7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2079

dilla, pulguera andaluza; *port.:* coniza-menor, erva-dos-balsamos; *cat.:* àrnica, bufarrell, herba pansera, olivardeta, olivardó, salvió; *gall.:* olivardiña.

140. Pulicaria Gaertn.*

[Pulicária, -ae f. – lat. *pulicārius (policārius), -a, -um,* pulguera, "de las pulgas" : *pulex, -icis,* pulga. Nombre utilizado por J. Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 2(3): 461-462, pl. 173 fig. 7 (1791) para publicar un nuevo género en el que clasificó una sola especie, *Inula pulicaria* L., de la que evidentemente lo tomó. Aparece en ciertos manuscritos de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 121RV) como uno de los nombres –πουλικάρια– que los romanos daban a su κόνυζα μεγάλη, planta medicinal de identidad controvertida –que sería vinculada más tarde principalmente a *Erigeron viscosus* L. o a *Conyza squarrosa* L.– de la que resaltaba el parecido de sus hojas, vellosas y grasas, con las del olivo, la delicadeza de sus cabezuelas amarillas y su utilidad en sahumerio para espantar animales venenosos, mosquitos y, en particular, matar pulgas, lo que da cuenta de la etimología del nombre. R. Dodoens, Stirp. Hist. Pempt.: 52 (1583) llamó *Conyza minima* –icono– o *Conyza Minor* a una variedad de κόνυζα que describió como lanuginosa y olorosa, de más o menos un palmo de altura, con cabezuelas amarillas parecidas a las de los tanacetos, raíz delgada y propia de lugares húmedos, que C. von Linné, Fl. Suec. [Stockholmiae]: 248-249 (1745) asoció a cierta especie de *Erigeron* con hojas undaladas y amplexicaules que acabaría llamando *Inula pulicaria* L., Sp. Pl.: 882 (1753). A.Q.]

Hierbas anuales, bienales o perennes –arbustos o subarbustos en especies extraibéricas–, inermes, ± olorosas, diversamente peloso-glandulosas, con abundantes glándulas sésiles o subsésiles y pelos tectores pluricelulares. Tallos a menudo erectos, raramente ascendentes, en general ramificados, a veces simples. Hojas alternas, las basales a veces en roseta, de lineares a anchamente ovales, enteras o dentadas, con los dientes bastante separados, agudas, sésiles con la base de atenuada a semiamplexicaule o ± decurrente, o a veces atenuadas en pecíolo ancho y corto, peloso-glandulosas por ambas caras, en ocasiones glabrescentes. Inflorescencia a modo de cima corimbiforme o paniculiforme, rara vez un solo capítulo por pie. Capítulos radiados, aunque a veces con las lígulas muy poco manifiestas, heterógamos –en especies ibéricas–, en general pedunculados, raramente sésiles o subsésiles, de ordinario numerosos, rara vez pocos o uno solitario terminal. Involucro de subcampanulado a hemisférico; brácteas muy numerosas, dispuestas en varias series irregulares, densamente imbricadas, todas ± similares, herbáceas y verdes en la parte media y con margen escarioso de casi nulo a más ancho que la parte herbácea, de lineares a estrechamente ovales, de subobtusas a subuladas, ± densamente peloso-glandulosas, con glándulas y pelos tectores abundantes, rara vez glabrescentes. Receptáculo plano o levemente convexo, alveolado, con las paredes de los alvéolos apenas salientes, glabro, sin páleas. Flores externas liguladas, femeninas; corola con limbo provisto de 3 dientes –excepcionalmente alguno con 4 dientes–, de algo más corta a claramente más larga que el involucro, amarilla, con minúsculos tricomas aplicados en la cara abaxial del limbo o en los dientes. Flósculos hermafroditas; corola con 5 dientes, amarilla o de un amarillo anaranjado. Aquenios homomorfos, subcilíndricos, nada o apenas comprimidos, contraídos levemente en el ápice, con costillas poco marcadas, con pelos de patentes a aplicado-antrorsos, y

* E. Rico

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2080

con glándulas en general en el ápice o a veces por todo el aquenio, raramente sin ellas. Vilano doble, con una fila externa de escamas soldadas al menos en la base que forman una corona, y una interna de pelos antrorso-escábridos, a veces muy levemente y aparentemente casi lisos, libres entre sí. $x = 6, 7, 8, 9, 10$.

Observaciones.–Género que en la circunscripción más ampliamente aceptada, y aún por resolver, es heterogéneo y parafilético, como mostró ya A.A. Anderberg in Pl. Syst. Evol. 176: 75-123 (1991) sobre la base de datos morfológicos y ha sido corroborado por los datos moleculares más recientes [cf. M. Englund & al. in Cladistics 25: 319-352 (2009)]. En ese sentido amplio, el género incluye alrededor de 80 especies distribuidas por el Viejo Mundo, principalmente en zonas templadas o cálidas y con la mayor diversidad en las regiones Mediterránea y Macaronésica, NE de África y SW de Asia (península Arábiga), además, algunas de ellas están naturalizadas en Norteamérica. No obstante, *Pulicaria* s.str. [cf. M. Englund & al., loc. cit.] es monofilético y contiene únicamente parte de las especies de *P.* sect. *Pulicaria*, entre ellas todas las conocidas en la Península Ibérica y Baleares, incluida la especie tipo del género *(P. vulgaris)*.

Bibliografía.–E. Gamal-Eldin, Revis. Pulicaria (1981).

