

20. **Lappula** Moench*

[Láppula, -ae f. – lat. *lappula*, -ae f. = en el Pseudo Dioscórides, *láppo(u)la méra*, nombre entre los romanos del gr. *hippopháés*; en Dioscórides, de forma primaria, mata compacta, espinosa, de lugares costeros, arenosos, con la que se cardaban los paños, y que para gran parte de los autores podría ser una euforbia espinosa –*Euphorbia acanthothamnos* Heldr. & Sart. ex Boiss. (*Euphorbiaceae*), para el E del Mediterráneo, y *E. spinosa* L., para el C y W–; y para los menos, el espino amarillo (*Hippophae Rhamnoides* L., *Elaeagnaceae*); el vocablo está relacionado con lat. *lappa*, -ae f. =

* I. Fernández & S. Talavera

20. *Lappula*

nombre de varias plantas cuyas cabezuelas, frutos, hojas, etc., se enganchan a la ropa, etc.; principalmente, del lampazo, lapa o bardana (*Arctium Lappa* L. y *A. minus* Bernh., *Compositae*), aunque también de la bardana menor o lampazo menor (*Xanthium strumarium* L., *Compositae*), del amor de hortelano (*Galium Aparine* L., *Rubiaceae*) y de la rubia (*Rubia tinctorum* L. y *R. peregrina* L., *Rubiaceae*); y con lat. *-ula*, *-ulae* f. = sufijo diminutivo. El género *Lappula* Moench (*Boraginaceae*) fue establecido por Rivinus en Ruppium (1718) y validado por C. Moench (1794) para la *Myosotis Lappula* L., la cual recibió ese nombre porque algunos autores —como el mencionado Rivinus, Ruppium, Dalechamps y Plukenet— la llevaban a sus *Lappula* genuinas]

Hierbas anuales o bienales, seríceas o hispídas, sin pelos pluricelulares largos glandulíferos. Hojas enteras, las caulinares alternas, las medias y superiores sésiles, no decurrentes. Inflorescencia ramificada, paniculiforme, con cimas solitarias o geminadas, multifloras, densas en la floración, laxas en la fructificación. Flores actinomorfas, erectas, bracteadas, pediceladas. Cáliz gamosépalo, dividido casi hasta la base, hirsuto o \pm estrigoso, con pelos rectos, con lóbulos homomorfos, enteros. Corola infundibuliforme o casi rotácea, azul o blanca, glabra por la cara externa, con los lóbulos erecto-patentes; tubo más largo que los lóbulos de la corola, recto, cilíndrico, glabro por la cara interna, sin escamas nectaríferas en la base; garganta con 5 escamas obtusas, glabras o papilosas; lóbulos obtusos. Estambres 5, inclusos, adnatos a la misma altura hacia la mitad del tubo de la corola o cerca de la garganta, con filamentos más cortos que las anteras, cilíndricos, glabros, sin apéndices; anteras no apiculadas, libres, inclusas. Ovario tetralobado; estilo simple, inclusivo, ginobásico; estigma capitado, \pm subbilobado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, \pm ovoides, \pm piramidales, comprimidas, trígonas, con la cara dorsal plana, tuberculada y a veces también subgloquidiada, rara vez lisa, delimitada por un margen grueso con 1-3 filas de gloquidios muy desarrollados, con la base de inserción \pm elíptica, plana y carente de apéndice, unidas por su parte media de la cara ventral en el receptáculo cónico.

Observaciones.—Género con c. 50 especies propias del hemisferio norte.

Bibliografía.—A. BRAND in H.G.A. ENGLER, Pflanzenr. 97: 136-155 (1931).

