

10. *Galactites* Moench [nom. cons.]*

[Galactites, -is? m. – lat. bot. *Galactītes*, (-is?) m., género de las *Compositae* creado por C. Moench, Methodus: 558 (1794), sobre la base de la *Centaurea galactites* L., Sp. Pl. 2: 919 (1753) –*G. tomentosus* Moench [“tomentosa”]–. Ese restrictivo específico se tomaba del “CARDVVS GALACTITES IOH. Bauhini.” de J. Bauhin & J.H. Cherler, Hist. Pl. 3: 54 (1651), del cual se viene a decir: “las hojas [...] en la parte inferior muestran una lanosidad blancuzca y en la superior se hacen verdes pero llevan esparcidamente manchas de aspecto lechoso”. Por otra parte, y al parecer sin relación, damos con las variantes gr. *galaktītēs*, -ou [ἴ] m. y lat. *galactīta* f., *galactītes* m. y *galactītis* f.; vocablos que hay quien supone aplicados, entre otras cosas, a diversas lechetreznas (*Euphorbia* sp., *Euphorbiaceae*; alguno sugiere concretamente *E. Peplus* L.). En todo caso, vienen de gr. *gála*, *gálaktos* n. = leche, y alude al bien conocido látex, blanco, en el caso de las lechetreznas o lecherinas y, en nuestro nombre genérico, a las manchas blanquecinas del haz foliar. A pesar de que en el protólogo *Galactites* es femenino, según el ICN, art. 62.4, su género gramatical ha de ser el masculino]

Hierbas anuales, espinosas, con pelos fundamentalmente unicelulares araneosos. Tallos simples o ramificados, alados. Hojas alternas, las basales rosuladas y cortamente pecioladas, el resto sésiles, decurrentes, pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas –rara vez enteras o sinuadas y dentadas–, con margen dentado y espinoso o espinuloso. Capítulos multifloros, terminales, solitarios, en inflorescencias complejas corimbiformes o en grupos compactos, sésiles o pedunculados, radiantes, homogamos. Involucro ovoide o ± cilíndrico; brácteas aparentemente dispuestas en 4-7 series, imbricadas y de erecto-patentes a patentes, ± coriáceas, mayores hacia el interior, las externas y medias con espina apical bien desarrollada, las internas inermes. Receptáculo plano, alveolado, con pelos blanquecinos, lisos. Flósculos en su mayoría hermafroditas, los de la periferia neutros, patentes o erecto-patentes, que sobrepasan notablemente las brácteas más internas del involucro. Corola pentámera, glabra, blanca, purpúrea, rosada o blanquecino-rosada; la de las flores neutras tubular-infundibuliforme, ± actinomorfa, con 5 lóbulos ± iguales; la de las flores hermafroditas tubular, ± zigomorfa, con tubo y limbo netamente diferenciados, este con 5 lóbulos desiguales –por lo general dos más largos–. Estambres con filamentos soldados de modo que forman un tubo liso que, a su vez, se suelda a la base del limbo de la corola; anteras con conectivo prolongado en una lengüeta apical lanceolada y ligeramente incurva, calcariformes en la base, sin apéndices basales apreciables. Estilo liso, con dos ramas unidas –en la madurez algo recurvas en su extremo–, delimitadas por un anillo de pelos colectores cortos, con superficie receptiva papilosa en la cara adaxial, el resto glabro, rodeado en la base por un nectario que persiste en el fruto a modo de prominencia sobre la placa apical. Aquenios homomorfos, oblongo-obovoides, ligeramente comprimidos, lisos, glabros, truncados en el ápice, con placa apical plana, de borde resaltado, entero, discoloro, y con nectario ± pentalobulado, estipitado; hilo cárpico

* J.A. Devesa

10. Galactites

subbasal, estrechamente elíptico; sin eleosoma. Vilano simple, blanco, caedizo, con 1 o 2(3) filas de pelos plumosos, desiguales, los externos más cortos y algunos internos con su extremo ligeramente espatulado y escábrido, soldados por su base en un anillo. $x = 11$.

