

9. *Arctium* L.*

[*Arctium*, -ii n. – gr. *árktion*, -*lou* n.; lat. *arction*, -*ii* n. = en Dioscórides y Plinio, planta de tallo largo y blando que determinados autores piensan podría ser uno u otro gordolobo (*Verbascum* sp., *Scrophulariaceae*) o, tal vez, una especie del género *Inula* L. (*Compositae*), como la *I. candida* (L.) Cass. (*Conyza candida* L.) y la *I. heterolepis* Boiss., al decir de algunos –el vocablo se relaciona con gr. *árktos*, -*ou* m./f. = oso y osa, etc., quizá por lo peludas que serían las hojas de tales plantas–. El nombre genérico *Arctium* L. (*Compositae*) fue establecido por Linneo (1737: 243) en sustitución de *Lappa* de Tournefort (1694: 356; 1700: 450), sin dar explicaciones, y validado en Linneo (1753: 816; 1754: 357), para plantas que nada tienen que ver con las antedichas; porque Linneo y otros autores, tras la estela de A. Cesalpino, Pl. Libri XVI: 488-489 (1583), confundieron ese vocablo con gr. *árktion*, -*lou* n.; lat. *arction*, -*ii* n. = en Dioscórides y Plinio, planta acaule, de hojas semejantes a las del *kolo-kynthis* (en Dioscórides) o *colocynthis* (en Plinio) –a no dudar, la coloquintida o tuera [*Citrullus Colocynthis* (L.) Schrader (*Cucumis Colocynthis* L., *Cucurbitaceae*)]–, aunque más largas, duras, negras y vellosas; con lo que nuestro nombre genérico le cae a la bardana o lampazo mayor (*A. Lappa* L.), por más que hubiese debido perder su t, como procedente de *árktion* y *arction*]

Hierbas bienales, inermes, con pelos unicelulares araneosos, pelos pluricelulares glandulíferos y glándulas sésiles. Tallos por lo general ramificados desde la base, sin alas. Hojas alternas, pecioladas, no decurrentes, la mayoría dentadas o crenadas. Capítulos multifloros, en inflorescencias complejas racemiformes o corimbiformes, rara vez terminales y solitarios, sésiles o pedunculados, discoides, homógamos. Involucro ± globoso, algo umbilicado en la base; brácteas herbáceas, imbricadas, mayores hacia el interior, las externas y medias erecto-patentes o reflexas, subuladas, uncinadas. Receptáculo plano o ± convexo, alveolado, con páleas setosas helicoides. Flósculos hermafroditas, que apenas sobrepasan el involucro. Corola tubular, pentámera, actinomorfa, glabra, a veces glandulosa, predominantemente rosado-violeta, con tubo y limbo netamente diferenciados, este con 5 lóbulos ± iguales. Estambres con filamentos libres, lisos o algo verrucosos, glabros, insertos en la base del limbo de la corola; anteras con conectivo prolongado en una lengüeta apical lanceolada ligeramente incurva, calcariformes en la base, con apéndices basales filiformes, hialinos, laciniados. Estilo liso, con dos ramas unidas al principio y después divergentes, delimitadas por un anillo de pelos colectores cortos, el resto glabro, rodeado en la base por un nectario, que persiste en el fruto a modo de prominencia sobre la placa apical. Aquenios heteromorfos, oblongo-obovoides, de sección ± prismática o, a veces, algo comprimidos, glabros, los de las flores externas curvos y los de las flores centrales rectos, con superficie recorrida por 2-5 costillas tenues longitudinales y, a veces, también rugosos, todos truncados en el ápice, con placa apical plana de borde ± festoneado y con nectario de subcilíndrico a pentalobulado; hilo cárpico basal, ovado o elíptico; sin eleosoma. Vilano simple, de un blanco amarillento, muy frágil, con dos o tres filas de pelos ± rígidos, denticulado-escábridos, desiguales –los más externos más cortos que los internos–, libres en la base, caedizos individualmente. $x = 18$.

Observaciones.—Comprende unas 27 especies de las regiones templadas de Eurasia [cf. A. Susanna & N. García in Kubitzki (ed.), Fam. Gen. Vasc. Pl. 8: 136 (2007)], algunas introducidas en otras partes del mundo.

