. Pl.: 864 (1753) ["alpinum"] [alpínus]

Stenactis alpina (L.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 50: 485 (1827)

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2009

E. uniflorus auct. hispan., non L., Sp. Pl.: 864 (1753)
Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Helvetiae" [lectótipo designado por W. Hubber in Veröff. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel Zürich 114: 34 (1993): LINN]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 526 fig. 78 (1999); Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 278 fig. 1388 (1922); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 291 (1937); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 3531 (1904); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.16, tab. 914 I-II (1854); Saule, Fl. Ill. Pyrén., pl. 247 fig. 4 (1991); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 255 (2001)

Hierba perenne, con rizoma de 1,8-5,5 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-12 rosetas, a veces cespitosa. Tallos (2,5)4-27(34) cm, normalmente poco foliosos, con (3)4-7(14) hojas, ascendentes u ocasionalmente erectos, simples, verdes, a veces teñidos de color púrpura, ligeramente escábridos, con pelos tectores hasta de 1,2(1,5) mm, patentes, a veces flexuosos o antrorsos, ± densos, frecuentemente con pelos más cortos hasta de 0,3 mm aplicados, raramente con pelos glandulíferos en el ápice, hasta de 0,04 mm, escasos, subsésiles. Hojas basales ± horizontales, rosuladas –normalmente persistentes en la antesis–, con lámina de (1)2-5,5(7) × 0,3-0,9 cm, oblanceolada o estrechamente espatulada, con ápice obtuso, frecuentemente mucronado, de margen entero o subentero, con haz y envés pelosos, con pelos tectores hasta de 1(1,3) mm, rígidos, ± patentes, a veces glabrescentes, de margen ciliado con pelos hasta de 1 mm, atenuadas en pecíolo de 0,5-5,2 cm; las medias 2-5 × 0,3-0,8 cm, oblanceolada, con ápice obtuso o agudo, mucronado, atenuadas en pecíolo de 0,3-2 cm o sésiles; las superiores 0,25-2,2 × 0,04-0,4 cm, lanceoladas o lineares, con ápice agudo, sésiles. Capítulos 1-4(6), de 12-22 mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas corimbiformes, radiados –con o sin flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Involucro subcilíndrico; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de (2)3-9 mm, adpresas o a veces erectas o erecto-patentes, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes; las medias e internas con 2 bandas laterales blanco-escariosas de (0,1)0,2-0,3 mm de anchura, frecuentemente con el ápice teñido de color púrpura, con pelos tectores hasta de 1(1,4) mm, a veces con pelos glandulíferos en la base de c. 0,02 mm, margen con pelos hasta de 0,7 mm y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 4-9(10) mm, dispuestas en (1)2 o 3 series, que sobrepasan (1)3-7 mm el involucro; corola con tubo de 2-3,5 mm y limbo de 2-4,5(6,5) mm, patente, raramente recurvado o erecto, linear-acintado, con ápice subobtuso, a veces ligeramente escotado, de color púrpura o rosa, con pelos de c. 0,1 mm dispuestos en la parte basal externa, a veces con 2 o 3 pelos hasta de 0,3 mm esparcidos por el dorso. Flores filiformes 1,5-2,8 mm –raramente faltan–, con pelos de c. 0,1 mm, raramente sin corola –solo con vilano y estilo–. Flósculos con corola de (3)3,3-4,2(4,7) mm –parte basal de 1,3-2,2 mm, parte superior de 1,8-2,7 mm y dientes de 0,3-0,5 mm–, de ápice amarillo o purpúreo, con pelos hasta de 0,04(0,1) mm. Anteras 0,9-1,5 mm. Aquenios 2-2,8 × 0,4-0,7 mm, ocroleucos, o de un color castaño claro, a veces con un tinte verdoso, con pelos de 0,1-0,25 mm. Vilano de las flores liguladas y filiformes formado por una fila de pelos de 3-4,7 mm, blanquecinos o de un color débilmente ferrugíneo, entremezclados con escamas lineares de 0,1-0,8 mm, blanco-hialinas; el de los flósculos formado también por una fila de pelos, entremezclados con escamas, y a veces, con otra fila externa de escamas incompleta. $2n = 18$.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 2010

Pastos pedregosos, herbazales, márgenes de arroyo, roquedos, fisuras de roca, crestas y cumbres, indiferente edáfico; (1100)1400-2600(3100) m. VI-IX. Montañas del C y S de Europa y del Líbano. N de la Península, Pirineos y Cordillera Cantábrica principalmente. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O P S.

Observaciones.–Citada para las sierras del SE de la Península Ibérica, en Albacete [G. López in Acta Bot. Malac. 19: 215 (1994)] y Murcia [F. Alcaraz & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 150 (1997); P. Sánchez Gómez & J. Guerra (eds.), Nueva Fl. Murcia: 394 (2007)] por confusión con *E. acris* y *E. major* respectivamente. Análogamente, F. Vierhapper in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 435 (1906) la cita para la serranía de Cuenca debido a una recolección de M. Gandoger, donde su presencia es poco probable.

