mente pediceladas y bien visibles por ambas caras y pelos tectores en general muy escasos salvo en los nervios del envés de las hojas basales y a veces junto al margen; las basales 9-17 × 1,2-4,5 cm, anchamente lanceoladas o elípticas, atenuadas en un pecíolo hasta de 8 cm; las caulinares 1,5-10 × 0,6-3,5 cm, de oblongo-lanceoladas a elípticas u ovales, sésiles, claramente decurrentes, en ocasiones las más apicales semiamplexicaules. Inflorescencia con 20-80 capítulos dispuestos en cima corimbiforme ± densa. Capítulos de 6-12 mm de diámetro, sésiles o cortamente pedunculados, con pedúnculos hasta de 8 mm. Involucro 9-11 mm, de 5-10 mm de diámetro, ± cilíndrico; brácteas externas 3-7 × 0,7-1,8 mm, de patentes a erectas, con el ápice patente o algo recurvado, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, enteras, agudas, víscidas por completo o parcialmente, pubescentes en parte, con glándulas y a veces también con pelos tectores cortos; las internas 7-10 × 0,3-1 mm, erectas, lineares o ensiformes, enteras, agudas, en ocasiones cortamente alesnadas, con el margen provisto de abundantes pelos tectores rígidos ± antrorso-aplicados, de subglabras a densamente víscidas o algo pubescentes en el dorso, con glándulas y a veces con pelos tectores cortos. Flores liguladas 10-20 por capítulo, con corola de 6-10 mm, de algo más corta a un poco más larga –hasta 2 mm– que el involucro, con el limbo cortísimo –hasta de 2 mm y algo más corto que los estigmas en la antesis–, con algunas glándulas minúsculas en el ápice de la cara abaxial. Flósculos con corola de 5-7 mm. Aquenios 2-2,5(2,8) mm, ± cilíndricos o subcilíndricos, nada o apenas contraídos en el ápice, con pelos antrorsos, ± adpresos, en la mitad superior, rara vez con algunos pelos dispersos en la parte basal. Vilano 5-6,5 mm, con 30-45 pelos ligeramente soldados en la base. $2n = 16$.

Claros y orla de quejigar, en substrato calizo; 850-900 m. VII-IX. S de Europa, desde el C de la Península Ibérica a Bulgaria y Rumania. Alrededores de Sacramenia (Segovia). **Esp.:** Sg.

Observaciones.–Existen referencias antiguas de Asturias y del Pirineo, que fueron recogidas por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 43 (1865), así como pliegos correspondientes a esa última cordillera (MAF 129985, MAF 129986, MAF 129987), pero procedentes de recolectores poco fiables en el etiquetado. Estas referencias ya fueron consideradas dudosas por G. Beck in Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 44: 332 (1882) y posteriormente anuladas por el mismo Willkomm [cf. Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 77 (1893); T. Romero & E. Rico in Ruizia 8: 288 (1989)]. Adicionalmente, las floras francesas tampoco señalan esta planta en la vertiente septentrional de los Pirineos, a pesar de lo que podría esperarse de la referencia de la indicación locotípica.

Debido a que la planta se conoce solo de una localidad en España y con las poblaciones más próximas en el SE de Francia, aparece recogida en la Lista Roja bajo la categoría "En peligro crítico" [cf. M. Santos-Vicente, M.M. Martínez-Ortega & E. Rico in Á. Bañares & al. (ed.), Atlas Libro Rojo Fl. España (2011)].

137. Limbarda Adans.*

[Limbárda, -ae f. – fr. limbarde. Nombre del género publicado por M. Adanson, Fam. Pl. 2: 125, 570 (1763) para clasificar *Inula crithmoides* L., sin explicar de manera expresa su etimología pero indicando su origen galo –cf. M. Adanson, loc. cit.: *"Limbarda Gall"*. Con posterioridad, A.L. de Jussieu in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 26: 439 (1823), nos informó de su significado: "LIMBARDE. (Bot.) Nom vulgaire de l'*inula crithmoides* dans quelques provinces de France". A.Q.]