* A. Ortega Olivencia

9. *Arctium*

Las flores, nectaríferas e inodoras, son visitadas fundamentalmente por himenópteros (*Apis*, *Bombus*, *Megachile* y *Halictus*), lepidópteros (*Plusia*) y coleópteros. Al menos en *A. minus* [cf. G.A. Mulligan & P.G. Kevan in *Canad. J. Bot.* 48: 859-860 (1970)] y *A. lappa* [cf. A.R. Clapham & al., *Fl. Brit. Isles* ed. 3: 480 (1987)] se han indicado procesos de autopolinización, incluso en estado de botón floral (*A. lappa*). La epizoocoria es el mecanismo de dispersión típico; los capítulos actúan como diáspora y son transportados en el pelaje de los animales gracias a sus brácteas involucreales uncinadas.

Arctium intermedium Lange, *Haandb. Danske Fl.*: 463 (1851) [*Lappa intermedia* (Lange) Rchb. fil. in *Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv.* 15: 54 (1852)] fue citado por H.M. Willkomm in *Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan.* 2: 177 (1865) en el apartado “Species inquirendae” de los Pirineos centrales franceses y se considera sinónimo de *A. nemorosum* Lej. in *Mag. Hort. (Liège)* 1: 289 (1833), una especie de distribución principalmente centroeuropea y que no alcanza la Península Ibérica [cf. H. Duistermaat in *Gorteria* 3: 94 (1996)]. *Arctium tomentosum* Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n.º 3 (1768) fue indicado para España por F.H. Perring in *Tutin & al. (eds.), Fl. Eur.* 4: 215 (1976). Esta indicación probablemente está basada en la cita de H.M. Willkomm in *Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan.* 2: 176-177 (1865) [sub *Lappa tomentosa* (Mill.) Lam., *Fl. Franç.* 2: 37 (1779)], en la que expresa “In Hispania sec. Ortega”, pero que no fue vista y comprobada realmente por él. H. Duistermaat (loc. cit.: 105) indica que esta especie vive en Europa y que no ha estudiado pliegos de España y Portugal.

En el presente tratamiento, la medida de la anchura de los involucros no incluye la porción sobresaliente de las brácteas externas y medias.

Bibliografía.—J. ARÈNES in *Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles* 20: 67-156 (1950) [taxonomía]; H. DUISTERMAAT in *Gorteria* 3: 1-143 (1996) [taxonomía]; S. LÓPEZ-VINYALLONGA & AL. in *Taxon* 60: 539-554 (2011) [sistemática y filogenia]; A. SUSANNA & AL. in *Collect. Bot. (Barcelona)* 26: 101-118 (2003) [evolución de caracteres].

1. Capítulos sésiles o con pedúnculo hasta de 25(58) × 0,8-1,2(1,4) mm, solitarios o en grupos de 2-10 que, a su vez, están reunidos en inflorescencias complejas racemiformes o corimbiformes; involucreo 10-22 × 8-18(28) mm; aquenios de las flores centrales (3)4-5,5(6) mm **1. A. minus**
- Capítulos en su mayoría pedunculados, con pedúnculo de 13-65 × (1)1,2-2 mm, dispuestos en inflorescencias complejas corimbiformes; involucreo 15-25 × (14)20-32 mm; aquenios de las flores centrales (5,2)6-7,2 mm **2. A. lappa**

1. A. minus (Hill) Bernh., *Syst. Verz.*: 154 (1800)

[mínus]

Lappa minor Hill, *Veg. Syst.* 4: 28, pl. 25 fig. 3 (1762) [basión.]*A. pubens* Bab. in *Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2*, 17: 376 (1856)*A. chabertii* subsp. *balearicum* Arènes in *Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles* 20: 122 (1950)*A. minus* subsp. *mediterraneum* Arènes in *Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles* 20: 108 (1950)*A. minus* subsp. *pubens* (Bab.) Arènes in *Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles* 20: 89 (1950)*A. tomentosum* var. *balearicum* (Arènes) Bonafè, *Fl. Mallorca* 4: 274 (1980), comb. inval.*Ind. loc.*: “(...) native of our dry waste grounds, (...)”

9. *Arctium*

Ic.: Font Quer, *Pl. Medic.*: 841 (1962); Hill, *Veg. Syst.* 4, tab. 25 fig. 3 (1762); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 3: 139 (1987); lám. 16 a-n