1. Pedicelo deflexo en fruto 4. *L. deflexa*
 — Pedicelo erecto o erecto-patente en fruto 2

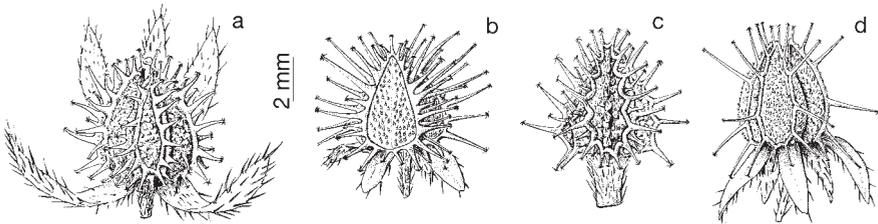


Fig. 8.—Frutos con el cáliz de *Lappula*: a) *L. squarrosa* subsp. *squarrosa*; b) *L. deflexa*; c) *L. barbata*; d) *L. patula*.

20. *Lappula*

2. Núculas con el margen engrosado de la cara dorsal con 1 sola fila de gloquidios **3. *L. patula***
 – Núculas con el margen engrosado de la cara dorsal con 2-3 filas de gloquidios 3
3. Núculas con la cara dorsal plana débilmente tuberculada, rara vez lisa; hojas basales verdosas, hasta de $14 \times 1,2$ cm **1. *L. squarrosa***
 – Núculas con la cara dorsal plana tuberculada y con una hilera central de pequeños gloquidios; hojas basales grisáceas, hasta de $4 \times 0,4$ cm **2. *L. barbata***

1. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort., Fl. Belg.: 40 (1827) [squarrósa]
 subsp. ***squarrosa***

Myosotis squarrosa Retz., Observ. Bot. 2: 9 (1781) [basión.]

Myosotis lappula L., Sp. Pl.: 131 (1753)

Lappula myosotis Moench, Methodus: 417 (1794)

Echinosperrum lappulum (L.) Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 121 (1818)

Ind. loc.: [No indicada de forma expresa]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 128 II 7-19 (1858) [sub *Echinosperrum lappulum*]; lám. 106 a-g; fig. 8 a