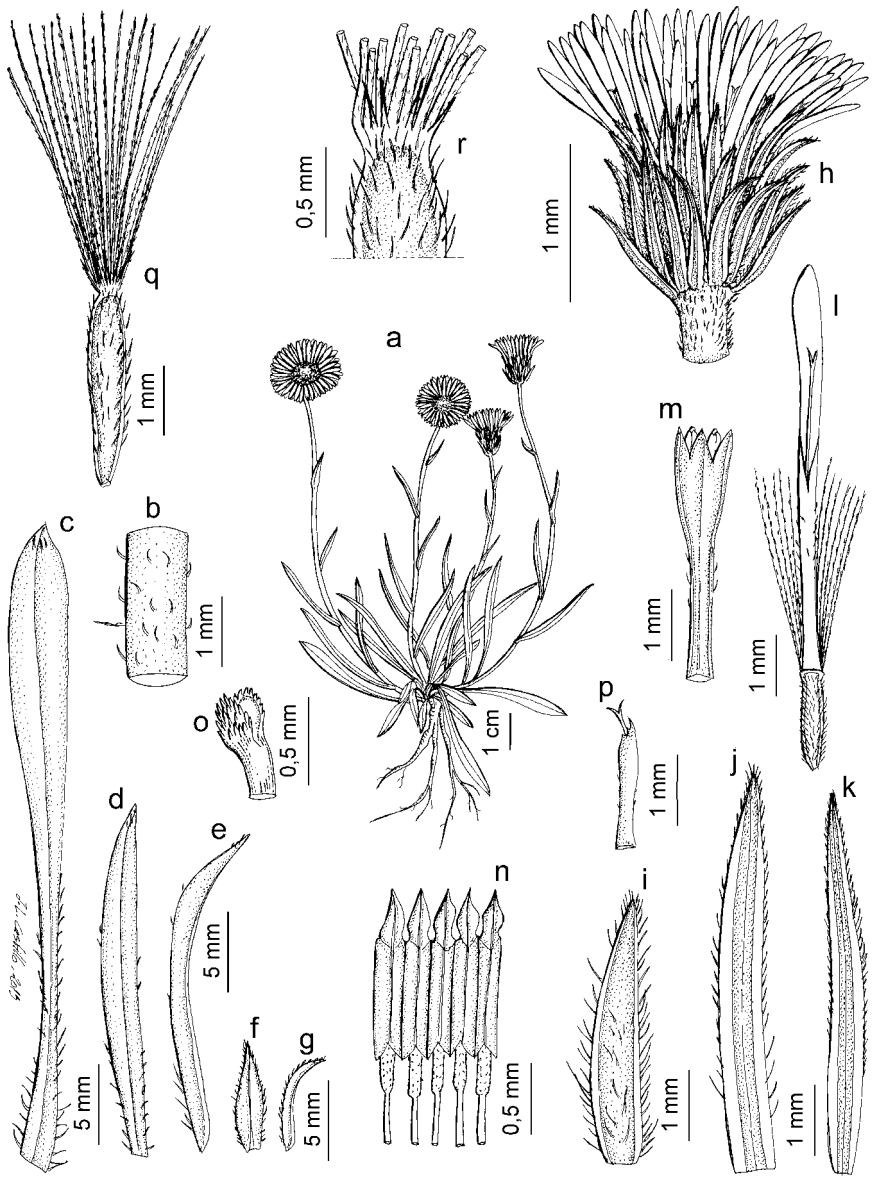
El porte, el indumento, el número y tamaño de los capítulos y el color de las flores de esta especie son muy variables. Los pelos tectores en general no sobrepasan 1,2 mm de longitud, aunque en algunas poblaciones del Pirineo occidental alcanzan 1,4 mm, probablemente por introgresión de *E. uniflorus*. Los caracteres florales son muy variables, así las flores liguladas se disponen generalmente en 2 o 3 series aunque pueden disponerse en una sola. Excepcionalmente, también pueden encontrarse capítulos sin flores liguladas. La presencia de flores filiformes es casi constante y de forma tradicional ha servido para su rápida identificación; sin embargo, son muy comunes las poblaciones con plantas de flores trimorfas y otras de flores dimorfas (sin flores filiformes), así como también los individuos con capítulos de ambos tipos. También son frecuentes las poblaciones con solo flores dimorfas, lo que ha ocasionado, a veces, su confusión con *E. uniflorus.* Raramente hay flores filiformes sin corola, solo con vilano y estilo.

Algunas de las poblaciones occidentales, en la Cordillera Cantábrica, presentan un elevado grado de variabilidad, lo que ha dificultado su identificación y ocasionado que, a veces, se hayan citado como *E. uniflorus* o *E. glabratus.*

6. E. glabratus Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 2: 364 (1825) [“glabratum”] [glabrátus]
subsp. **occidentalis** (Vierh.) A. Pujadas in Acta Bot. Malac. 38: 246 (2013) [occidentális]

E. polymorphus subsp. *occidentalis* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 489 (1906) [basión.]
E. glabratus var. *occidentalis* (Vierh.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 102 (1983)
Ind. loc.: “Alle Standorte der Pyrenäen. — Hautes Alpes. Barcelonnette (Herb. Petit: hb. Ko.)”
Ic.: L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 255 (2001) [sub *E. glabratus*]; lám. 382

Hierba perenne, con rizoma de 1,4-4,4 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-6 rosetas, a veces cespitosa. Tallos (4)8-17 cm, foliosos, con 3-9 hojas, erectos o ascendentes, simples, de color verde claro o teñidos parcialmente de púrpura, de aspecto glabrescente, ligeramente escábridos, con pelos tectores de menos de 0,3 mm, ± aplicados o curvados, antrorsos, esparcidos en la base, más densos en la parte superior, raramente con pelos hasta de 1 mm, patentes, muy escasos y esparcidos, sin pelos glandulíferos. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis, con lámina de (0,7)1,5-4,5 × (0,2)0,3-0,6 cm, estrechamente espatulada u oblanceolada, con ápice obtuso o subobtuso, mucronado, a veces redondeado, mútico, con margen entero o subentero, de haz glabra o subglabra, con pelos tectores de menos de 0,2 mm, antrorsos, adpresos, con pelos escasos y esparcidos en el envés, sin pelos glandulíferos, de margen glabro o ciliado con pelos de menos de 1 mm en la base, atenuadas en pecíolo de 0,5-2(3,1) cm;



Lám. 382.–*Erigeron glabratus* subsp. *occidentalis,* a-p) Pic de l'Àliga, vall de Núria, Gerona (COA 53069); q, r) vall de Núria, Gerona (MA 123376): a) hábito; b) indumento del tallo en el tercio superior; c) hoja basal por el haz; d) hoja caulinar media por el haz; e) hoja caulinar media en vista lateral; f) hoja caulinar superior por el haz; g) hoja caulinar superior en vista lateral; h) capítulo; i) bráctea involucral externa; j) bráctea involucral media; k) bráctea involucral interna; l) flor ligulada; m) flósculo; n) estambres; o) estigma del flósculo; p) flor filiforme; q) aquenio con vilano; r) detalle de la inserción del vilano en el aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2012

las medias 1,3-3 × 0,2-0,5 cm, estrechamente oblanceoladas, con ápice agudo, mucronado, glabrescentes, con pelos en el margen hasta de 1(1,5) mm –a veces solo en la base–, sésiles u ocasionalmente atenuadas en pecíolo hasta de 0,6 cm; las superiores (4)7-10(15) × (0,05)0,08-0,12(0,25) cm, lanceoladas, sésiles. Capítulos solitarios, raramente 2 o 3, de 12-22 mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas corimbiformes, radiados –con o sin flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Involucro subcilíndrico; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de 2,5-8 mm, erectas; las medias y externas ligeramente curvadas hacia el exterior, no adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes, a menudo con 2 bandas laterales blanco-escariosas muy estrechas –de 0,2-0,3 mm de anchura en las internas y de menos de 0,1 mm en las externas–, a veces con el ápice teñido de color púrpura, con pelos tectores en el haz y en el margen hasta de 1,5 mm, poco densos, con ápice escábrido cubierto de pelos antrorsos, sin pelos glandulíferos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 5-8,5 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que sobrepasan 2,5-6,5 mm el involucro; corola con tubo de 2-2,8 mm y limbo de 3,3-5,8 mm, suberecto o erecto-patente, linear-acintado, con ápice subobtuso, rosa-purpúreo, con pelos de c. 0,1 mm, dispuestos en la parte basal externa. Flores filiformes nulas o raramente con algunas, con corola de c. 2 mm, con pelos hasta de 0,1 mm. Flósculos con corola de 3,5-4,5 mm –parte basal de 1,2-1,8 mm, parte superior de 2,3-2,7 mm, y dientes de 0,6-0,7 mm–, de ápice purpúreo o amarillo, con pelos hasta de 0,1 mm. Anteras 1-1,2 mm. Aquenios (1,7)2,2-2,5(3) × 0,4-0,5(0,7) mm, ocroleucos, con pelos hasta de 0,3 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 2,2-4,5 mm, blanquecinos o débilmente ferrugíneos, y por una fila externa de escamas de 0,2-0,5(1) mm, ± numerosas, lineares, blanco-hialinas, a veces formado por una fila de pelos entremezclados con escamas.