Observaciones.—Este género, que comprende 3 especies [cf. K. Bremer (ed.), *Asteraceae*: 144 (1994); E. Häffner in Englera 21: 144 (2000)], está representado en las regiones Mediterránea y Macaronésica –Azores y Canarias–. De ellas, solo *G. mutabilis* Spach ex Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 1: 362 (1845-1846) falta en el territorio de esta flora, ya que se trata de un endemismo del NW de África –Argelia y Túnez–. Esta especie presenta los capítulos subsésiles y agregados en grupos compactos, al igual que *G. duriaei*, de la que difiere porque tiene capítulos menores, con involucre de 12-14,5 mm, brácteas medias de igual longitud o más cortas que las internas y espina hasta de 3 mm.

En el presente tratamiento, la longitud del involucre es la longitud máxima de la fila de brácteas más interna y excluye, por tanto, a las brácteas medias, por lo general más largas.

Bibliografía.—A. SOLDANO in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano 131(15): 249 (1991) [nomenclatura]; N.J. TURLAND in Taxon 54: 202-203 (2005) [nomenclatura].

1. Todas las brácteas involucrales medias de menos de 20 mm, que nunca sobrepasan a las flores periféricas, con espina apical de 1,5-5 mm, amarillenta; capítulos terminales, solitarios o en inflorescencias complejas corimbiformes, alcanzados por las últimas hojas caulinares –que pueden sobrepasar o no el involucre– o bien sustentados por un pedúnculo de 3-60(90) mm, blanco y tomentoso; corola de las flores neutras 21-30(35) mm; vilano (10,5)13-16(17) mm **1. G. tomentosus**
- Al menos algunas brácteas involucrales medias 20-30 mm, de 1,5-2,5 veces la longitud de las más internas y mucho más largas que las flores periféricas, con espina apical de 6-17 mm, amarillento-anaranjada; capítulos terminales, en grupos de (3)5-9 –a veces algunos geminados en las axilas de las ramas–, ampliamente sobrepasados por las hojas caulinares involucrales; corola de las flores neutras 14-22(24,5) mm; vilano 11-13,5 mm **2. G. duriaei**

1. G. tomentosus Moench, Methodus: 558 (1794) [tomentósus]
[“tomentosa”] [nom. cons.]

Centaurea galactites L., Sp. Pl.: 919 (1753) [nom. subst.]

G. pumilus Porta in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 39 (1892)

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [sec. L., Sp. Pl.: 919 (1753); lectótipo designado por N.J. Turland, Taxon 47: 357 (1998): UPS]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 145 (1987); lám. 17 s

Hierba anual, espinosa, en buena parte con indumento blanquecino denso de pelos unicelulares araneosos. Tallos hasta de 70(100) cm, erectos, simples o ramificados en la parte superior –rara vez desde la base–, con sección \pm circular, longitudinalmente acostillados –costillas \pm amarillento-pajizas al eliminar el indumento–, alados, con hojas en casi toda su longitud, con tomento blanco. Hojas hasta