* M. Santos-Vicente, M.M. Martínez Ortega & E. Rico

137. Limbarda

Sufrútices o arbustos inermes, glabros. Tallos erectos o ascendentes, en ocasiones alguno decumbente, en general ramificados desde la base o al menos en la parte superior. Hojas alternas, carnosas, lineares, linear-oblanceoladas o linear-espatuladas, enteras o tridentadas en el ápice, agudas o subobtusas, sésiles, truncadas o levemente amplexicaules en la base, glabras; las de los pedúnculos muy reducidas, bracteiformes. Inflorescencia corimbiforme, en ocasiones un solo capítulo por tallo. Capítulos radiados, heterógamos, en general pedunculados, ± numerosos, a veces uno solitario terminal. Involucro anchamente cilíndrico o hemisférico; brácteas dispuestas en varias series irregulares, imbricadas, todas ± similares, linear-lanceoladas o estrechamente triangular-lanceoladas, agudas o acuminadas, erectas, herbáceas y verdes en su totalidad o en parte, con o sin margen escarioso, glabras. Receptáculo plano o ± convexo, alveolado, glabro, sin páleas. Flores externas liguladas, femeninas; corola con el limbo provisto de 3 dientes, claramente más larga que el involucro, de un amarillo vivo, glabra. Flósculos hermafroditas; corola con 5 dientes, de un amarillo vivo. Aquenios homomorfos, ± cilíndricos, truncados o ligeramente contraídos en el ápice, con costillas longitudinales, con pelos por toda su superficie, ± antrorsos, de patentes a subadpresos. Vilano con pelos antrorso-escábridos, dispuestos todos en una fila, libres o ligeramente soldados en la base. $x = 9$.

Observaciones.–Género constituido según la mayoría de los autores [v.gr., A.A. Anderberg & P. Eldenäs in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 8: 381 (2007)] únicamente por *L. crithmoides* y se distribuye por la Región Mediterránea, principalmente en sus costas, y por las costas atlánticas del NW de África y del SW de Europa, hasta las islas Británicas. Sin embargo, está aún por esclarecer la posición y tratamiento de algunas especies asiáticas, como *Inula salsoloides* (Turcz.) Ostenf. in Hedin, S. Tibet 6(3): 39 (1922) [*L. salsoloides* (Turcz.) Ikonn. in Novosti. Sist. Vyssh. Rast. 9: 303 (1972)].

Tradicionalmente *L. crithmoides* se incluía en la sect. *Limbarda* (Adans.) DC. del género *Inula*, pero tanto caracteres morfológicos y anatómicos (hojas carnosas y aquenios con cinco canales resiníferos) como datos cariológicos (número básico de cromosomas) y los más recientes datos moleculares [cf. M. Englund & al. in Cladistics 25(4): 319-352 (2009)] apoyan su separación como género independiente.