Pastos pedregosos de alta montaña, sobre calizas o pizarras, indiferente edáfica; (1500)1900-2400(2700) m. VII-VIII. Montañas del W de Europa, Pirineos, Alpes. Pirineos centrales y orientales. **And. Esp.:** B Ge Hu L.

Observaciones.–Planta muy variable en relación a la presencia de flores filiformes. Por lo general, los capítulos presentan solo flores liguladas y flósculos, tal como se indica en la mayor parte de trabajos taxonómicos de la especie; no obstante, en ocasiones, pueden encontrarse en una misma población, o incluso en un solo individuo, capítulos con flores filiformes, aunque muy escasas.

Estrechamente relacionada con *E. alpinus* y con la que frecuentemente es confundida, principalmente con sus formas enanas y poco pelosas, de la que difiere por ser glabrescente y carecer en general de flores femeninas filiformes entre las liguladas y los flósculos, aunque raramente puede haber algunos capítulos con 1 o 2 flores filiformes. La relación entre ambos táxones requieren de análisis más profundos.

Aster pyrenaicus Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 308 (1788) [*E. alpinus* f. *pyrenaicus* (Pourr.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 158 (1903); *Trimorpha alpina* f. *pyrenaica* (Pourr.) Vierh. in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 439 (1906); *E. alpinus* var. *pyrenaicus* (Pourr.) Pau & Cadevall in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona ser. 3, 6(5): 16 (1907); *E. pyrenaicus* (Pourr.) A.W. Hill, Index Kew. Suppl. 6: 78 (1926); *E. alpinus* subsp. *pyrenaicus* (Pourr.) Braun-Blanq., Vég. Alp. Pyrénées Orient.: 159 (1948), comb. inval.] binomio incierto y de aplicación dudosa, podría corresponder a este taxon, según la breve diagnosis y por la localidad tipo del protólogo. El material original recolectado por Pourret no ha podido localizarse en ningún herbario (principalmente MAF y P, en donde podría estar con mayor probabilidad). Por otra parte, el material de herbario identificado como *E. alpinus* var. *pyrenaicus* o *E. pyrenaicus* corresponde con frecuencia a *E. glabratus* subsp. *occidentalis.*

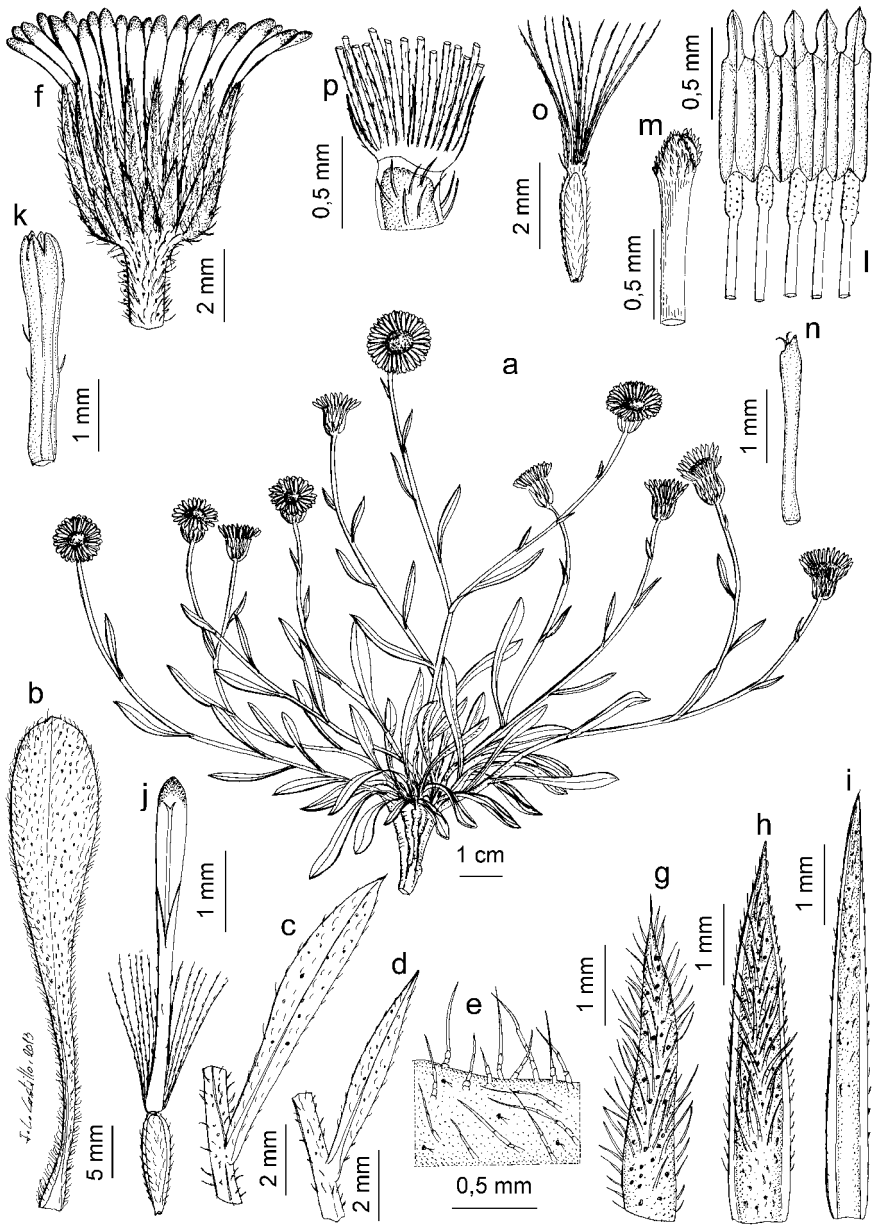
6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 2013

7. E. major (Boiss.) Vierh. in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 489 (1906) ["maior"] [májor]

E. alpinus var. *major* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 301 (1840) [basión.]
E. alpinus auct., non L., Sp. Pl.: 864 (1753)
Ind. loc.: "In humidis vallium regionis montanae, margines fluvii Monachil infrà San Gerónimo. Alt. circ. 4500´"
Ic.: Lám. 383