1. Corola de los flósculos (4,5)5-7 mm; involucro (8)10-15 mm, con brácteas internas de 7-12 mm; vilano (3)4-5,5 mm, con 8-13 pelos; hierbas perennes con las hojas basales en roseta, persistentes en la floración ..... **4. P. odora**
– Corola de los flósculos hasta de 4,3 mm; involucro hasta de 8 mm, con brácteas internas hasta de 6 mm; vilano hasta de 4 mm, con 7-35 pelos; hierbas anuales, bienales o perennes con las hojas basales sin formar roseta, en general ausentes en la floración 2
2. Hojas de las ramas laterales marcadamente revolutas; vilano con (18)20-35 pelos y corona con las escamas soldadas solamente en su base; lígulas algo más cortas que el involucro; hierbas anuales ..... **3. P. sicula**
– Hojas no revolutas; vilano con 7-22 pelos y corona con las escamas soldadas al menos en su cuarto basal; lígulas de algo más cortas a claramente más largas que el involucro; hierbas anuales, bienales o perennes 3
3. Vilano con (12)14-22 pelos; hojas caulinares, al menos algunas, con aurículas en la base; hierbas perennes; involucro de 10-16 mm de diámetro ..... **5. P. dysenterica**
– Vilano con 7-11 pelos; hojas caulinares sin aurículas en la base; hierbas en general anuales, a veces bienales, excepcionalmente perennes; involucro hasta de 9 mm de diámetro 4
4. Corola de los flósculos 1,7-2,4 mm; vilano con los pelos más largos hasta de 1,5(1,7) mm y corona con escamas soldadas como máximo hasta la mitad de su longitud; capítulos sésiles o con pedúnculos hasta de 3,2 cm ..... **1. P. vulgaris**
– Corola de los flósculos 3-4,3 mm; vilano con los pelos más largos al menos de 2 mm y corona con escamas soldadas de la mitad a tres cuartos de su longitud; capítulos con pedúnculos de (0,02)0,5-15 cm ..... **2. P. arabica**

1. P. vulgaris Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 461 (1791) [vulgáris]

Inula pulicaria L., Sp. Pl.: 882 (1753) [syn. subst.]
Ind. loc.: "Habitat ad vias & plateas Europae temperatae" [sec. L., Sp. Pl.: 882 (1753); lectótipo designado por H.W. Lack in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 145: 114 (1980): LINN 999.17]
Ic.: Curtis, Fl. Londin. 3, tab. 57[156] (1781) [sub *Inula pulicaria*]; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 6(3): 192 fig. 89 (1965); lám. 399 n, o

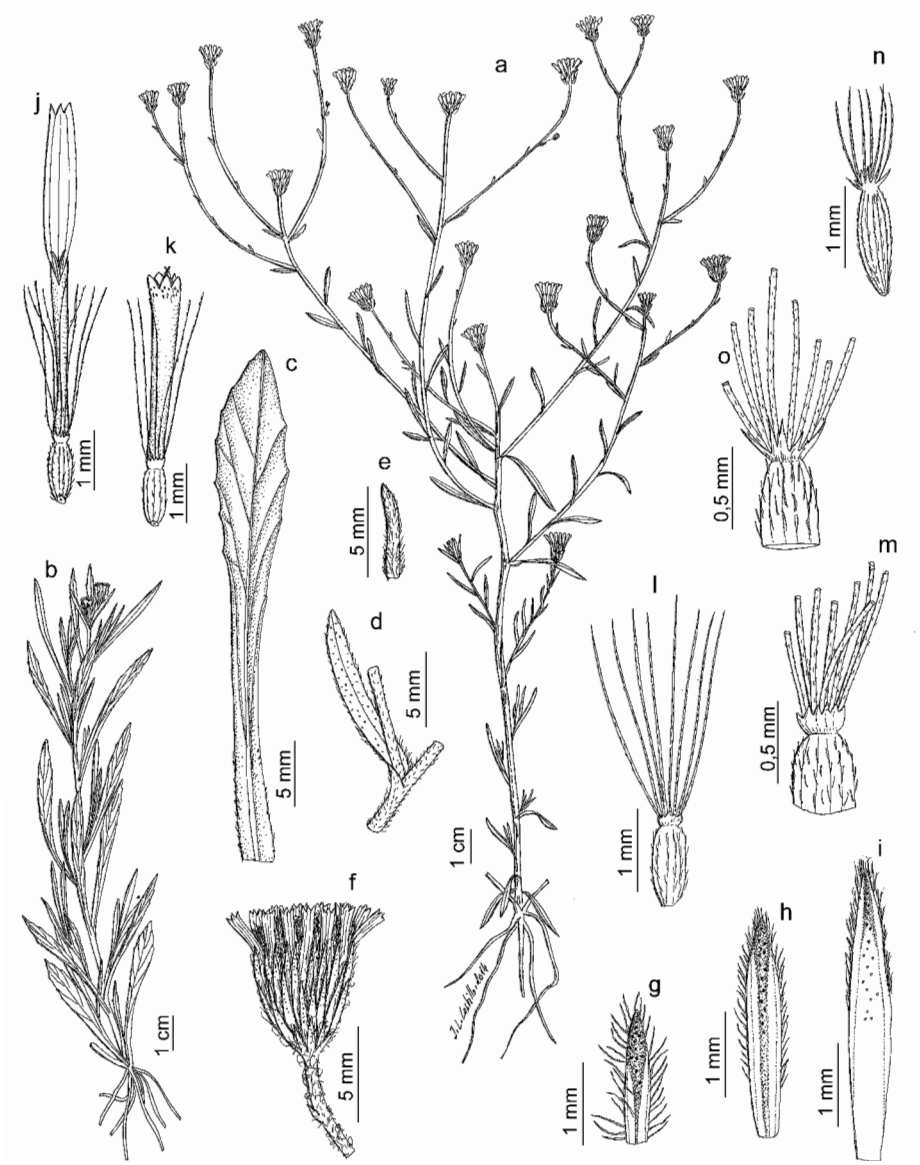
7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:[illegible] Página 2081