Hierba bienal, por lo general unicaule, verde, con pelos unicelulares araneosos, pelos pluricelulares glandulíferos y glándulas sésiles brillantes. Tallos 50-172 cm, erectos, ascendentes, a menudo ramificados desde la base, de sección \pm poligonal, longitudinalmente acostillados, foliosos en su totalidad, con pelos araneosos \pm abundantes, pelos pluricelulares glandulíferos suaves y variablemente retorcidos, y glándulas brillantes \pm sésiles. Hojas algo carnosillas, pecioladas, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés, menores hacia la parte superior del tallo; las basales rosuladas, con peciolo de (8,2)11-48 cm, peloso-glanduloso o a veces sin glándulas y limbo de $15-42 \times 8,7-33$ cm, ovado, obtuso, cordiforme, con márgenes ondeados, crenados y ciliados –pelos 0,1-0,3 mm, blancos–, discoloro, de haz glabra, glabrescente o peloso-glandulosa y algo araneosa hacia los nervios y envés canescente, laxa o densamente araneoso, con glándulas \pm abundantes; las inmediatas a las inflorescencias de $4,5-20,5 \times 2,5-12,5$ cm, con limbo ovado, por lo general obtuso y asimétrico, cordiforme, cuneado o atenuado en su base en un peciolo hasta de 10 cm, irregularmente dentado o crenado, con ápice y dientes mucronados, discoloro, con indumento semejante al de las hojas inferiores pero más glanduloso por el envés; las axilares de las ramas o de algunos capítulos a veces ovado-lanceoladas o elípticas, con márgenes \pm enteros. Capítulos solitarios o en grupos de 2-10 que, a su vez, están reunidos en inflorescencias complejas racemiformes o corimbiformes, sésiles o con pedúnculo hasta de $25(58) \times 0,8-1,2(1,4)$ mm, alcanzados, al menos, por la última hoja caulinar, que no suele sobrepasar el involucre. Involucro $10-22 \times 8-18(28)$ mm, \pm globoso, glabro o algo araneoso, nada o apenas sobrepasado por las flores de la periferia; brácteas herbáceas, imbricadas y aparentemente dispuestas en 9-15 series, gradualmente mayores de fuera adentro, con nervio central marcado, verdes; las externas $3,8-10,5 \times 0,5-1,3$ mm, subuladas, uncinadas, erecto-patentes o reflexas, con cara abaxial glabrescente o cortamente pelosa y márgenes antrorso-escabriúsculos o \pm glandulosos, las más externas a veces foliáceas, araneosas y glandulosas; las medias $7,5-13,5 \times 0,8-1,6(2)$ mm, erecto-patentes o patentes, semejantes a las anteriores; las internas $8,5-14,5(17) \times 1-2(2,5)$ mm, erectas, lanceoladas o lineares, largamente acuminadas –a veces alguna con ápice algo uncinado–, a menudo rosado-violetas en su porción distal, con cara abaxial provista de pelos antrorsos o \pm glandulosa, y márgenes antrorso-escabriúsculos o glandulosos. Receptáculo plano o subconvexo, con páleas de $5-15 \times 0,15-0,2$ mm, helicoides, amarillentas. Corola 7-12 mm, predominantemente rosado-violeta, tubular, glabra, a veces glandulosa en su cara externa; tubo (2)3-6 mm, blanco o de un blanco rosado; limbo (3,4)4,2-6,8 mm, rosa-violeta, con lóbulos de 1-1,8(2) mm, linear-lanceolados, \pm iguales. Anteras (2,5)3-4,8 mm, violetas, azuladas o blanquecinas, con apéndices basales a veces laciniados. Estilo violeta, con ramas rosado-blanquecinas. Aquenios de las flores centrales (3)4-5,5(6) \times 1,7-2,2(3) mm, obovoides, de sección \pm circular, con 2-5 costillas tenues longitudinales y, a veces, rugosos, de un color acastañado, en la madurez por lo general con manchas transversales negras dispuestas irregularmente, glabros; placa apical con borde irregular y nec-

9. *Arctium*

tario de 0,1-0,15 mm; hilo cárpico ovado o elíptico. Vilano 1,4-4 mm, de un blanco amarillento. $2n = 18$, $31^{*?}$, $32^{*?}$, 36 ; $n = 18$.