Hierba perenne, con rizoma de 1,8-6,1 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-9(15) rosetas, a veces cespitosa, formando pequeñas macollas. Tallos (4,5)7-21(24) cm, foliosos, con (1)4-17 hojas, ascendentes, a veces decumbentes o erectos, simples, verdes o de un verde grisáceo, a veces teñidos de color púrpura en la base, escábridos, con pelos tectores hasta de 0,6(1,2) mm, patentes, a veces algo flexuosos o antrorsos, ± densos, con pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm –más densos en la parte superior–. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis –raramente faltan o están marchitas–, con lámina de (1,2)2-4 × 0,2-0,7(0,9) cm, oblanceoladas o espatuladas, con ápice obtuso, a veces cortamente mucronado, de margen entero o subentero, pelosas, con pelos tectores hasta de 1(1,3) mm, rígidos, ± patentes, densos por el haz y envés, con pelos glandulíferos hasta de 0,05 mm, ± abundantes por el haz y envés –la densidad y longitud de los pelos tectores disminuye en las hojas superiores, mientras que la densidad de los pelos glandulíferos aumenta–, de margen ciliado con pelos hasta de 1 mm, atenuadas en pecíolo de (0,4)1-4(6) cm; las medias (0,5)1-5 × 0,2-0,6(0,9) cm, oblanceoladas, con ápice agudo o subagudo, mucronado, sésiles o atenuadas en pecíolo de 0,4-3 cm; las superiores 0,2-2,2 × 0,04-0,4 cm, lanceoladas o lineares, con ápice agudo, sésiles. Capítulos 1-4(6), de 9-20 mm de diámetro, agrupados en inflorescencias cimosas corimbiformes, radiados –normalmente sin flores filiformes–. Involucro subcilíndrico; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de 2,8-8 mm, adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes, las internas con 2 bandas laterales blanco-escariosas de 0,1-0,3 mm de anchura, frecuentemente con el ápice teñido de color púrpura, con pelos tectores hasta de 0,9(1,1) mm, flexuosos, patentes o antrorsos, con abundantes pelos glandulíferos hasta de 0,1 mm, densos –más densos y más largos en la base de las brácteas–, con pelos hasta de 0,8 mm en el margen y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 5-8 mm, dispuestas en (1)2 o 3 series, que sobrepasan (0,5)1-4(6) mm el involucro; corola con tubo de 2-4 mm y limbo de 2,5-5 mm, ± erecta, a veces recurvado hacia el exterior, linear-acintado, de ápice subobtuso, a veces ligeramente escotado o cortamente bidentado, purpúreo o rosa, con pelos hasta de 0,2 mm dispuestos en la parte basal externa, a veces 2 o 3 pelos hasta de 0,3 mm esparcidos por la mitad dorsal. Flores filiformes nulas o con algunas ± escasas, con corola de 2-3 mm, con pelos hasta de 0,25 mm. Flósculos con corola de 3,2-4,6(5) mm, –parte basal de 1,5-2,3 mm, parte superior de 1,8-2,8 mm y dientes de 0,4-0,6 mm–, de ápice amarillo o purpúreo, con pelos hasta de 0,3 mm. Anteras 1,2-1,6 mm. Aquenios (1,7)2,2-3(3,5) × (0,3)0,5-0,6(0,7) mm, ocroleucos, o de un color castaño claro, a veces con un tinte verdoso, con pelos

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2014



Lám. 383.–*Erigeron major,* Cerro Dornajo, Sierra Nevada, Granada (MA 422375): a) hábito; b) hoja basal por el haz; c) hoja media por el haz; d) hoja superior por el haz; e) detalle del indumento del haz foliar; f) capítulo; g) bráctea involucral externa; h) bráctea involucral media; i) bráctea involucral interna; j) flor ligulada; k) flósculo; l) estambres; m) estigma del flósculo; n) flor filiforme; o) aquenio con vilano; p) detalle de la inserción del vilano en el aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/15 08:01 Página 2015

hasta de 0,4 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 2,5-5,5 mm, entremezclados con escamas lineares de 0,1-0,8 mm, blanco-hialinas. $2n = 18$.

Fisuras de roca, laderas pedregosas, prados y matorrales camefíticos de alta montaña, indiferente edáfica; (1600)1800-3200(3390) m. VI-IX. Montañas del SE de la Península Ibérica y N de África. Sierra de las Cabras, Macizo de Revolcadores, Sierra de Baza, Sierra Nevada, Sierra de Gádor. **Esp.:** Ab Al Gr Mu. **N.v.:** zamárraga.

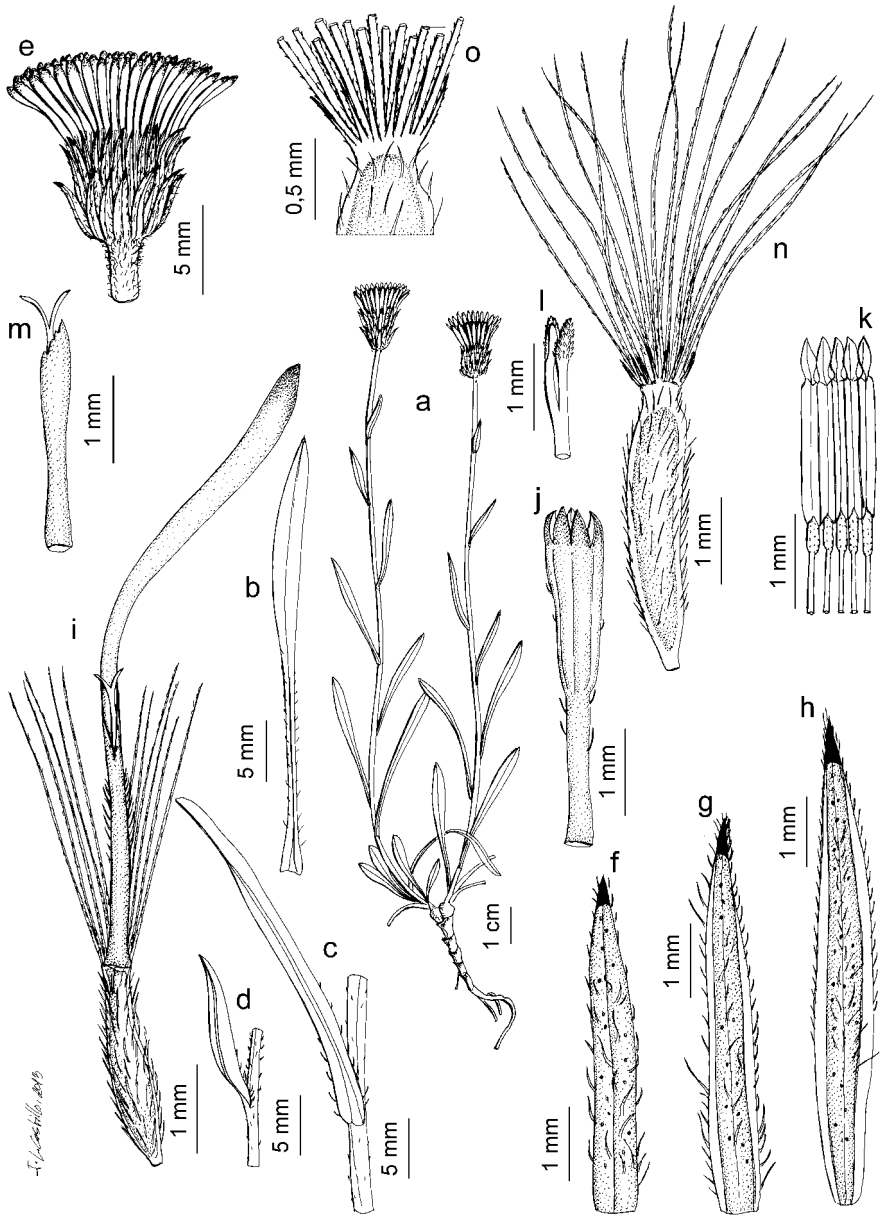
Observaciones.–Tratada tradicionalmente como especie con flores dimorfas; sin embargo, son frecuentes las plantas de flores trimorfas, con flores filiformes. Así, en Sierra Nevada predominan las poblaciones con flores dimorfas aunque a veces hay individuos con algunas flores filiformes –en la misma planta o en la misma población–. En la Sierra de las Cabras (Albacete) las flores son dimorfas, mientras que en el Macizo de Revolcadores (Murcia) se encuentran tanto plantas con flores dimorfas como trimorfas –con flores filiformes ± escasas–, así como también individuos con capítulos con ambos tipos de flores. Las plantas de la Sierra de Baza tienen todos los capítulos con flores trimorfas, mientras que las de la Sierra de Gádor corresponden a las poblaciones con los caracteres típicos más constantes, con todas las flores dimorfas.