140. Pulicaria

Hierba anual, viloso-glandulosa, a veces glabrescente en algunas partes, con glándulas sésiles o subsésiles, en general abundantes, y pelos tectores pluricelulares de 0,3-1,5 mm, algo ensanchados en la base, rectos o algo curvados, casi siempre ± patentes, en general abundantes. Tallos 8-55 cm, erectos o ascendentes, ramificados desde la base o desde la mitad, ± viloso-glandulosos. Hojas 3-50 × 0,8-16 mm, de lanceoladas a anchamente elípticas u ovadas, enteras o raramente con leves engrosamientos irregulares a modo de dientes, a menudo rojizos, con margen plano y ondulado o a veces casi liso, viloso-glandulosas en ambas caras, en ocasiones glabrescentes; las basales ± aproximadas pero sin formar roseta, en general sin ellas en la floración, ± atenuadas; las caulinares con la base de truncada a cordiforme o levemente amplexicaule, a veces cortamente decurrente. Inflorescencia en general con pocos capítulos –raramente numerosos– dispuestos a modo de cima corimbiforme ± densa. Capítulos sésiles o cortamente pedunculados; pedúnculos hasta de 2,5(3,2) cm, de (0,3)0,5-1(1,2) mm de diámetro, nada o apenas engrosados bajo el capítulo, viloso-glandulosos, con pelos en general patentes, desnudos o en ocasiones hasta con 3 hojas pequeñas. Involucro (3,5)4-5,5(7) mm, de 3,5-9 mm de diámetro, anchamente subcampanulado; brácteas de lineares a linear-lanceoladas, viloso-glandulosas, con pelos de patentes a aplicado-antrorsos, por lo común más largos que la anchura de la bráctea, generalmente dispuestos por toda la superficie de la bráctea o a veces solo en el margen y ápice de las más internas; las externas (1)2-3,5 mm, subiguales, subobtusas o agudas; las internas 3,5-4,6 mm, acuminadas o cortamente subuladas. Flores liguladas c. 35-60 por capítulo, de algo más cortas a poco más largas –hasta c. 1 mm– que el involucro; corola 2,4-3,2 mm, con limbo de 1,2-1,7 mm, provisto de minúsculos tricomas glandulíferos por la cara abaxial del limbo y del ápice del tubo. Flósculos con corola de 1,7-2,2(2,4) mm; dientes de 0,2-0,4 mm, triangulares, con glándulas gruesas y a menudo con algunos tricomas tectores hasta de 0,4 mm, delgados, a veces sin ellos. Anteras 0,7-1 mm –sin los apéndices–; apéndices basales c. 0,5 mm. Aquenios 1-1,5 mm, subcilíndricos, levemente contraídos en el ápice, con 8-10 costillas muy poco marcadas, esparcida o densamente pelosos, con pelos de c. 0,2 mm, aplicado-antrorsos o erecto-patentes, sin o con algunas glándulas en el ápice. Vilano con corona externa de 0,2-0,3 mm, con escamas soldadas entre 1/4 y 1/2 de su longitud, con el verticilo interno de 1-1,5(1,7) mm formado por (7)8-10(11) pelos –a veces desiguales, pero los más largos al menos de 1 mm–, levemente escábridos, blancos. $2n = 18$*.

Lugares húmedos o temporalmente inundados de cunetas, calles o bordes de cursos de agua o de embalses, con frecuencia en sitios ruderalizados, indiferente edáfica; 0-1000 m. VII-X. N de África, casi toda Europa, salvo el extremo septentrional, y S y C de Asia, llegando por el E hasta Pakistán. Esporádica por el tercio N de la Península y en Baleares. **Esp.:** B†? Bu (C) Cs Ge Le Lu Na Or PM[Mll Mn] (Po)? Sg So (T)? Vi Za. **Port.:** TM. **N.v.:** arrudena, coniza, hierba pulguera, marioleta, matapulgas, pulguera castellana, yerba de las pulgas; *port.:* herba-piolheira, pulgueira-maior; *cat.:* herba pucera (Mallorca), pucera; *eusk.:* kukutseria, kukusu-belarra; *gall.:* herba do gorgullo.

Observaciones.–Planta relativamente escasa o al menos poco recolectada en la Península Ibérica. En el material de herbario son frecuentes los errores de determinación con *P. arabica*, y varias de las citas bibliográficas, repartidas por casi toda la geografía peninsular y algunas de ellas bastante antiguas, son con toda probabilidad incorrectas, por lo que no han sido tenidas en cuenta en su mayoría. Las 2 especies se distinguen perfectamente por los tamaños de diferentes partes de la flor (corola de



Lám. 399.–*Pulicaria arabica* subsp. *hispanica*, a) Valdeludio, San Cebrián de Castro, Zamora (SALA 148312); b, c) Los Molinillos, entre Cardeñosa y Monsalupe, Ávila (SALA 148264); d-m) Igreja Nova, Mafra, Estremadura (SALA 145319): a) hábito, planta adulta; b) hábito, planta joven; c) hoja basal por el haz; d) hoja caulinar superior; e) hoja de la inflorescencia; f) capítulo; g) bráctea externa del involucro; h) bráctea media del involucro; i) bráctea interna del involucro; j) flor ligulada; k) flósculo; l) aquenio con vilano; m) detalle del ápice del aquenio y base del vilano. *P. vulgaris*, Funes, Navarra (MA 499857): n) aquenio con vilano; o) detalle del ápice del aquenio y base del vilano.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:[illegible] Página 2083

los flósculos, lígulas, anteras) o de los pelos del vilano y la división de la corona, y, salvo pocas excepciones, se reconocen a simple vista por la longitud de los pedúnculos de los capítulos. Además, en fresco, la forma de las hojas y el margen de estas también permite reconocerlas en la mayoría de los casos; pero estos caracteres vegetativos, a menudo utilizados en las claves, se observan mal en seco, lo que explicaría las frecuentes confusiones.