Herbazales higrófilos junto a cursos de agua, muros y caminos, en substratos ácidos o básicos \pm nitrificados; 20-1740(1900) m. VI-X(XI). La mayor parte de Europa –excepto el Ártico–, SW de Asia, Macaronesia –Madeira– y N de África –Marruecos, Argelia y Egipto–; naturalizada en Nueva Zelanda, N de América, Brasil y Argentina y citada de Australia. Dispersa por la Península Ibérica y Baleares –Mallorca–. **And. Esp.:** (A) Ab Al Av B Bi Bu C Ca Cc Co (CR) Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[Mil] Po S Sa Sg So SS T Te To (V) Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BB BL DL Mi R TM. N.v.: aguiepegotes, amor de hortelano, amores, amores ruines, apegotillos, arran-camoños, bardana, bardana menor, cachurrera, cachurros, cardillos monteses, cardinches, cardo negro, cardo pegote, cerdones, cospinera, cospíns (Aragón), enamoradores, garruchera, hierba de los amores, hierba de los pegotes, hierba de los tiñosos, hoja de burro, hoja de lobo, lamparaza, lampazo, lampazo menor, lapa, lapa de bueyes, lapa de san Bernardo, laparata (Aragón), pegadillo, pegajosos, pegotes, pioyu (Asturias), ramaza, repalona, respegones, sanalotodo, tallos de burro, verdelobo; *port.*: amores, bardana, bardana-maior, bardana-ordinária, erva-dos-namorados, erva-dos-pegamaços, erva-dos-tinhosos, lapaça, lapa, lapão, orelha-de-gigante, pegamaço-menor; *cat.*: bardana, bardenera, catxurros, cuspiner (Mallorca), enganxacabells, enganxadones, gafarró, gafarronera, gafets, gaferot, gafets vermells, gossos, herba dels tinyosos (Valencia), llapa, llapasa, lleparassa (Valencia), repalassa, repelada, sarriasses; *eusk.*: amanua, belaun-belarra, iraxkorra, kharlotxa, lapa, lapabelarra, lapa-belarra, lapagarratza, lapatinlapaza, lapatxea, lapatxikia, lapatza, ohoina, orkatxa, orkatz-belarra, orkatz-ostoa, urrheburusia; *gall.*: amores, arzola, bardana, carrapizos, garrotes, herba do costado, herba do hortelán, herba dos amores, herba dos chapizos, herba dos namorados, lampazo, lampazo dos pegadizos, pegamasso, pegotes, peollos.

Observaciones.—Algunas plantas de la isla de Mallorca que presentan con frecuencia capítulos sé-siles o subsésiles, aglomerados en número de 4-6, fueron descritas como *A. chabertii* subsp. *balearicum* (*A. tomentosum* var. *balearicum*). No obstante, esta peculiaridad, que no se acompaña de más caracteres distintivos, es frecuente también en plantas procedentes de lugares diversos de la Península Ibérica y no hemos considerado oportuno su reconocimiento taxonómico.

2. *A. lappa* L., Sp. Pl.: 816 (1753)

[Láppa]

Lappa glabra Lam., Fl. Franç. 2: 37 (1779)

Lappa officinalis All., Fl. Pedem. 1: 145 (1785), nom. illeg.

Lappa major Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 379 (1791), nom. illeg.

A. majus Bernh., Syst. Verz.: 154 (1800), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in Europæ cultis ruderalis” [lectótipo designado por H. Duistermaat in Taxon 52: 851 (2003); Dodoens, Stirp. Hist. Pempt. ed. 2: 38 (1616), icon]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 839 (1962); lám. 16 o

Hierba bienal, por lo general unicaule, verde, con pelos unicelulares araneosos, pelos pluricelulares glandulíferos y glándulas sé-siles brillantes. Tallos hasta de 200 cm, erectos, ascendentes, ramificados desde la base, de sección \pm poligonal, longitudinalmente acostillados, foliosos, con pelos araneosos \pm abundantes, pelos pluricelulares glandulíferos suaves y variablemente retorcidos y glándulas brillantes \pm sé-siles. Hojas algo carnosas, pecioladas, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés, menores hacia la parte superior del tallo; las basales rosuladas, con peciolo de 13,5-38 cm, peloso-glanduloso o, a veces, sin glándulas y limbo de 25-40,5 \times 28-37 cm, \pm orbicular u ovado, obtuso, cordiforme, con márgenes ondeados, irregularmente crenados y ciliados –pelos 0,1-0,3 mm, blancos–, discoloro, de haz glabrescente o peloso-glandulosa y algo araneosa hacia los nervios y envés blanco, araneoso, con glándulas \pm abundantes; las inmediatas a las inflorescencias de 5,2-13 \times 3,3-11,5 cm, con limbo ovado, obtuso y a



Lám. 16.—*Arctium minus*, a-k) Peñascosas, Albacete (UNEX 35227); l-n) entre Aracena y Los Marines, Huelva (UNEX 35226): a) parte superior del tallo e inflorescencia; b) hoja basal; c) capítulo; d) sección longitudinal de un capítulo que muestra las brácteas del receptáculo; e) páleas del receptáculo; f) bráctea involucrel externa; g) bráctea involucrel media; h) bráctea involucrel interna; i) flor; j) limbo de la corola abierto que muestra los filamentos estaminales y un estambre completo; k) parte superior del estilo con sus ramas; l) detalle de un pelo del vilano; m) aquenio con vilano; n) detalle de la parte superior del aquenio. *A. lappa*, Valkeakoski, Finlandia (SEV 210504): o) parte superior de la planta e inflorescencia.