8. E. cabelloi A. Pujadas, García-Salmones & E. López in Acta Bot. Malac. 37: 212, 213 fig. 1 (2012) [Cabélloi]

Ind. loc.: "Holotypus: ANDORRA. Canillo, Port d'Envalira, Pic de Maià, roquedo, esquistos, 42º 33.838'N 1º 42.616'E, 2577 m, 26-VII-2012, A. Pujadas & R. García-Salmones (COA 51284)"
Ic.: A. Pujadas & al. in Acta Bot. Malac. 37: 213 fig. 1 (2012); lám. 384

Hierba perenne, con rizoma de 1,6-3,8 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-4 rosetas, escasamente cespitosa. Tallos (7,5)12-20 cm, foliosos, con 9-14 hojas, erectos, rígidos, simples, de color púrpura o a veces verde claro, de aspecto glabrescente, ligeramente escábrido, con pelos tectores hasta de 0,4 mm, antrorsos, ± adpresos, con pelos flexuosos, densos en el ápice, a veces con escasos pelos tectores hasta de 1,2 mm, ± patentes, ± esparcidos, y sin pelos glandulíferos. Hojas basales ± erectas, rosuladas, que suelen faltar en la antesis, con lámina de 1,2-4,5 × 0,2-0,5(0,6) cm, espatulada, con ápice obtuso, redondeado, mucronado, o bien estrechamente oblanceolada, con ápice agudo, de margen entero o subentero, con haz glabra o glabrescente y envés con pelos tectores de menos de 0,2 mm, rígidos, antrorsos, escasos, y a veces algún pelo hasta de 0,7 mm, solitario, ± patente, de margen ciliado con pelos hasta de 0,8(1,4) mm, a veces presentes solo en la base, sin pelos glandulíferos, atenuadas en pecíolo de (0,4)0,7-3,1 cm; las inferiores 2,2-4,3 × 0,2-0,5 cm, estrechamente oblanceoladas, con ápice agudo, atenuadas en pecíolo de 2,1-3,2 cm; las medias 0,9-4 × 0,2-0,4 cm, lanceoladas, con ápice agudo, sésiles; las superiores 0,4-2,2 × 0,05-0,3 cm, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, sésiles. Capítulos 1(2), de 16-23 mm de diámetro, solitarios o raramente agrupados en inflorescencias cimosas, radiados –en ocasiones con flores filiformes entre las flores liguladas y los flósculos–. Involucro subhemisférico; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, de 4-8 mm, erectas o erecto-patentes, ligeramente curvadas hacia el exterior, no adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro; las más externas verdes, las medias e internas verdes con 2 bandas laterales blanco-escariosas de 0,1-0,2 mm de anchura, frecuentemente con el ápice teñido de color púrpura, a veces completamente purpúreas, con pelos hasta de 1,3 mm, de ± patentes a antrorsos, no lanosos, esparcidos, con pelos glandulíferos

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/16 09:01 Página 2016



Lám. 384.–*Erigeron cabelloi*, Pic de Maià, Port d'Envalira, Canillo, Andorra (COA 51284): a) hábito; b) hoja basal por el haz; c) hoja caulinar media; d) hoja caulinar superior; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) bráctea involucral media; h) bráctea involucral interna; i) flor ligulada; j) flósculo; k) estambres; l) estigma del flósculo; m) flor filiforme; n) aquenio con vilano; o) detalle de la inserción del vilano en el aquenio.

subsésiles hasta de 0,02 mm, de margen con pelos hasta de 0,9 mm y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 7-10 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que sobrepasan 2-6 mm el involucro; corola con tubo de 2-3 mm y limbo de 5-7,2 mm, ± erecto, a veces recurvado hacia el exterior, linear-acintado, de ápice subobtuso, raramente bífido, rosada, con pelos de menos de 0,3 mm entre el ápice del tubo y la base del limbo. Flores filiformes nulas o con algunas escasas, con corola de 2-3 mm, con pelos hasta de 0,2 mm. Flósculos con corola de 4-4,6 mm –parte basal de 1,8-2 mm, parte superior de 2-2,7 mm y dientes de 0,5-0,6 mm–, de ápice purpúreo o amarillo, glabra o con pelos de menos de 0,2 mm. Anteras 1,3-1,6 mm. Aquenios (2,2)2,5-3,3 × 0,5-0,7 mm, ocroleucos, a veces débilmente teñidos de gris-verdoso, con pelos hasta de 0,3 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 3,5-5,4 mm, blanquecinos, entremezclados con escamas lineares de 0,2-0,7 mm, blanco-hialinas, a veces con algunas escamas situadas en una fila externa. $2n = 18$.

Crestones de alta montaña, grietas de roquedo, en suelos esquistosos; 2500-2600 m. VII-VIII(IX). ● Pirineo centro-oriental. **And.**

9. E. uniflorus L., Sp. Pl.: 864 (1753) ["uniflorum"] [uniflórus]

E. uniflorus subsp. *subacaulis* M.J.Y. Foley in Anales Jard. Bot. Madrid 58: 236 (2001)
Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Lapponiae, Helvetiae" [lectótipo designado por W. Huber in Taxon 41: 563 (1992): LINN]
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 278 fig. 1388b (1922); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 291 (1937); Oeder (ed.), Fl. Dan. 8, tab. 1397 (1810); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.16, tab. 914 IV (1854); Pignatti, Fl. Italia 3: 26 (1982); Saule, Fl. Ill. Pyrén., pl. 247, fig. 5 (1991); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 255 (2001)