2. P. arabica (L.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 44: 94 (1826) [arábica]
subsp. **hispanica** (Boiss.) Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 19(1): 52 (1923) [hispánica]

P. arabica var. *hispanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 15 (1856) [basión.]
P. paludosa Link in Neues J. Bot. 1(3): 142 (1806)
P. uliginosa Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 294 (1825-1828), nom. illeg., non Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 463 (1821)
P. hispanica (Boiss.) Boiss., Fl. Orient. 3: 205 (1875)
P. microcephala Lange in Bol. Soc. Brot. 1: 42, 50 (1883)
Ind. loc.: "Hab. in Hispaniâ centrali et australi, Lusitaniâ, Tingide (Salzm.)" [lectótipo designado por H.M. Burdet, A. Charpin & F. Jacquemoud in Candollea 38: 793 (1983): G, ex hervier Reuter-Barbey]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 20 (1987) [sub *P. paludosa*]; lám. 399 a-m

Hierba anual, a veces bienal o excepcionalmente perennizante, viloso-glandulosa, rara vez glabrescente en su totalidad o con más frecuencia en las partes viejas, con glándulas sésiles o subsésiles en general abundantes, y pelos tectores pluricelulares de 0,3-1,8(2) mm, algo ensanchados en la base, rectos o algo curvados, de casi aplicados a patentes, a menudo abundantes. Tallos (3)10-70(100) cm, ± erectos o ascendentes, frecuentemente muy ramificados desde casi la base, ± viloso-glandulosos. Hojas 2-80(110) × 0,5-12(20) mm, de lineares a oblanceoladas u oblongo-lanceoladas, enteras o a veces con leves engrosamientos irregulares a modo de dientes, a menudo rojizos, con margen plano y liso o poco ondulado, viloso-glandulosas en ambas caras, a veces densamente, sobre todo en el envés, en ocasiones glabrescentes; las basales ± aproximadas pero sin formar roseta, en general ausentes en la floración, ± atenuadas; las caulinares con la base de truncada a cordiforme o levemente amplexicaule, a veces cortamente decurrente. Inflorescencia en general con numerosos capítulos dispuestos a modo de cima corimbiforme frecuentemente laxa, rara vez con pocos o solo un capítulo. Capítulos en general largamente pedunculados, muy raramente subsésiles; pedúnculos (0,02)0,5-15 cm, de 0,3-0,8(1) mm de diámetro, nada o apenas engrosados bajo el capítulo, viloso-glandulosos, con pelos patentes o erecto-patentes, casi siempre con varias hojas pequeñas, muy raramente sin ellas. Involucro (3,8)4,5-6,5(7) mm, de 3-7 mm de diámetro, subcampanulado; brácteas de lineares a estrechamente ovales, viloso-glandulosas, con pelos de patentes a aplicado-antrorsos, por lo común más largos que la anchura de la bráctea, que abundan sobre todo en el margen y ápice de las más internas; las externas 1,5-3,5 mm, a menudo desiguales, agudas o acuminadas; las internas (3,5)4-5,8 mm, acuminadas o subuladas. Flores liguladas (9)14-35 por capítulo, que sobrepasan el involucro en (1,2)1,5-3,5(4,5) mm; corola 4,5-7(8,3) mm, con limbo de 2,2-4(5,2) mm, provisto de minúsculos tricomas

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:0 Página 2084

glandulíferos por la cara abaxial del limbo y del ápice del tubo. Flósculos con corola de 3-4,3 mm; dientes 0,4-0,6 mm, triangulares, con glándulas minúsculas y tricomas tectores cortísimos, de menos de 0,1 mm, delgados. Anteras (1,2)1,8-2,7 mm –sin los apéndices–; apéndices basales 0,3-0,8 mm. Aquenios 0,8-1,2(1,4) mm, subcilíndricos, levemente contraídos en el ápice, con 8-10 costillas muy poco marcadas, esparcidamente pelosos, con pelos tectores de 0,1-0,2 mm, en general aplicado-antrorsos o erecto-patentes, sin o con algunas glándulas en el ápice. Vilano con corona externa de 0,1-0,2 mm, con escamas soldadas en 1/2-3/4 de su longitud, con el verticilo interno de (2)2,3-3,5(3,8) mm formado por 8-10(11) pelos –a veces desiguales, pero los más largos al menos de 2 mm–, muy levemente escábridos, blancos. $2n = 16^*$, 18 + 0-1B; $n = 9$.

Lugares húmedos o temporalmente inundados de eriales, cunetas, bordes de cursos de agua, embalses y charcas, ocasionalmente en cultivos de regadío, a menudo en sitios ruderalizados, indiferente al substrato pero más frecuente en los silíceos y arenosos; 0-1200(1300) m. (IV)V-XI(XII). Península Ibérica y Marruecos; introducida en Canarias, Azores y California. Frecuente por casi toda la Península, pero es escasa o falta en el extremo N y en la mitad E. **Esp.:** Ab (Al) Av B Ba Bu (C) Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H Hu J Le Lo Lu M Ma Mu Na Or P Sa Se Sg So T To Va Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E R TM. **N.v.:** arrudena, coniza, hierba matapurga, hierba piojera, marioleta, matapulgas, matapurga, poleo, poleo amarillo, pulguera castellana, yerba de las pulgas, yerba pulguera; *port.:* erva-pulgueira, mata-pulgas, pulgueira-maior, pulicaria, tágueda; *eusk.:* kukutseria; *gall.:* herba do gorgullo.

Observaciones.–La especie *P. arabica,* en su conjunto, es extraordinariamente variable y, con un área en su mayoría saharo-síndica, se extiende como nativa por la Península Ibérica, todo el N de África y SW y S de Asia hasta Pakistán. Las formas típicas corresponden a la subsp. *arabica* que se distribuye por varios países del N de África y por Asia; los individuos de esta subespecie se diferencian de los ibéricos porque en general tienen las hojas algo más anchas –de lanceoladas a anchamente ovadas–, menos capítulos por individuo, la corola de los flósculos algo más larga –(3)4-4,5 mm– y el verticilo interno del vilano con más pelos –(8)10-15–. Sin embargo, muchos de esos caracteres se solapan y entre el material estudiado no son raros los individuos con características intermedias entre ambas subespecies. Por ello, el rango subespecífico parece suficiente y apropiado para reconocer las poblaciones occidentales en lugar del específico *(P. paludosa)* que consideraron algunos autores.