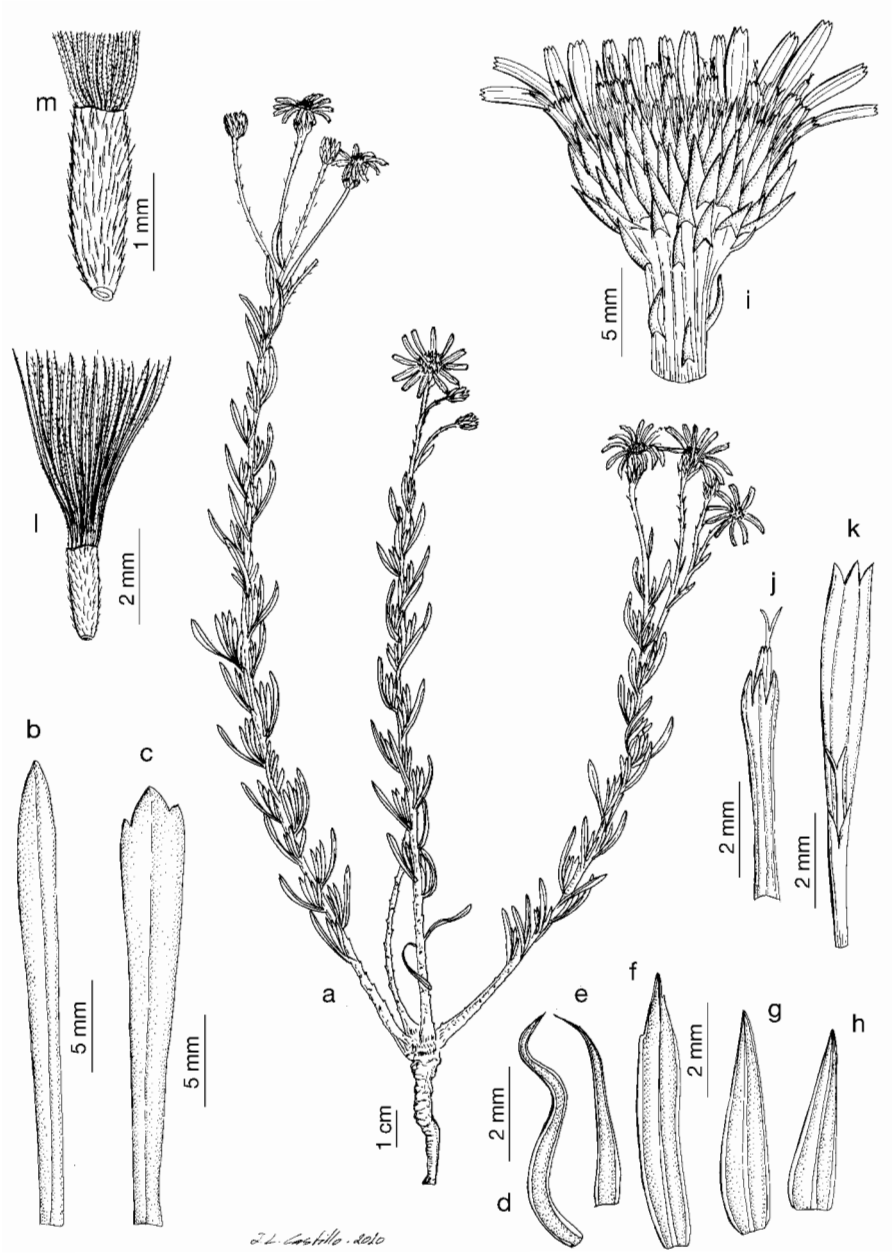
Bibliografía.–G. Beck in Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 44: 283-339 (1882).

1. L. crithmoides (L.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827) [crithmoídes]

Inula crithmoides L., Sp. Pl.: 883 (1753) [basión.]
*Inula crithmoide*s subsp. *longifolia* Arcang., Comp. Fl. Ital.: 371 (1882)
Jacobaea crithmoides (L.) Merino, Fl. Galicia 2: 337 (1906)
L. crithmoides subsp. *longifolia* (Arcang.) Greuter in Willdenowia 33: 244 (2003)
Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Galliae, Lusitaniae, Hispaniae maritimis" [lectótipo designado por A.A. Anderberg in Taxon 47: 363 (1998): LINN 999.34]
Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 447 fig. 3568 (1933) [sub *Inula crithmoides*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 16 (1987) [sub *Inula crithmoides*]; lám. 396

Sufrútice o arbusto en general multicaule, glabro. Tallos (10)15-80(100) cm, erectos o ascendentes, en ocasiones alguno decumbente, ramificados desde la base o

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:3 Página 2069



Lám. 396.–*Limbarda crithmoides*, a, b, d-h, l, m) Lalueza, Huesca (JACA 451179); c, i-k) Peniche, Estremadura (MA 611294): a) hábito; b) hoja entera; c) hoja tridentada; d, e) hojas bracteiformes del ápice del pedúnculo; f-h) brácteas del involucro; i) capítulo; j) flósculo sin ovario ni vilano; k) flor liguladа sin ovario ni vilano; l) aquenio con vilano; m) detalle del indumento del aquenio y base del vilano.