9. *Arctium*

veces asimétrico, cordiforme y con pecíolo de 0,6-5,5 cm, irregularmente dentado, ondeado, con ápice y dientes mucronados, discoloro, de haz glabra o glabrescente, con pelos pluricelulares cortos en los nervios, sin glándulas, y envés araneoso, glanduloso; las axilares de las ramas o de algunos capítulos a veces ovado-lanceoladas o elípticas, con márgenes \pm enteros. Capítulos en inflorescencias complejas corimbiformes, la mayoría pedunculados, con pedúnculo de 13-65 \times (1)1,2-2 mm, alcanzados por, al menos, la última hoja caulinar, que no suele sobrepasar el involucre. Involucro 15-25 \times (14)20-32 mm, \pm globoso, glabro, por lo general igualando en longitud a las flores de la periferia; brácteas herbáceas, imbricadas y aparentemente dispuestas en 8-15 series, gradualmente mayores de fuera adentro, con nervio central marcado, verdes; las externas 5-12,5 \times 0,5-1,5 mm, subuladas, uncinadas, erecto-patentes o reflexas, con cara abaxial glabrescente y márgenes \pm glandulosos, las más externas a veces foliáceas, araneosas y glandulosas; las medias 9-16 \times (0,8)1,1-2 mm, erecto-patentes o patentes, semejantes a las anteriores; las internas (10)14-21 \times (0,8)1,3-1,9 mm, erectas, lanceoladas, \pm acuminadas –a veces alguna con ápice algo uncinado–, a menudo rosado-violetas en su porción distal, con cara abaxial provista de pelos antrorsos o \pm glandulosa y márgenes antrorso-escabriúsculos o glandulosos. Receptáculo plano o subconvexo, con páleas de 5-11 \times 0,1-0,2 mm, helicoides, amarillentas. Corola (7)9,5-10 mm, predominantemente rosado-violeta, tubular, glabra; tubo (3,8)5-6,2 mm, blanquecino; limbo (3,5)4,3-6,5 mm, rosa-violeta, con lóbulos de (1)1,8-2,3 mm, linear-lanceolados, \pm iguales. Anteras 3-4 mm, violetas, con apéndices basales a veces laciniados. Estilo violeta, con ramas rosado-blanquecinas. Aquenios de las flores centrales (5,2)6-7,2 \times 2-3,2 mm, obovoides, de sección \pm circular, con 2-5 costillas longitudinales tenues y, a veces, rugosos, de un color acastañado, en la madurez por lo general con manchas transversales negruzcas dispuestas irregularmente, glabros; placa apical con borde irregular y nectario de 0,1-0,15 mm; hilo cárpico basal, ovado o elíptico. Vilano 2-3,5 mm, de un blanco amarillento. $2n = 32^* ?$, 36^* .

Herbazales de bordes de camino y carretera, pie de muros y rellanos húmedos \pm nitrificados; 450-1000(1400) m. VIII-IX. Europa –aunque falta en el extremo N y es rara en la Región Mediterránea–, W y CS de Asia hasta Japón; introducida en el N y el S de América, Nueva Zelanda y Australia. NE de España –Cataluña–. **Esp.:** B Ge L. **N.v., cat.:** bardana, bardanera, cuspinera, enganxacabells, enganxadones, enganxavells, gafarot, gafets, gafets vermells, gossos, llapassa, llaparassa, lleperada, remolins, repalassa, repalaca, reparada.

Observaciones.—En algunas poblaciones de Gerona (Valle de Ribes) y Lérida (Vallferrera) se han detectado ejemplares con capítulos dispuestos en inflorescencias complejas racemiformes que recuerdan a las de *A. minus*, pero con un tamaño del involucre y una anchura de los pedúnculos semejantes a los de *A. lappa*. Estas plantas son probablemente híbridos entre ambas especies. Por otra parte, hay que señalar que esta especie ha sido citada erróneamente en buena parte del territorio, tanto de España como de Portugal, por haberse confundido a menudo con *A. minus*.

HÍBRIDOS

A. lappa* \times *A. minus

Lappa \times *notha* Ruhmer in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 1: 238 (1881)

A. \times *subracemosum* Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 179 (1889)

-
- A.* × *nothum* (Ruhmer) J. Weiss in W.D.J. Koch, Syn. Deut. Schweiz. Fl. ed. 3: 1512 (1897)
Lappa × *mixta* E.G. Camus in Bull. Soc. Bot. France 44: 63 (1897), nom. illeg., non Simonk. in
Természetrázi Fü. 2: 145 (1878)
A. × *delphinense* Arènes in Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles 20: 125 (1950)