A su vez, la subsp. *hispanica* es muy polimorfa, sobre todo en la densidad del indumento, hábito (tamaño general, ramificación), forma y tamaño de las hojas, número de capítulos por individuo y tamaño del pedúnculo. Dentro de esa variabilidad destacan los individuos de la población de las islas Berlengas (Peniche, Estremadura), todos ellos muy similares entre sí y diferentes por su aspecto general de la mayoría de los restantes estudiados, y que fueron reconocidos como especie diferente, *P. microcephala*, o con un rango infraespecífico [*P. paludosa* raza *microcephala* (Lange) Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 135 (1913)]. Son plantas muy contraídas, pequeñas (hasta de 35 cm) y muy ramificadas desde la base, con hojas algo crasas y en su mayoría pequeñas (generalmente hasta de 10 mm, aunque algunas alcanzan hasta 45 mm) y con muchos capítulos subsésiles o cortamente pedunculados (pedúnculos en general de menos de 8 mm); además, los capítulos (4-4,5 × 2,8-4 mm), los flósculos (3-4 mm), las anteras (1,6-2 mm) y los pelos del vilano (los más largos de 2-2,5 mm) son también bastante pequeños comparados con los tamaños más frecuentes en individuos de otras zonas. Sin embargo, todas esas medidas quedan incluidas en la variabilidad extrema de la subsp. *hispanica* y pueden encontrarse ejemplares aislados en las costas gaditanas, onubenses y del extremo N de Marruecos con tamaños similares en esos órganos (v.gr., San Fernando, Cádiz: MA 156996 y SALA 146828) o de hábito contraído (v.gr., el propio lectótipo de la subsp. *hispanica*; entre Chipiona y Sanlúcar, Cádiz, MA 190369; o los mencionados de San Fernando). Por tanto, no hemos encontrado caracteres morfológicos que permitan separar nítidamente los individuos de las Berlengas del conjunto de los restantes de la subsp. *hispanica*, por lo que incluimos *P. microcephala* como sinónimo de esa subespecie. Sería necesario un estudio de mayor alcance, que permitiera esclarecer si esos fenotipos tan contraídos son solo ecotipos adaptados a los vientos y la influencia marina o se mantienen en otros ambientes, o si hay ya diferencias genotípicas como consecuencia del aislamiento insular.

Respecto a las confusiones frecuentes con *P. vulgaris*, véase lo dicho en las observaciones de esa especie.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2085

3. P. sicula (L.) Moris, Fl. Sardoa 2: 363 (1840-1843) [sícula]

Erigeron siculus L., Sp. Pl.: 864 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Siciliae paludosis" [lectótipo designado por E. Gamal-Eldin in Phanerog. Monogr. 14: 116 (1981): Boccone, Icon. Descr. Rar. Pl. Sic. Melit. Gall. Ital.: 60 tab. 31 fig. 4 (1674), icon]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 447 fig. 3572 (1933); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 934 (1953); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 20 (1987)

Hierba anual, puberulento-glandulosa, a veces glabrescente en algunas partes, con glándulas sésiles o subsésiles, ± abundantes, y pelos tectores pluricelulares de 0,1-0,5(1,5) mm, ensanchados en la base, rectos o algo curvados, erecto-patentes o ± antrorsos, en general poco abundantes. Tallos 12-65 cm, erectos, ramificados desde el tercio inferior o desde la mitad, más raramente desde la base, puberulento-glandulosos. Hojas 0,5-35 × 0,4-5(12) mm, enteras, puberulento-glandulosas en ambas caras; las basales ± aproximadas pero sin formar roseta y ausentes en la floración; las del tallo principal linear-lanceoladas o lanceoladas, raramente lineares, en general con margen plano y liso, a veces con margen ± revoluto, atenuadas, truncadas o decurrentes en la base; las de las ramas laterales lineares, con el margen marcadamente revoluto y liso, de truncadas a decurrentes en la base, con abundantes glándulas en el envés que está ± recubierto por el margen. Inflorescencia con capítulos ± numerosos dispuestos a modo de cima corimbiforme o paniculiforme laxa. Capítulos en general largamente pedunculados, rara vez subsésiles; pedúnculos (0,3)2-9 cm, de 0,5-2 mm de diámetro, nada o un poco engrosados bajo el capítulo, puberulento-glandulosos, con pelos de ± patentes a subadpresos y antrorsos, con varias hojas pequeñas. Involucro 5-7,5 mm, de 5-12 mm de diámetro, anchamente subcampanulado o hemisférico; brácteas de lineares a lanceoladas, puberulento-glandulosas o glabrescentes, con pelos ± abundantes –a veces solo en el margen–, en general más cortos que la anchura de la brácteas; las externas 2-3,5 mm, a menudo de tamaño desigual, subobtusas o cortamente acuminadas; las internas 4,5-5,2 mm, acuminadas o cortamente subuladas. Flores liguladas (8)15-35 por capítulo, apenas visibles, algo más cortas que el involucro; corola 2,2-3,5 mm, con limbo de 1,1-1,8 mm, provisto de minúsculos tricomas glandulíferos en los dientes o cerca de ellos. Flósculos con corola de (2,3)2,6-3,7 mm; dientes 0,4-0,5 mm, triangulares, con glándulas gruesas y algunos tricomas tectores de c. 0,1 mm, gruesos. Anteras 1-1,5 mm –sin los apéndices–; apéndices basales c. 0,5 mm. Aquenios (1,3)1,5-1,8 mm, subcilíndricos, levemente contraídos en el ápice, con 9-12 costillas poco marcadas, esparcida o densamente pelosos, con pelos de 0,2-0,3 mm, aplicado-antrorsos o erecto-patentes, con algunas glándulas en el ápice y a veces también repartidas por toda la superficie. Vilano con corona externa de 0,2-0,3 mm, con escamas soldadas solamente en su base, con el verticilo interno de (1,8)2,2-3(3,2) mm formado por (18)20-35 pelos –en general subiguales–, escábridos, de un color blanco a pardo rojizo claro. $2n = 18^*, 20^*$.