10. Galactites

de 340 × 110 mm, las basales cortamente pecioladas y ± rosuladas –a menudo secas o faltan en la antesis– y el resto sésiles, decurrentes, menores hacia la parte superior del tallo, con nervadura principal pinnada y nervios prominentes por el envés; las caulinares del tercio basal y las medias oblongo-lanceoladas u oblongo-elípticas, muy rara vez enteras o sinuadas y dentadas con el margen espinuloso, con mucha mayor frecuencia de pinnatífidas a ± profundamente pinnatipartidas, con 4-7(8) pares de lóbulos –en las basales, a veces, hasta 9 o 10– triangulares o palmeado-trilobados –con lóbulos triangulares, el central mayor–, algo runcinados, el terminal ± triangular y de tamaño similar al de los medianos, con haz de un verde oscuro –a menudo ampliamente variegada de blanco en las regiones nervales–, glabra o con indumento laxo de pelos araneosos y envés con indumento blanco, densamente tomentoso, de pelos unicelulares –ocasionalmente con algún pelo pluricelular en el nervio medio–, y con margen laxamente dentado, con espigas de (0,8)1-6(9) mm, amarillentas; las superiores lineares, profundamente pinnatipartidas o pinnatisectas, con 3-5 pares de lóbulos y las inmediatas a las inflorescencias lineares o lineares y subuladas. Capítulos terminales, solitarios o en inflorescencias complejas corimbiformes, alcanzados por las últimas hojas caulinares –que pueden sobrepasar o no al involucre– o bien sustentados por un pedúnculo de 3-60(90) mm, tomentoso, blanco, apenas folioso. Involucre 13-17 × 5-9(10) mm, ovoide, truncado o ligeramente umbilicado en la base, araneoso, ampliamente sobrepasado por las flores periféricas; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 5-7 series, gradualmente mayores de fuera adentro aunque las medias son mayores que las internas, pardas o pardusco-amarillentas; las externas triangular-lanceoladas, abruptamente acuminadas, con un nervio ± conspicuo que recorre casi toda su longitud –teñido de un pardo oscuro– y dorso laxamente araneoso, con márgenes pubérulos y espina apical de 0,3-1,5 mm; las medias hasta de 20 mm, más grandes que los externos, que sobrepasan ligeramente a las más internas y nunca a las flores periféricas, de lanceoladas a oblongo-lanceoladas, con dorso laxamente araneoso y margen hialino estrecho al menos en la mitad inferior, ± contraídas en un acumen erecto-patente, ± antrorso-escábrido, de un pardo oscuro, con un nervio medio conspicuo y espina apical de 1,5-5 mm, amarillenta; brácteas internas 13-17 mm, oblongo-lanceoladas, glabras, inermes, con ápice escarioso y, por lo general, de un pardo rosado. Flores periféricas neutras, patentes, las centrales mucho más numerosas, hermafroditas. Corola casi siempre rosada, rara vez blanca, glabra; la de las flores neutras 21-30(35) mm, con tubo de (9)11-18 mm, blanco o blanquecino-rosado y limbo de 10-17,5 mm, blanco, rosado o de un rosa intenso, con 5 lóbulos de (8)9-15(16) mm, lineares; la de las flores hermafroditas (13,2)14-18(19) mm, con tubo de (4,3)6-9(10) mm, blanquecino y limbo de 7-9 mm, blanco, rosado o blanquecino-rosado –blanquecino-amarillento antes de la antesis–, con 5 lóbulos de (3)4-5,5(6) mm, desiguales –por lo general 2 más largos–, linear-lanceolados. Anteras 5,5-6,5 mm, verdosas. Estilo blanquecino-rosado, con ramas de un rosa intenso o violetas, obtusas. Aquenios (3,7)4,2-5 × 1,4-1,9(2) mm, oblongo-obovoides, lisos y brillantes –viscosos tras ruptura del pericarpo–, de un amarillo pajizo a pardos, en la madurez a veces con máculas a modo de estrías longitudinales de un pardo más oscuro, glabros; nectario 0,4-0,7

10. Galactites

mm; hilo cárpico 0,3-0,4 mm. Vilano (10,5)13-16(17) mm, con al menos (1)2-4 pelos de ápice ligeramente espatulado. $2n = 22$; $n = 11$.

Herbazales a orillas de caminos y carreteras, cultivos, baldíos, etc., nitrófila; 0-1000(1300) m. II-VII(X). Regiones Mediterránea y Macaronésica –Azores, Madera y Canarias–. Dispersa por buena parte de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi (Bu) C Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J (Le) Lo Lu Ma (Mu) Na O Or (P) PM[Mll Ib Cabrera] Po S Sa Se SS T Te To V Vi Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** cardo, cardo borriquero, cardo cuajaleches, cardo de burro, cardota, centaurea lechosa; *port.:* cardo; *cat.:* calcida, calcida blanca, card blanc, card calapater (Mallorca), card calapoter (Mallorca), card de xeremia (Mallorca), card tromper (Mallorca), card trompet (Mallorca), cardet bord, espinacs; *gall.:* cardota.