7 Compositae_pp 2049-2210_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 18:4 Página 2070

al menos en la parte superior, rara vez simples. Hojas caulinares 5-45(50) × 1-4,5(7) mm, abundantes, dispuestas densamente a lo largo del tallo, que disminuyen gradualmente de tamaño de la base al ápice, carnosas, lineares, linear-oblanceoladas o linear-espatuladas, enteras o tridentadas en el ápice, con nervadura no prominente y los nervios laterales apenas visibles, agudas o subobtusas, sésiles, truncadas o levemente amplexicaules en la base; las de los pedúnculos 2-6 × 0,3-0,8 mm, muy reducidas, bracteiformes, linear-lanceoladas, agudas o acuminadas, numerosas. Inflorescencia con 1-10(35) capítulos dispuestos en una cima corimbiforme laxa. Capítulos de 12-25(32) mm de diámetro, pedunculados; pedúnculos hasta de 8 mm, a menudo engrosados en el ápice y a veces sin una separación neta con la base del capítulo. Involucro (5)6-9(10) mm, de 6-12(20) mm de diámetro, anchamente cilíndrico o hemisférico; brácteas todas ± similares, linear-lanceoladas o estrechamente triangular-lanceoladas, agudas o acuminadas, erecto-aplicadas; las externas 3-6 × 0,5-1 mm, muy similares a las hojas apicales del pedúnculo, enteras, sin o con estrecho margen escarioso; las internas 4-7 × 0,5-1 mm, enteras o denticuladas, con margen escarioso ± ancho. Flores liguladas (12)20-45 por capítulo, con corola de (6)8-12(15) mm, que sobrepasa claramente –de 3 a 8(10) mm– las brácteas del involucro. Flósculos con corola de 4,5-6 mm. Aquenios 1,8-2,5 mm, ± cilíndricos, truncados o ligeramente contraídos en el ápice, con pelos tectores por toda su superficie, ± antrorsos, de patentes a subadpresos. Vilano 4-5 mm, con 30-45 pelos, libres o ligeramente connatos en la base. $2n = 18$; $n = 9$.

Saladares, marismas, marjales y roquedos litorales, también en el interior sobre suelos salinos de depresiones endorreicas; 0-900(1000) m. (IV)VI-XII(III). Costas de la Región Mediterránea, raramente en el interior, y costas atlánticas del NW de África y del SW de Europa hasta las islas Británicas. Casi toda la costa de la Península Ibérica e Islas Baleares, depresión del Ebro y Hoya de Baza. **Esp.:** A Ab Al B Bi Bu? C Ca Cs Ge Gr H Hu J L Lo Lu Mu Na O PM[Mll Mn (Ib) Formentera] Po S Se SS T Te V Z. **Port.:** Ag BAl BL E. **N.v.:** fenolletes, hierba del cólico, pulguera de Alicante, romero marino, zenolletes; *port.:* campana-da-praia, madorneira-bastarda, madorneira-rasteira, millefolio-marinho; *cat.:* botja groga, herba caballar, olivarda carnosa, salsó, salsona, sóllora.

Observaciones.–En el seno de esta especie se han reconocido 2 subespecies, la subsp. *crithmoides* para las plantas de las costas atlánticas y la subsp. *longifolia* para las de la cuenca mediterránea, sobre la base de diferencias en el hábito, diámetro del capítulo y color y número de lígulas [cf. M.F.J. Kerguélen in Lejeunia ser. 2, 138: 5 (1992)]. Sin embargo, dada la variabilidad de esos caracteres en las poblaciones ibéricas y baleáricas, incluso dentro de una población o en un individuo (como en el caso del número de lígulas o del diámetro del capítulo), y la ausencia de un patrón geográfico claro, consideramos que, al menos, los caracteres morfológicos no apoyan el reconocimiento de esas subespecies.

H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 45 (1865) recoge una cita en la provincia de Madrid a partir de una mención de P. Loefling; sin embargo, la planta no se ha recolectado nunca en los saladares de dicha provincia. Existe también un pliego (MA 330980) que, según la etiqueta, fue recolectado en Medina de Pomar (Burgos); no obstante, la planta nunca más se ha encontrado en esa provincia, por lo que podría tratarse de un error de etiquetado.

138. *Carpesium* L.*

[Carpésium, -i n. – gr. τὸ καρπήσιον. Nombre en Galeno, De Simpl. Med. (ed. A. Laguna 7, 130); De Antidot. (ed. Kühn 14, 71-72) de una planta medicinal de identidad desconocida y similar a la raíz del

* X. Giráldez