Hierba perenne, con rizoma de 1,5-3(5,2) mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-5 rosetas, a veces algo cespitosa. Tallos (3)4-13 cm, foliosos, con (2)4-7(10) hojas, ascendentes, frecuentemente arqueados, a veces erectos, simples, verdes o purpúreos, ligeramente escábridos, con pelos tectores hasta de 2 mm, rígidos, ± patentes, a veces algo curvados, ± densos, con pelos aplicados de 0,1-0,2 mm, y con pelos glandulíferos hasta de 0,1(0,2) mm, esparcidos, algo más densos en el ápice del tallo, a veces densos en todo el tallo, o bien sin pelos glandulíferos. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis, con lámina de (0,7)1,3-2,5(3,5) × 0,4-0,8(1,2) cm, espatulada, oblanceolada u obovada, con ápice obtuso, redondeado, a veces subemarginado o subobtuso, no mucronado, de margen entero o subentero, con haz y envés glabros, glabrescentes o ± pelosos, con pelos hasta de 0,3(0,8) mm, sin pelos glandulíferos o con algunos esparcidos hasta de 0,1 mm, subsésiles, algo más densos en el ápice, con pelos hasta de 0,6(1) mm en el margen, atenuadas en pecíolo de (0,2)1-2,8(4) cm; las inferiores 1,8-3,1 × 0,18-0,45(0,7) cm, espatulada, de ápice obtuso, redondeado, a veces subemarginado o débilmente mucronado, de haz glabra o glabrescente y envés con pelos esparcidos –principalmente sobre el nervio medio–, de margen ciliado con pelos hasta de 1,5 mm, atenuadas en pecíolo corto de 2-6 mm o sésiles; las medias 1,1-1,8 × 0,2-0,6 cm, ovadas o lanceoladas, de ápice subobtuso o agudo, de haz y envés con pelos tectores hasta de 1,7(2) mm y pelos glandulíferos hasta de 0,1

mm –a veces sin ellos–, ± densos; las superiores (0,5)0,8-1,2 × (0,06)0,1-0,2 cm, linear-lanceoladas, sésiles. Capítulos de (12)15-25 mm de diámetro, solitarios, o raramente hasta 4 agrupados en inflorescencias cimosas corimbiformes, radiados –sin flores filiformes–. Involucro subhemisférico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, de 7-10 mm, erectas; las externas erecto-patentes, frecuentemente con el ápice ligeramente recurvado hacia el exterior, no adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes; las medias e internas con 2 bandas laterales blanco-escariosas de 0,1-0,2 mm de anchura, frecuentemente con el ápice teñido de color púrpura, con pelos tectores hasta de 2 mm, flexuosos, comúnmente lanosos, densos, con pelos glandulíferos subsésiles hasta de 0,1 mm –a veces sin pelos glandulíferos–, margen con pelos hasta de 1,9 mm y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 6-8 mm, dispuestas en 1 o 3 series, que sobrepasan 2-3,5 mm el involucro; corola con tubo de 2,5-3 mm y limbo de 4-5,1 mm, ± erecto, linear-lanceolado, de ápice subobtuso, rosa-púrpura, con pelos de menos de 0,2 mm dispuestos en la parte basal externa. Flósculos con corola de 4-4,5 mm –parte basal de 1,5-2 mm, parte superior de 2,3-2,7 mm y dientes de 0,3-0,5 mm–, de ápice purpúreo o amarillo, con pelos hasta de 0,1 mm. Anteras 1,2-1,4 mm. Aquenios (2)2,3-2,6 × 0,4-0,6 mm, ocroleucos, o de color castaño claro con un tinte verdoso, con pelos hasta de 0,5 mm, densos. Vilano formado por una fila de pelos de 2-4 mm, blanquecinos, entremezclados con escamas lineares de 0,2-0,5 mm, blanco-hialinas, a veces con una fila externa de escamas lineares de 0,2-0,6 mm, blanco-hialinas, incompleta. $2n = 18$.

Cumbres y crestas de alta montaña, pastos pedregosos, ventisqueros, grietas y rellanos de roquedo, indiferente edáfica; (1850)2100-3100(3260) m. VII-IX. N de Europa, montañas del C y S de Europa: Pirineos, Apeninos centrales, S de los Cárpatos y N de los Balcanes (Bulgaria). Pirineos centrales. **And. Esp.:** Hu L (Na).

Observaciones.–Erigeron uniflorus subsp. *subacaulis* corresponde a una forma enana, poco desarrollada, en la que las lígulas no superan las brácteas del involucro, con hojas basales subglabras y pecíolos cortamente alados, de escaso valor taxonómico.

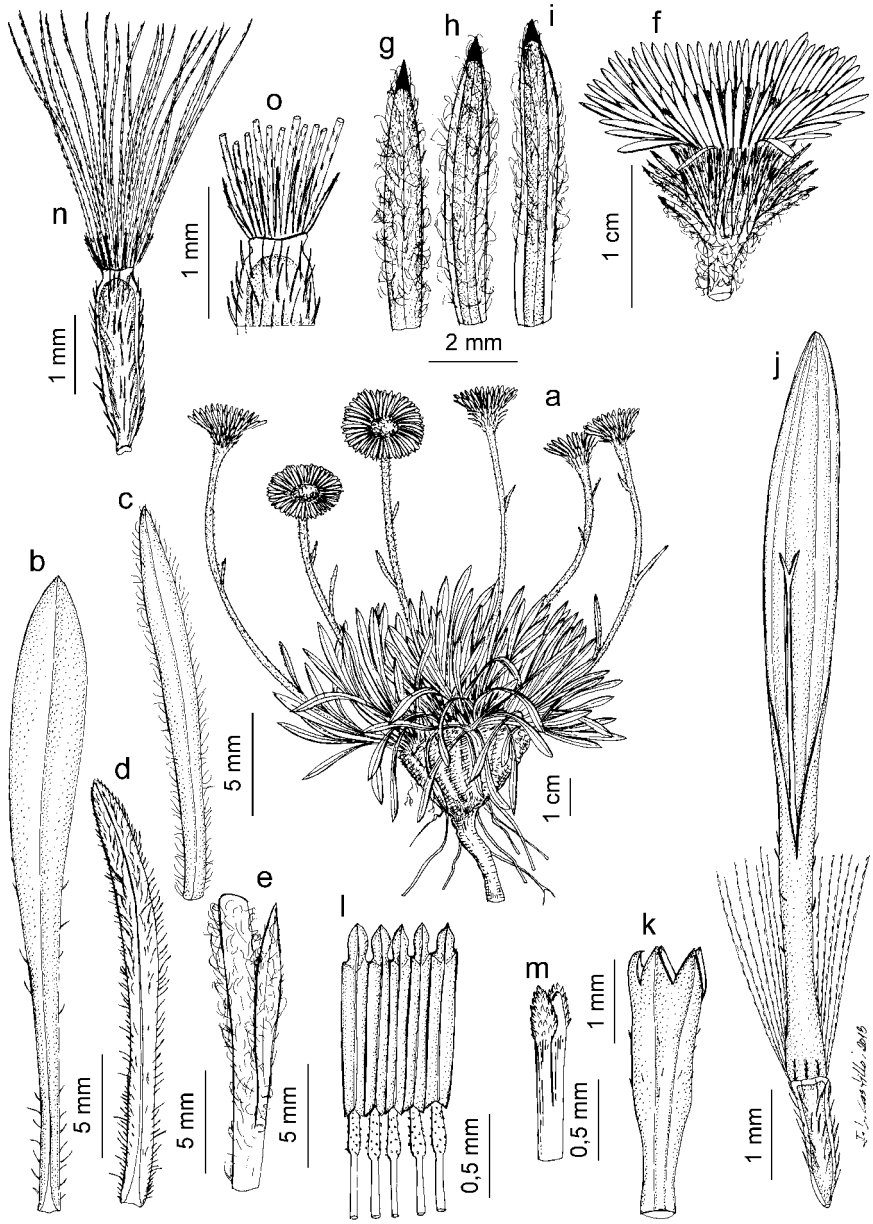
Con frecuencia, ejemplares de *E. alpinus* de la Cordillera Cantábrica con flores dimorfas, sin flores filiformes, han sido identificados como *E. uniflorus*. En las poblaciones de los Pirineos centrales suele ser habitual la presencia de pelos glandulíferos en tallos y brácteas involucrales, lo que ha motivado la determinación errónea en muchos casos a *E. frigidus* o *E. major.*