Observaciones.—Los capítulos de esta especie son caedizos en la madurez y liberan, por lo general sin dificultad, a los aquenios. Es polimorfa en lo que concierne al porte y a la forma y espinescencia de las hojas. En relación con las hojas, la mayor parte del material estudiado [Esp.: A Ab Av B Ba Bi (Bu) C Ca Cc Co CR (Cs) Ge Gr H J (Le) Lo Lu Ma (Mu) Na O Or (P) PM[Mll Ib Cabrera] Po S Sa Se (SS) T (To) V (Vi). Port.: AAl Ag BAl (BB) BL E (Mi) R (TM)] se caracteriza por presentar las basales del tercio inferior del tallo \pm pinnatipartidas o pinnatisectas, caracteres que se corresponden con los del tipo de la especie. Mucho más raras son las plantas con todas las hojas –o bien solo las basales y algunas del tercio inferior– de enteras a \pm dentadas o sinuadas y espinulosas, observadas de manera esporádica en el territorio (Esp.: B Ca Co Gr H Lo Ma Sa Se T V. Port.: BAl) y que fueron descritas como *Centaurea elegans* All., Fl. Pedem. 1: 163 (1785), nom. rejic. [*G. elegans* (All.) Nyman ex Soldano in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano 131: 249 (1991), nom. rejic.; *G. tomentosus* var. *integrifolius* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 355 (1841)]. Dichas plantas, que por lo general tienen tallos simples y casi siempre monocéfalos, son muy gráciles, de menor porte –a menudo de menos de 40 cm– que las típicas y con capítulos más estrechos –involucro 11-14 \times 5-7 mm–, y se interpretan aquí como una mera expresión fenética de los ejemplares que crecen en condiciones poco favorables y presentan un aspecto a menudo claramente ahilado, por lo que no hemos reconocido en ellas categoría taxonómica alguna.

2. G. duriaei Spach ex Durieu in Rev. Bot. Recueil

[Duriáei]

Mens. 1: 363 (1845-1846)

Ind. loc.: “Galactites pyracantha olim in Herb. DR. (...), habite les pentes pierreuses et chaudes dex coteaux calcaires et les ravins abrités de l'ouest de l'Algerie, (...) Nous la découvrimés le premier, en 1824, dans le sud-est de l'Espagne, autour de la rade de Carthagène, et, peu d'années après, M. Webb la retrouvaít à Alicante”

lc.: Lám. 17 a-r

Hierba anual, espinosa, en buena parte con indumento blanquecino denso de pelos unicelulares araneosos. Tallos hasta de 60(70) cm, erectos, simples o ramificados en la parte superior –rara vez desde la base–, con sección \pm circular, longitudinalmente acostillados –costillas \pm amarillento-pajizas o parduscas al suprimir el indumento–, alados, con hojas en casi toda su longitud, con tomento blanco. Hojas hasta de 160(200) \times 95(100) mm, las basales cortamente pecioladas y \pm rosuladas –a menudo secas o faltan en la anthesis– y el resto sésiles, decurrentes, menores hacia la parte superior del tallo, con nervadura principal pinnada y nervios prominentes por el envés, amarillentos; las caulinares del tercio basal oblongo-elípticas, ovadas u obovadas, \pm profundamente pinnatipartidas –excepcionalmente sinuadas y dentadas o pinnatífidas–, con (4)5-9 pares de lóbulos –a veces hasta 10 u 11 en las basales– triangulares o palmeado-trilobados –con lóbulos triangulares, el central mayor–, algo runcinados, el terminal \pm triangular y menor,



Lám. 17.—*Galactites duriaei*, a-r) La Unión, Murcia (COFC 30416): a) hábito; b) detalle de un nudo del tallo y de la inserción de una hoja; c) brácteas involucrales externas; d) brácteas involucrales medias; e) brácteas involucrales internas; f) sección longitudinal de un capítulo que muestra los pelos del receptáculo; g) cerda del receptáculo; h) corola de una flor estéril; i) corola y verticilos sexuales de una flor hermafrodita; j) corola abierta que muestra el tubo estaminal con un estambre desarrollado; k) estambre; l) porción de estilo con sus ramas; m) aquenio; n) vista superior del aquenio; o) vista inferior del aquenio que muestra el hilo cárpico; p) aquenio con vilano; q) detalle parcial de una cerda plumosa del vilano; r) vilano visto desde abajo que muestra el anillo membranoso de la soldadura de sus pelos. *G. tomentosus*, entre Arcos y Bornos, hacia Arcos, Cádiz (SEV 57323): s) detalle de la parte superior de un tallo que porta dos capítulos.