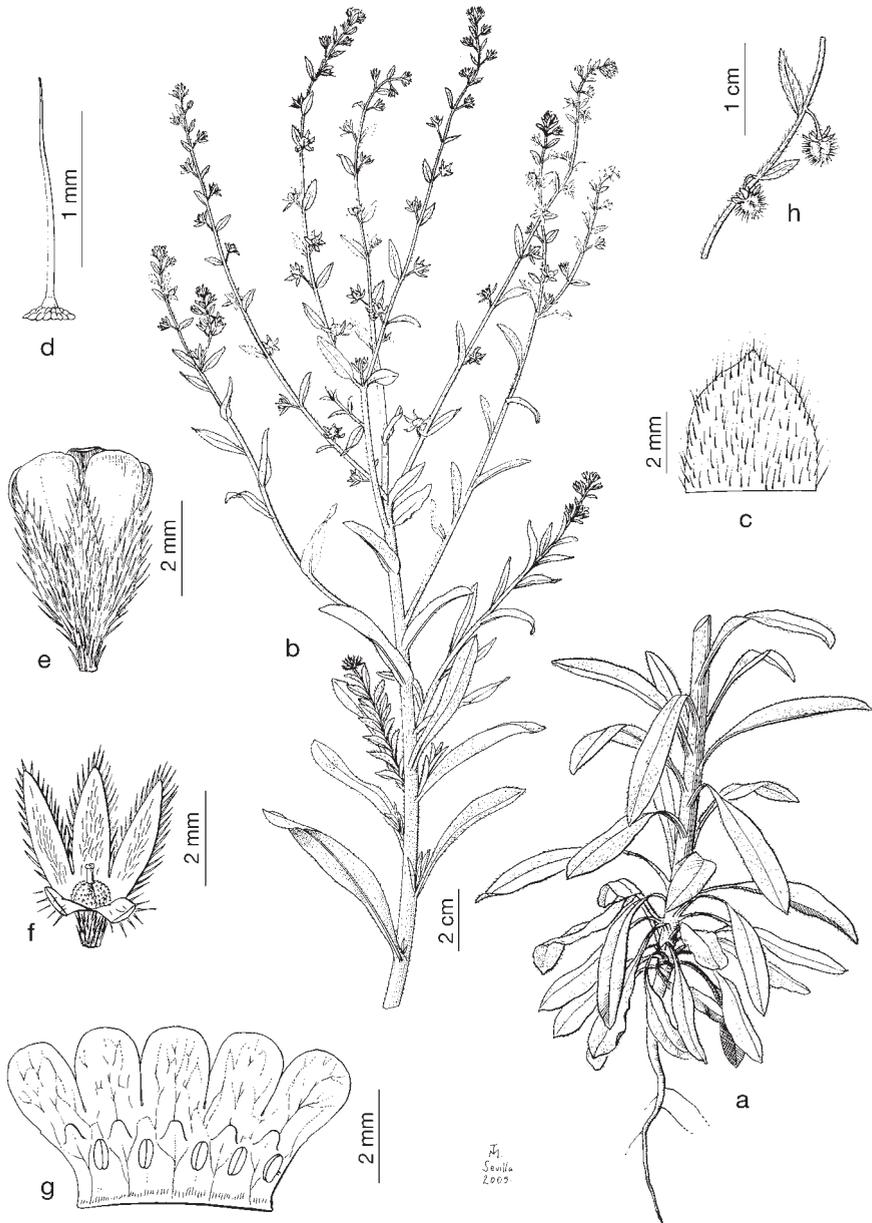
Hierba hasta de 90 cm, anual o bienal, seríceo o hirsuto, con pelos de base tuberculada hasta de 1,5 mm, sobre todo los de las hojas. Tallos erectos, simples o escasamente ramificados en la base. Hojas de oblongas a linear-lanceoladas; las inferiores hasta de $14 \times 1,2$ cm, cortamente pecioladas, verdosas; las medias y superiores hasta de $12 \times 1,1$ cm. Inflorescencia con cimas hasta de 45 cm en la fructificación, laxas. Flores con brácteas de $11-18 \times 3-4$ mm, semejantes a las hojas superiores, más largas que el cáliz, de oblongas a lanceoladas, por lo general con margen ciliado; pedicelos en flor hasta de 1 mm, erectos, en fruto hasta de 3 mm, erecto-patentes. Cáliz en flor de 2,3-2,8 mm, estrigoso, casi hirsuto, débilmente peloso por la cara interna, en fruto de 3-4 mm; lóbulos en flor de 0,5-0,6 mm de anchura, lanceolados, en fruto de 0,5-0,9 mm de anchura, linear-elípticos. Corola de 2,4-3 mm de diámetro, infundibuliforme, de un azul pálido; tubo 0,8-1 mm, blanco; garganta con escamas de $0,4-0,5 \times 0,3-0,4$ mm, elípticas, obtusas, glabras; lóbulos 1-1,2 mm, oblongos. Estambres insertos hacia la mitad del tubo de la corola o cerca de la garganta; anteras c. 0,5 mm, pardo-amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas $2,5-3,3 \times 0,8-1,8$ mm, con la cara dorsal plana débilmente tuberculada, rara vez lisa, y el margen engrosado con 2-3 filas de gloquidios hasta de 1 mm, rara vez de mayor tamaño, estos generalmente dilatados y comprimidos en la base, parduscas. $2n = 48$; $n = 24$.

Ruderal y arvense, también en taludes y herbazales pedregosos, en substrato calizo, yesoso o margoso; 250-1600 m. V-X. N de África y Eurasia. Baleares, C y NE de la Península Ibérica. **And.** **Esp.:** B Bu CR Cs Cu (Ge) Gu Hu L Lo M PM[Mil] Na P S So T Te (V) Va Z. **N.v.:** viniembra en-sortijada.

2. *L. barbata* (M. Bieb.) Gürke in Engl. & Prantl, [barbáta]
 Nat. Pflanzenfam. IV(3a): 107 (1894)

Myosotis barbata M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 121 (1808) [basión.]

Echinosperrum barbatum (M. Bieb.) Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 128 (1818)



Lám. 106.—*Lappula squarrosa* subsp. *squarrosa*, a-g) Monte de los Mártires, Camporréls, Huesca (JACA 537887); a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) indumento de la hoja, por su haz; d) pelo de la hoja; e) flor en antesis; f) cáliz con los lóbulos anteriores seccionados y gineceo; g) corola abierta y estambres. *L. deflexa*, Font Canaleta, Cerdaña, Gerona (MA 95214); h) detalle de una cima en la fructificación.