Marjales, herbazales temporalmente inundados, en sitios salobres ± nitrificados, en general cerca del litoral; 0-200 m. VIII-X(XI). Circunmediterránea. Zonas costeras del S y E de la Península, desde Huelva hasta Gerona, raramente penetra varios kilómetros hacia el interior, y Baleares. **Esp.:** A Al B Ca Cs Ge Gr H Ma Mu PM[Mll Mn] Se (T) V.

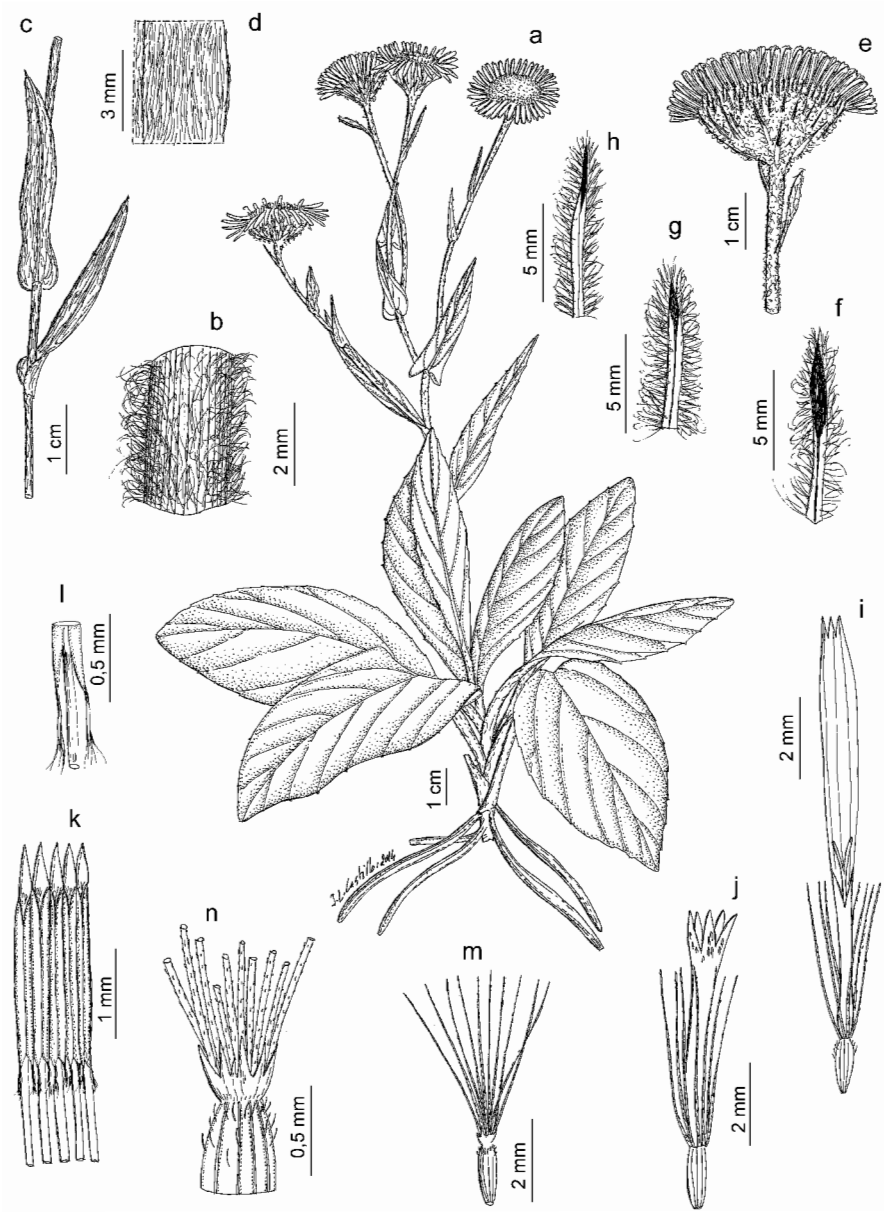
7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:41 Página 2086

4. P. odora (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831-1832) [odóra]

Inula odora L., Sp. Pl.: 881 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Italia, Galloprovincia, Narbona" [lectótipo designado por A.J.C. Grierson in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 255 (1974): Colonna, Ekphr. Alt. 251, 253 (1606), icon]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 19 (1987); lám. 400