10. Galactites

con haz de un verde oscuro –a menudo ampliamente variegada de blanco alrededor de los nervios–, glabra o con indumento laxo de pelos araneosos y envés con indumento blanco, densamente tomentoso, de pelos unicelulares, y con margen dentado, con espinas de (4)6-16(20) mm, amarillentas; las superiores profundamente pinnatipartidas o pinnatisectas, con 3-6 pares de lóbulos. Capítulos terminales, en grupos de (3)5-9 –a veces algunos geminados en las axilas de las ramas–, ampliamente sobrepasados por hojas caulinares involucrales. Involucro 14-18(19) × 5-9 mm, subcilíndrico, redondeado en la base, araneoso, claramente sobrepasado por las flores periféricas; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 4-6 series, gradualmente mayores de fuera hacia dentro, aunque las medias son mayores que las internas, verdosas; las externas triangulares, atenuadas, con un nervio ± conspicuo que recorre casi toda su longitud y dorso laxamente araneoso, con margen inconspicuamente pubérulo en el ápice y con espina apical de 0,3-1 mm; las medias más grandes de 20-40 mm, de 1,5-2,5 veces la longitud de las más internas y mucho más largas que las flores periféricas, de lanceoladas a oblongo-lanceoladas, con dorso laxamente araneoso y margen hialino estrecho al menos en la mitad inferior, contraídas en un acumen triquetro, erectopatente o patente, amarillento-anaranjado, con un nervio conspicuo y ápice ± antrorso-escábrido, con espina apical de 6-17 mm, amarillento-anaranjada; brácteas internas 14-18(19) mm, oblongo-lanceoladas, glabras, inermes, con ápice escarioso y, por lo general, verdoso o algo pardusco. Flores periféricas neutras, erectopatentes, las centrales mucho más numerosas, hermafroditas. Corola casi siempre rosada, rara vez blanca, glabra; la de las flores neutras 14-22(24,5) mm, con tubo de (10)13-18 mm, blanquecino-rosado y limbo de 4-6,5 mm, blanco, rosado o de un rosa pálido, con 5 lóbulos de 3-5 mm, lineares; la de las flores hermafroditas 10-13 mm, con tubo de (4,2)5,3-7,5 mm, blanquecino y limbo de 4,7-5,5(6,5) mm, blanco o blanquecino-rosado, con 5 lóbulos de 2,4-3,5 mm –por lo general dos de ellos más largos–, linear-lanceolados. Anteras 2,8-3,6 mm, rosado-violetas, al principio unidas y cuando receptivas ligeramente arqueadas en su extremo. Estilo blanquecino-rosado, con ramas de un rosa intenso o violeta, inconspicuamente papilosas. Aquenios 4,7-5,5 × 1,8-2,4 mm, oblongo-obovoides, a veces ligeramente comprimidos, lisos y muy brillantes –viscosos tras ruptura del pericarpo–, de un amarillo pajizo a pardos al principio y de un pardo oscuro en la madurez, glabros; nectario 0,5-1 mm; hilo cárpico 0,3-0,4 mm, estrechamente elíptico. Vilano 11-13,5 mm, al menos (1)2-4 pelos con el ápice ligeramente espatulado. $2n = 22$.

Herbazales a orillas de caminos, baldíos, escombreras, etc., nitrófila; 0-1050 m. IV-V. España y NW de África –Marruecos y Argelia–. SE de España. **Esp.:** A Ab Al Cs Mu V. N.v., *cat.:* calcida valenciana.

HÍBRIDOS

G. duriaei × G. tomentosus

G. × rigualii Figuerola, Stübing & Peris in *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 252 (1990)