20. *Lappula*

Echinosperrum barbatum subsp. *aragonense* É. Rev. & Freyn in Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 166 (1893)

Lappula barbata subsp. *aragonense* (É. Rev. & Freyn) Mateo, Cat. Fl. Teruel: 46 (1990)

Ind. loc.: "Habitat in Tauriae montibus calcareis circa Karassubasar et ad Caucasum, nec non in Iberià locis glareosis et apricis: circa oppidum Mosdok haud rara"

lc.: M. Bieb., Cent. Pl. Ross. Merid., tab. 36 fig. 2 (1810); fig. 8 c

Hierba hasta de 70 cm, anual o bienal, con indumento denso de setas largas y adpresas, que en las hojas presentan la base tuberculada. Tallos erectos, a menudo ramificados en la base. Hojas de lineares a lanceoladas; las inferiores hasta de 3,5 × 0,5 cm, grisáceas, pecioladas; las medias y superiores hasta de 4 × 0,4 cm. Inflorescencia con cimas hasta de 35(43) cm en la fructificación, laxas. Flores con brácteas de 10-13 × 2-3,5 mm, semejantes a las hojas superiores, casi tan largas o más largas que el cáliz, de lanceoladas a ovadas, por lo general con margen ciliado; pedicelos en flor hasta de c. 1 mm, erectos, en fruto hasta de 4 mm, erectos o erecto-patentes. Cáliz en flor de 1,5-2 mm, ± estrigoso-seríceo, en fruto de 2,5-4 mm; lóbulos en flor de 0,7-0,8 mm de anchura, lanceolados, en fruto de 1-1,3 mm de anchura. Corola de 1-3 mm de diámetro, infundibuliforme, azul o blanca; tubo 1-1,2 mm, blanco; garganta con escamas de 0,6-0,8 × 0,5 mm, elípticas, papilosas; lóbulos 2,5-3 mm, oblongos. Estambres 5, insertos hacia la mitad del tubo de la corola; anteras 0,6-0,8 mm, pardo-amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 3-3,5 × 1,5-1,8 mm, con la cara dorsal plana con una fila central de gloquidios pequeños, de margen engrosado y con 2-3 filas de gloquidios hasta de 1 mm, éstos poco comprimidos en la base, amarillentas o de un pardo claro.

Ruderal o en claros de matorral en substrato calizo; 250-1250 m. V-VII. NW de África, Península Ibérica, E de la región mediterránea, W y C de Asia. C y NE de España. **Esp.**: (Cs) Cu Gu Hu (L) (Na) So Te (V) Va Z.

3. *L. patula* (Lehm.) Asch. ex Gürke in Engl. & Prantl, [pátula] Nat. Pflanzenfam. IV(3a): 107 (1894)

Echinosperrum patulum Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 124 (1818) [basiòn.]

L. marginata sensu Chater in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 118 (1972), non Gürke in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV(3a): 107 (1895)

Ind. loc.: "Habitat in deserto Caucasico-Caspico, ad Kumam et Terek nec non ad Wolgam inferiorem circa Sareptanam coloniam et urbem Astrachan"

lc.: Z.-Y. Wu & P.H. Raven, Fl. China 16: 354 (1995); fig. 8 d

Hierba hasta de 50 cm, anual, con indumento denso de setas largas y rígidas, que en las hojas presentan la base tuberculada. Tallos erectos, simples o escasamente ramificados en la base. Hojas las inferiores hasta de 3,5 × 0,5 cm, pecioladas, estrechamente espatuladas u oblanceoladas; las medias y superiores hasta de 5(6,5) × 0,4(0,8) cm, estrechamente oblongas o lineares. Inflorescencia con cimas hasta de 25(34) cm en la fructificación, laxas. Flores con brácteas de 9-15 × 2-7 mm, semejantes a las hojas superiores, más largas que el cáliz, de estrechamente oblongo-lanceoladas a lineares; pedicelos en flor hasta de c. 1 mm, erectos, en fruto hasta de 3 mm, erectos o erecto-patentes. Cáliz en flor de 2-3 mm,