10. E. aragonensis Vierh. in Beih. Bot. Centralbl., Abt. 2, 19: 518, Taf. 5 bis fig. 5 (1906) [aragonénsis]

E. uniflorus subsp. *aragonensis* (Vierh.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)
E. uniflorus auct., non L., Sp. Pl.: 864 (1753)
Ind. loc.: "Verbreitung. Östliche Pyrenäen.–Hochalpine Region"[lectótipo designado por A.J. Pujadas Salvà in Acta Bot. Malac. 38: 9 (2013): W]
Ic.: Lám. 385

Hierba perenne, con rizoma de 1,3-4,3 mm de diámetro, subvertical y ramificado, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-17 rosetas, cespitosa, formando pequeñas macollas. Tallos (2,5)4-11(13) cm, apenas foliosos, con 1-3(7) hojas, ascendentes, por lo general marcadamente arqueados o erectos, simples, verdes, frecuentemente teñidos de color púrpura, no

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2019



Lám. 385.–*Erigeron aragonensis*, a-m) Port d'Envalira, Andorra (MA496583); n-o) Pic de Maià, Port d'Envalira, Andorra (COA 52700): a) hábito; b) hoja basal; c) hoja caulinar inferior por el haz; d) hoja caulinar inferior por el envés; e) hoja caulinar superior y tallo; f) capítulo; g) bráctea involucral externa; h) bráctea involucral media; i) bráctea involucral interna; j) flor ligulada; k) flósculo; l) estambres; m) estigma del flósculo; n) aquenio con vilano; o) detalle de la inserción del vilano en el aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2020

escábridos, densamente pelosos en la mitad superior, con pelos tectores hasta de 1,7 mm, ± patentes, a veces algo curvados, con algunos pelos glandulíferos de menos de 0,09 mm en el ápice. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis, con lámina de 0,5-2,4(3,5) × 0,2-0,5(0,8) cm, linear-espatuladas, o estrechamente espatuladas, con ápice obtuso, redondeado, subemarginado, subobtuso o mucronado, con haz glabra o glabrescente, con pelos tectores hasta de 0,8 mm esparcidos, y envés glabro o ± peloso, de margen entero o subentero, glabro o ciliado con pelos hasta de 1,3 mm, atenuadas en pecíolo de 0,3-0,9(1,2) cm; las medias 1-2 × 0,1-0,2 cm, linear-espatuladas o lineares, con ápice obtuso o agudo, de haz glabra o glabrescente, con pelos hasta de 1,2 mm, y envés peloso, con pelos hasta de 1,7 mm, margen ± ciliado, con pelos hasta de 1,5 mm, sésiles; las superiores 0,5-1,1 × 0,06-0,11 cm, lineares, sésiles. Capítulos solitarios, de (15)20-25 mm de diámetro, radiados –sin flores filiformes–. Involucro subhemisférico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, de 3-8 mm, erectas o erecto-patentes, no adpresas, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, verdes; las medias e internas con 2 bandas laterales de 0,1-0,2 mm de anchura, blanco-escariosas, frecuentemente con el ápice teñido de color púrpura, con pelos hasta de 2,6 mm, flexuosos, frecuentemente lanosos, densos, sin pelos glandulíferos, con pelos hasta de 2,5 mm en el margen y ápice escábrido con pelos antrorsos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas (7)8-11 mm, dispuestas en 2 o 3 series, que sobrepasan (3)4-8 mm el involucro; corola con tubo de 2,1-3 mm y limbo de 5,9-8 mm, patente, linear-lanceolado, de ápice agudo, rosa-purpúreo, con pelos de menos de 0,2 mm dispuestos en la parte basal externa. Flósculos con corola de 3-4 mm –parte basal de 1-1,7 mm, parte superior de 1,8-2,6 mm y dientes de 0,3-0,4 mm–, de ápice purpúreo o amarillo, glabra o con pelos hasta de 0,05 mm. Anteras 1,3-1,5 mm. Aquenios 1,8-2,6 × 0,5-0,7 mm, ocroleucos, o de color castaño claro con un tinte verdoso, con pelos hasta de 0,3 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 2-3,5 mm, blanquecinos, entremezclados con escamas lineares de 0,1-0,5 mm, blanco-hialinas, escasas, a veces sin escamas, en ocasiones con otra fila externa de escamas lineares incompleta. $2n = 18$.

Prados de alta montaña, cumbres y crestas pedregosas, frecuente en umbrías, indiferente edáfico; (1700)2000-3100 m. (V)VI-VIII. C y E de los Pirineos. Pirineos centrales y orientales. **And. Esp.:** B Ge Hu L.

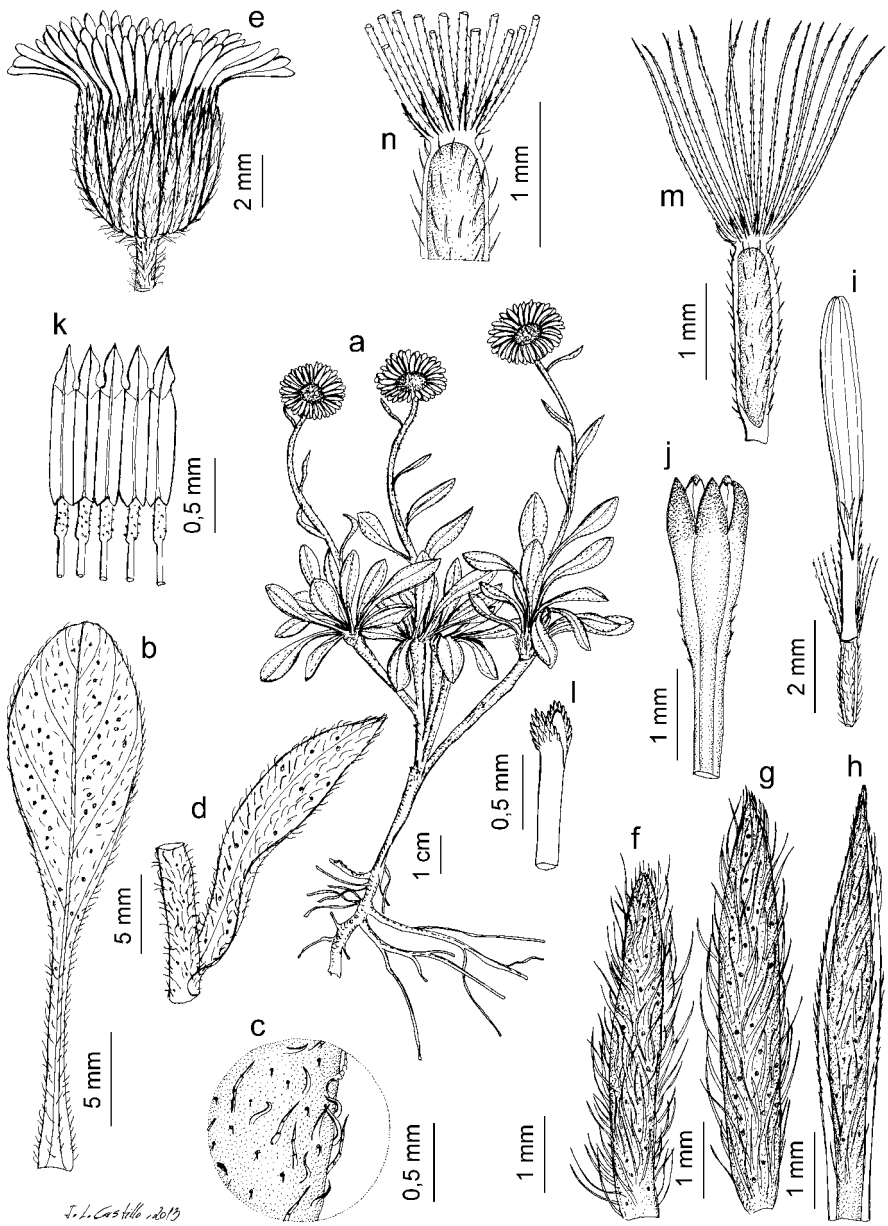
Observaciones.–Esta especie es frecuentemente confundida con *E. uniflorus* o subordinada como subespecie de esta, de la que se diferencia porque tiene tallos escasamente foliosos, hojas muy estrechas de lados casi paralelos (las superiores no son subamplexicaules, ni lanceoladas, ni ovadas) y flores liguladas mayores de (7)8-10 mm.