Hierba perenne, con cepa ensanchada, peloso-glandulosa con indumento en general denso y lanoso-aracnoideo, a veces viloso o pubescente, raramente glabrescente en algunas partes, con glándulas sésiles o subsésiles dispersas y ± ocultas por los pelos, y pelos tectores pluricelulares de 0,3-6 mm, netamente ensanchados en la base, frecuentemente rectos o algo curvados, rara vez crespos, ± aplicados, en general abundantes, ocasionalmente se rompen, caen parcialmente y quedan las bases engrosadas y rígidas y algunas partes de la planta resultan escábridas. Tallos (12)15-65(75) cm, erectos, ramificados en general en la mitad superior, más raramente desde la base, por lo común solo uno por roseta, ocasionalmente varios, en general ± lanoso-aracnoideos, rara vez vilosos o pubescentes, con glándulas dispersas. Hojas enteras o dentadas, con margen plano y liso o poco ondulado, con el haz verde, verdoso-ceniciento o blanquecino, densamente lanoso-aracnoideo, escábrido o glabrescente, y con el envés generalmente ceniciento o blanquecino, ± densamente lanoso-aracnoideo, con glándulas dispersas por ambas caras a menudo difíciles de observar; las basales (25)40-150(230) × (11)20-50(65) mm, en roseta ± aplicada al suelo y persistentes, en general verdes o más raramente algo secas en la floración, de anchamente lanceoladas a anchamente ovales, atenuadas en pecíolo alado ± neto; las caulinares (7)15-120(210) × (1)5-30(40) mm, de estrechamente lanceoladas a ovado-lanceoladas u oblongas, con la base truncada, redondeada, ± decurrente o a menudo semiamplexicaule y prolongada en aurículas hasta de 10 mm. Inflorescencia con (1)3-8(30) capítulos dispuestos a modo de cima corimbiforme muy laxa. Capítulos en general largamente pedunculados; pedúnculos (1)3-30 cm, de 1,5-3,5 mm de diámetro, algo engrosados bajo el capítulo, frecuentemente lanoso-aracnoideos con pelos ± aplicados, rara vez vilosos o pubescentes con pelos de patentes a aplicados, con 0-10 hojas de tamaño medio. Involucro (8)10-15 mm, de (10)15-25 mm de diámetro, hemisférico; brácteas lineares, peloso-glandulosas, en general lanoso-aracnoideas o raramente vilosas, a menudo con pelos entrelazados, más largos que la anchura de la bráctea, por lo común densos y que cubren toda la bráctea; las externas (4)5-9 mm, generalmente subiguales, acuminadas o subuladas; las internas 7-12 mm, largamente acuminadas o subuladas. Flores liguladas c. (35)60-120 por capítulo, que sobrepasan el involucro en 3,5-7 mm; corola (9)10-17 mm, con el limbo de (6)7-13 mm, provisto de tricomas glandulíferos, hasta de c. 0,3 mm, ± abundantes por la cara abaxial del limbo. Flósculos con corola de (4,5)5-7 mm; dientes 0,8-1,4 mm, estrechamente triangulares, con algunas glándulas gruesas y tricomas tectores de c. 0,1 mm, delgados. Anteras 2,5-3,2 mm –sin los apéndices–; apéndices basales (0,7)0,9-1,1 mm. Aquenios (1,4)1,6-2 mm, subcilíndricos, leve o muy levemente contraídos en el ápice, con 10-16 costillas poco marcadas, esparcidamente pelosos en la mitad superior, glabros en el resto, con pelos de c. 0,1 mm, erecto-patentes, casi siempre sin glándulas en el ápice, muy raramente con ellas. Vilano con corona externa de 0,2-0,3 mm, con las escamas soldadas a menudo hasta 1/2 de su longitud,

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2087



Lám. 400.–*Pulicaria odora*, a-l) Serra de Bouro, Boavista, Caldas da Rainha, Estremadura (SALA 151488); m, n) Villaluenga del Rosario, Cádiz (SALA 48041): a) hábito; b) detalle del indumento del tallo; c) hojas caulinares; d) detalle del indumento de la hoja por el haz; e) capítulo; f) bráctea externa del involucro; g) bráctea media del involucro; h) bráctea interna del involucro; i) flor ligulada; j) flósculo; k) androceo extendido; l) detalle de la base de la antera; m) aquenio con vilano; n) detalle del ápice del aquenio y base del vilano.

a veces solo hasta 1/3, con el verticilo interno de (3)4-5,5 mm provisto de 8-13 pelos –en general subiguales–, escábridos, de color variable, bien blancos o de un pardo rojizo claro en su totalidad o bien blancos en su mayor parte y de un pardo rojizo claro hacia la base. $2n = 18 + 0\text{-}10B$; $n = 6^*, 9$.

Pastos de bordes de caminos, eriales, claros de diferentes tipos de matorral o bosque –sobre todo alcornocal, quejigal, encinar o pinar–, a veces en arenales marítimos, en general en sitios ± secos o temporalmente húmedos, sobre cualquier tipo de substrato; 0-1000(1400) m. (III)IV-VII(IX). S de Europa, N de África, W de Anatolia y Gran Canaria. Extendida por gran parte de la mitad occidental de la Península, más algunas zonas del Cantábrico y de la costa mediterránea y Baleares. **Esp.:** A B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Ge Gr H J Lu Ma O Or PM Po S Sa Se V Vi. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E (Mi) R TM. **N.v.:** árnica de monte, hierba pulguera, pulguera con raíz olorosa, yerba de las machacaduras; *port.:* algibão, erva-montã, montã; *cat.:* afrontacavadors, afrontallauradors, herba de moix, herba pucera, plantatge de ca, pulicària d'olor.

5. P. dysenterica (L.) Bernh., Syst. Verz.: 153 (1800) [dysentérica]

Inula dysenterica L., Sp. Pl.: 882 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Europae fossis subhumidis" [lectótipo designado por H.W. Lack in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 145: 113 (1980): LINN 999.14]
Ic.: Curtis, Fl. Londin. 3, tab. 56[164] (1780) [sub *Inula dysenterica*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 19 (1987)

Hierba perenne, rizomatosa, peloso-glandulosa con indumento variable, lanoso, lanoso-aracnoideo, viloso o pubescente, rara vez glabrescente en algunas partes, con glándulas sésiles o subsésiles dispersas y pelos tectores pluricelulares de 0,3-1(3) mm, netamente ensanchados en la base, a menudo crespos, a veces rectos, de patentes a aplicado-antrorsos o retrorsos, en general abundantes, ocasionalmente se rompen, caen parcialmente y quedan las bases ensanchadas y rígidas y la planta resulta escábrida. Tallos 25-180 cm, erectos, ramificados en general en la mitad superior, más raramente desde la base, lanosos, lanoso-aracnoideos, vilosos, pubescentes o escábridos y con glándulas dispersas. Hojas (7)15-90(110) × (2)5-27 mm, de estrechamente lanceoladas a ovado-lanceoladas, enteras o a veces con leves engrosamientos irregulares a modo de dientes, con margen plano y liso o poco ondulado, con el haz verdoso, laxamente viloso, pubescente o a menudo escábrido y con algunas glándulas, y con el envés grisáceo-blanquecino, ± densamente lanoso, lanoso-aracnoideo, viloso o pubescente y con abundantes glándulas; las basales ± aproximadas pero sin formar roseta, en general ausentes en la floración, de semiamplexicaules a atenuadas; las caulinares con la base en general semiamplexicaule y prolongada en aurículas hasta de 12 mm, rara vez algunas apicales con la base truncada y sin aurículas. Inflorescencia con 5 a numerosos capítulos dispuestos a modo de cima corimbiforme laxa. Capítulos de corta a largamente pedunculados; pedúnculos (0,5)1-8 cm, de 0,8-1,5 mm de diámetro, nada o apenas engrosados bajo el capítulo, lanosos, lanoso-aracnoideos, vilosos o pubescentes, sin hojas o con varias hojas de tamaño medio. Involucro (5)5,5-8 mm, de 10-16 mm de diámetro, hemisférico; brácteas lineares, viloso-glandulosas o aracnoideo-glandulosas, con pelos patentes o entrelazados, más largos que la anchura de la bráctea, ± densos, que a veces cubren toda la bráctea; las externas (3)3,8-5,2 mm, a menudo subiguales, acuminadas o cortamente subuladas, las internas 4,5-6 mm, acuminadas o subuladas. Flores liguladas c. 45-90 por capítulo, que sobrepasan el involucro en