20. Lappula

± estrigoso, en fruto hasta de 5 mm; lóbulos en flor de c. 0,5 mm de anchura, lineares, en fruto de 0,8 mm de anchura, linear-elípticos. Corola de 2-2,5 mm de diámetro, infundibuliforme, azul, rara vez blanca; tubo 1-1,5 mm, blanco; garganta con escamas de 0,2 × 0,1 mm, elípticas, papilosas; lóbulos 1-1,5 mm, oblongos. Estambres insertos hacia la mitad superior del tubo de la corola; anteras 0,4-0,5 mm, pardo-amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 2-3 × 1-1,5 mm, con la cara dorsal tuberculada, pilosa, frecuentemente también con una fila de tubérculos de mayor tamaño en el centro, de margen engrosado y con una fila de gloquidios subcilíndricos hasta de 1,5 mm, de un pardo claro.

Pastizales y sotobosques sombríos, en substrato yesoso, calizo, margoso o salino; 200-700 m. IV-VI. NW de África, Península Ibérica, E de la región mediterránea y W y C de Asia; adventicia en otros países de Europa. C y NE de España. **Esp.:** (A) CR Cu Gu Hu M So V Z.

4. L. deflexa (Wahlenb.) Garcke, Fl. N.

[defléxa]

Mitt.-Deutschland ed. 6: 275 (1863)

Myosotis deflexa Wahlenb. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 31: 113 (1810) [basión.]*Echinospermum deflexum* (Wahlenb.) Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 120 (1818)*Ind. loc.:* "(...) år 1800 i Tromsens Fögderi af Norska Nordland vid Ballsfjorden uppom Merta gård, och år 1807 på berget Njammats söder om Quickjocks prestgård i Luleå-Lappmark" [Laponia] *Ic.:* Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 128 I 1-6 (1858) [sub *Echinospermum deflexum*]; lám. 106 h; fig. 8 b

Hierba hasta de 70 cm, anual o bienal, con indumento de pelos suaves y erecto-patentes, laxo o denso, que en las hojas basales presentan la base tuberculada. Tallos erectos, a menudo ramificados en la base. Hojas oblongo-lanceoladas, rara vez lineares; las inferiores hasta de 13 × 2 cm, pecioladas; las medias y superiores hasta de 11 × 2,5 cm. Inflorescencia con cimas hasta de 30 cm en la fructificación, laxas. Flores con brácteas de 12-20 × 5 mm, semejantes a las hojas superiores, más largas que el cáliz, de oblongas a lanceoladas, por lo general con margen ciliado; pedicelos en flor de c. 3 mm, erectos, en fruto hasta de 11 mm, marcadamente deflexos. Cáliz en flor de 1,4-1,7 mm, laxamente estrigoso, en fruto hasta de 3 mm; lóbulos en flor de 0,5-0,7 mm de anchura, lanceolados, en fruto de 0,7-1 mm de anchura, ± elípticos. Corola de 4-5 mm de diámetro, infundibuliforme, de un azul pálido o blanca; tubo c. 1 mm, blanco; garganta con escamas de c. 0,3 × 0,4 mm, oblongas, papilosas; lóbulos 1,8-2 mm, oblongos. Estambres insertos cerca de la garganta de la corola; anteras 0,6-0,8 mm, pardo-amarillentas. Ovario con el estilo más corto que el tubo de la corola. Núculas 2-2,8 × 1,3-1,6 mm, con la cara dorsal papilosa y, a veces, una costilla central débilmente marcada, con el margen engrosado, éste con una fila de gloquidios largos, hasta de 1,5 mm, comprimidos y dilatados en la base, amarillentas o parduscas. $2n = 24^*$, 48^* .

Ruderal; 1600-1900 m. VI-VIII. Montañas del C y S de Europa, Península Ibérica y W y C de Asia. NE de España. **Esp.:** (B) (Ge) L.