11. E. frigidus Boiss. in DC., Prodr. 7(1): 274 (1838) ["frigidum"] [frígidus]

Ind. loc.: "(…) ad summa cacumina Sierrae Nevadae Hispaniae in glareosis legit cl. Ed. Boissier, alt. 9500 ad 11000 ped." [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 781 (1983): G-BOISS]
Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 89 (1841); lám. 386

Hierba perenne, con rizoma subvertical de 0,7-3 mm de diámetro, cubierto en su parte superior por restos foliares, del que nacen raíces fibrosas y 1-8 rosetas,

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2021



Lám. 386.–*Erigeron frigidus*, a-l) Puntal de la Caldera, Capileira, Granada (GDA 11411); m-n) Corral del Veleta, Sierra Nevada, Granada (MA 532495): a) hábito; b) hoja basal por el haz; c) detalle del indumento de una hoja basal; d) hoja caulinar superior por el haz; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) bráctea involucral media; h) bráctea involucral interna; i) flor ligulada; j) flósculo; k) estambres; l) estigma del flósculo; m) aquenio con vilano; n) detalle de la inserción del vilano en el aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 2022

cespitosa. Tallos (2)4-10(15) cm, foliosos con (1)2-5 hojas, erectos o ascendentes, a veces marcadamente curvados, simples, verdes, ligeramente escábridos, con pelos tectores hasta de 1,6 mm, ± patentes, densos en la mitad superior, con pelos glandulíferos de menos de 0,1 mm, muy cortos o subsésiles, esparcidos o densos. Hojas basales ± horizontales, rosuladas, persistentes en la antesis, con lámina de 0,3-2,7 × 0,2-0,7(1) cm, espatulada, oblanceolada u obovada, con ápice obtuso, redondeado, a veces subemarginado, subobtuso o mucronado, de margen entero o subentero, con pelos tectores hasta de 0,8(1) mm, antrorsos, frecuentemente con pelos glandulíferos de menos de 0,05 mm en haz y envés, con pelos hasta de 0,7 mm en el margen, atenuadas en pecíolo de 0,3-2,8(4,5) cm; las medias 0,4-2,4(3) × 0,1-0,5 cm, estrechamente espatuladas o linear-lanceoladas, con ápice obtuso o agudo, atenuadas en pecíolo de 0,2-1,5(2,9) cm; las superiores 0,05-0,08 × 0,01 cm, lineares, sésiles. Capítulos de 10-20 mm de diámetro, solitarios, radiados –sin flores filiformes–. Involucro subhemisférico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, de 4,5-8 mm, erectas, ± adpresas, gradualmente mayores de afuera hacia dentro, verdes, las internas con 2 bandas laterales de c. 0,1 mm de anchura, blanco-escariosas, con pelos tectores hasta de 2 mm, largos, lanosos, densos, y pelos glandulíferos hasta de 0,06 mm, muy cortos, más conspicuos en el ápice de las brácteas, con pelos hasta de 2 mm en el margen y ápice escábrido con pelos antrorsos y rígidos. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Flores liguladas 4,5-7,5 mm, dispuestas en 1 o 2 series, que sobrepasan 3-5 mm el involucro; corola con tubo de 1,5-2,8 mm y limbo de (2,2)3-6 mm, patente, linear-lanceolado, con ápice subobtuso, a veces bidentado, purpúrea, con pelos de menos de 0,3 mm, dispuestos en la parte basal externa. Flósculos con corola de 3,2-4,5 mm –parte basal de 1-1,7 mm, parte superior de 1,7-2,5 mm y dientes de 0,5-0,7 mm–, de ápice amarillo o púrpura, con pelos de menos de 0,3 mm. Anteras 1-1,3 mm. Aquenios 2-2,5 × 0,4-0,6 mm, ocroleucos, o de color castaño claro con un tinte verdoso, con pelos hasta de 0,4 mm. Vilano formado por una fila de pelos de 2-3,7 mm, blanquecinos, entremezclados con escamas lineares de 0,2-0,3 mm, blanco-hialinas. $2n = 18$.

Pastos de alta montaña, grietas de roquedo, preferentemente en zonas umbrías de orientación N, en suelos poco desarrollados, pedregosos, esquistosos; (2830)3000-3460 m. VII-IX. ● Sierra Nevada. **Esp.:** Gr. **N.v.:** erigeron de Sierra Nevada, zamárraga.

131. **Conyza** Less. [nom. cons.]*

[Conýza, -ae f. – gr. ἡ κόνυζα : ἡ κνύζα, picor, escozor : κνυζόω, irritar, escocer. Nombre que dio Teofrasto, Hist. Pl. (ed. A.F. Hort 6, 1-2; 7, 10) –y que Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff 21, 32) recogió más tarde– a cierta planta de la que distinguía una variedad macho –de identidad algo controvertida y que sería vinculada más tarde principalmente a *Erigeron viscosus* L. o a *C. squarrosa* L.– de mayores dimensiones, tallos más gruesos, más ramificada, hojas mayores y más lustrosas y de olor fuerte que otra hembra –esta lo fue a *Erigeron graveolens* L.– de olor distinto y más penetrante, menor y más compacta y fina. Teofrasto (loc. cit.) las consideraba útiles contra las picaduras de animales, lo que da cumplida cuenta de la etimología del nombre –además, cf. G. Ambrosini, Phytol. Pl. 2(1): 173 (1666): *"Vel ità dicta à* κνύζα *scabies, & prurigo, quia in delenda scabie Antiqui hac herba uterentur"*–

* R. Morales