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:43 Página 2089

(1)3-6 mm; corola (3,5)5-10 mm, con limbo de (2,3)3,5-7,5 mm, provisto de minúsculos tricomas glandulíferos dispersos por la cara abaxial del limbo. Flósculos con corola de (2,5)2,7-4 mm; dientes 0,4-0,5 mm, triangulares, con algunas glándulas gruesas y a menudo con varios tricomas tectores de c. 0,1 mm, gruesos. Anteras 1,3-1,8 mm –sin los apéndices–; apéndices basales 0,5-0,6 mm. Aquenios 0,9-1,3 mm, subcilíndricos, levemente contraídos en el ápice, con (6)9-11 costillas poco marcadas, esparcidamente pelosos, a menudos glabros o glabrescentes hacia la base, con pelos de c. 0,1 mm, de erecto-patentes a aplicado-antrorsos, con glándulas en el ápice. Vilano con corona externa de 0,1-0,2 mm, con las escamas soldadas al menos hasta 1/3 de su longitud, con el verticilo interno de (2)3-4 mm formado por (12)14-22 pelos –a veces desiguales, pero los más largos de al menos 2 mm–, escábridos, en general de un color blanco a pardo rojizo claro. $2n = 18, 20$*.

Sitios húmedos cerca de arroyos o acequias, vaguadas, bordes de huerta, juncales, marismas, marjales o dunas, a menudo en zonas algo nitrificadas, indiferente al substrato; 0-1500(1600) m. (II)VI-XI(XII). Europa, salvo en el extremo septentrional, W y C de Asia hasta Pakistán, y N de África; introducida en Norteamérica. Dispersa por casi toda la Península, aunque escasa en las dos mesetas, y Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al B Ba Bi Bu C Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo Lu M? Ma Mu Na O (Or) P PM[Mll Mn (Ib)] Po S (Se) So SS T Te V Va Vi Z. **Port.:** (Ag)? BAl (BA)? BL (DL) E Mi. **N.v.:** copas de Manzanares, cunilago, cunígalo, cunílago, enola, campana borda, hierba cabezona, hierba de gato, hierba de la diarrea, hierba del manantial, hierba pulguera, ínula, ojo engarzado, pulguera andaluza, pulicaria, yerba cabezona, yerba del gato, yerba del manantial; *port.:* arnica-espúria, erva-das-disenterias, erva-de-são-roque, inula-das-disenterias, pulicária; *cat.:* àrnica, herba de sant Roc, herba disentèrica, rebentadallar; *eusk.:* astamendia, kukuso-belar, kukusu-belar; *gall.:* disentérica, herba do gato.

Observaciones.–En una recolección del marjal de Tavernes de Valldigna (Valencia), junto a materiales que corresponden sin duda a *P. dysenterica* (MA 442826-2) o a *P. sicula* (VAL 48677), hay otros (MA 442826-1) que presentan caracteres intermedios con *P. sicula*. Estos últimos, muestran algunos caracteres propios de *P. dysenterica*, como el indumento (v.gr., pelos abundantes en el envés foliar netamente ensanchados en la base, algunos crespos), las hojas con aurículas o lígulas bien desarrolladas (aunque algo menores de lo habitual); otros son intermedios o en los límites de variación de *P. dysenterica*, como las hojas de las ramas laterales bastante estrechas (2-5 mm) pero no lineares y con los bordes algo revolutos, o la corona del vilano con escamas separadas casi hasta la base pero bastante anchas; y, por último, tienen un carácter netamente de *P. sicula*, el verticilo interno de vilano con 24-33 pelos. No hay aquenios maduros, pero los inmaduros tienen un indumento más propio de *P. sicula* (pelos abundantes y glándulas por todo el aquenio). Probablemente se trate de un híbrido casual entre esas 2 especies. En ningún otro material estudiado, europeo o del N de África, hemos encontrado ejemplares con estas características.

141. **Jasonia** (Cass.) Cass.*

[Jasónia, -ae f. – lat. *Iāso, -ōnis* : gr. ἡ Ἰᾱσώ (Ἰησώ), Yaso, convalecencia / lat. *Iāsōn, -ōnis* : gr. ὁ Ἰάσων, Jasón. A.H.G. de Cassini publicó este nombre en la categoría de subgénero, *Pulicaria* subg. *Jasonia* Cass., para clasificar *Erigeron tuberosus* L. y *J. discoidea* Cass., sin que hayamos encontrado explicación alguna de su etimología por parte de este autor en el protólogo o en otros trabajos consultados –cf. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1815: 171-175 (1815); J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 82: 116-146 (1816); in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 24: 200-202 (1822), 34: 34-35 (1825), 39: 406-409 (1826), 44: 97 (1826)–. A pesar de la falta de información explícita acerca de las virtudes medicinales de estas plantas en los citados artículos de A.H.G. de Cassini, habitualmente se ha supuesto que este nombre deriva de Jaso –e.gr., A. Gentil, Dict. Étymolog. Fl. Franç.: 112 (1842)–, diosa de la convalencencia e hija de Asclepio o de Amfiarao, si bien también podría hacerse derivar de Jasón, nombre con el que preferentemente se adoraba a Asclepio en

* L. Muñoz Centeno & E. Rico