

25. *Mantiscalca*25. *Mantiscalca* Cass.*

[*Mantisálca*, -ae f. – lat. bot. *Mantiscalca*, -ae f., género de las *Compositae* creado por A.H.G. de Cassini in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1818: 142 (1818). El vocablo en cuestión es sin duda anagrama de *salmantica* –en el protólogo se indica que el tipo nomenclatural del género es la *Centaurea salmantica* L.–, y este restrictivo, de lat. medieval *Salmantīcus*, -a, -um = salmantino (lat. *Salmanticēnsis*, -e; lat. medieval *Salmantīnus*, -a, -um), de Salamanca (gr. *Salmántika*, -ēs f., etc.; lat. *Salmantīca*, -ae f., etc.)]

Hierbas anuales o perennes, inermes –brácteas involucrales a veces con espínula terminal–, con pelos unicelulares y pelos pluricelulares uniseriados. Tallos por lo general ramificados desde la base, sin alas. Hojas basales rosuladas, pecioladas al igual que las caulinares inferiores, el resto alternas, sésiles, no decurrentes, subenteras, dentadas, pinnatífidas o lirado-pinnatipartidas. Capítulos terminales, solitarios, pedunculados, radiantes, homógamos o heterógamos. Involucro ovoide; brácteas aparentemente dispuestas en 5-9 series, ± coriáceas, imbricadas y ± adpresas, mayores hacia el interior, las externas y medias con un apéndice apical triangular, purpúreo y provisto de un mucrón o una espínula apical –a veces caediza–, las internas inermes. Receptáculo plano, ligeramente alveolado, densamente cubierto de páleas setáceas, blanquecinas, lisas. Flósculos del centro del capítulo hermafroditas, los de la periferia neutros –con estaminodios– o femeninos, patentes o erecto-patentes, todos de la misma longitud, sobrepasando notablemente el involucro. Corola pentámera o a veces la de las flores externas tetrámera o hexámera, glabra, predominantemente purpúrea, rara vez blanca; la de las flores neutras infundibuliforme, ± zigomorfa, con (4)5(6) lóbulos ligeramente desiguales –uno de ellos con los senos más profundos que el resto–; la de las flores hermafroditas tubular, ± zigomorfa, con tubo y limbo netamente diferenciados a nivel de la zona de inserción de los estambres, este con 5 lóbulos desiguales –por lo general uno de ellos con los senos más profundos que el resto–. Estambres con filamentos libres, 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 truncados. Estilo liso, con dos ramas soldadas al principio y divergentes después, 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, inapreciable en el fruto. Aquenios homomorfos o heteromorfos, oblongo-obovoides, ligeramente comprimidos, longitudinalmente acostillados y transversalmente rugulados, glabros, truncados en el ápice, con placa apical de borde entero y sin nectario persistente; región hilar engrosada, cartilaginosa, con hilo cárpico lateral-basal, rómbico, taponado por un eleosoma carnoso, a veces caedizo. Vilano doble, blanco, persistente, o bien simple e incluso inexistente en los aquenios de la periferia de los capítulos heterógamos; el externo con varias filas de escamas setáceas escábridas, desiguales –mayores hacia el interior–, soldadas por la base en un anillo esclerificado; el interno constituido por una escama setácea por lo general notablemente más larga y ancha que las del externo, a veces caediza. $x = 11$.

Observaciones.–Género con 5 especies distribuidas por el S de Europa, el NW de África y Macaronesia, área que coincide con la distribución de *M. salmantica*,

* E. Ruiz de Clavijo & J.A. Devesa

25. **Mantisalca**

la especie más ampliamente difundida; las restantes especies ocupan áreas mucho menores, localizadas sobre todo en la mitad occidental de la Región Mediterránea, donde el género presenta su mayor diversidad.

Bibliografía.—E. RUIZ DE CLAVIJO & J.A. DEVESA in Nord. J. Bot. 32: 15-25 (2014); E. SPACH in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 161-169 (1845) [taxonomía].

1. Limbo de la corola de las flores hermafroditas con lóbulos de (4)4,5-6,5 mm; anteras (6)6,5-8(8,5) mm; brácteas involucrales medias con mucrón o una espinula apical hasta de 1 mm, a menudo caediza; hierba perenne **1. M. salmantica**
- Limbo de la corola de las flores hermafroditas con lóbulos de (1,8)2-4(5,5) mm; anteras 3,2-6 mm; brácteas involucrales medias con mucrón o una espinula apical hasta de 2(2,6) mm, persistente o caediza; hierba anual **2**
2. Aquenios heteromorfos en un mismo capítulo, los de la periferia sin vilano o muy corto, hasta de 1(1,5) mm, y los del interior con vilano externo de 2-3,2 mm; base del tallo y hojas basales con indumento de pelos pluricelulares **4. M. duriaei**
- Aquenios homomorfos, con vilano externo de 2-3,5 mm; parte inferior del tallo y hojas basales con indumento de pelos pluricelulares o unicelulares **3**
3. Brácteas involucrales con mucrón o espinula apical hasta de 0,7 mm, erecta o patente, persistente o rara vez caediza; parte inferior del tallo y hojas basales con indumento de pelos unicelulares largos, muy abundantes, y a veces algunos pelos pluricelulares **2. M. cabezudo**
- Brácteas involucrales con espinula apical de (0,8)1-2(2,6) mm, erecta, persistente; parte inferior del tallo y hojas basales con indumento de pelos pluricelulares y, en ocasiones, algunos unicelulares **3. M. spinulosa**

1. M. salmantica (L.) Briq. & Cavill., in Arch. Sci. [salmántica]
Phys. Nat. ser. 5, 12: 111 (1930)

Centaurea salmantica L., Sp. Pl.: 918 (1753) [basión.]

Microlonchus clusii Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 166 (1845)

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [lectótipo designado por D. Jeanmonod in Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse Asteraceae II: 212 (2004): BM]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 162 (1987); lám. 66

Hierba perenne, inerme –aunque las brácteas involucrales a veces con una espinula apical–, verde, con pelos pluricelulares uniseriados y en ocasiones pelos unicelulares. Tallos hasta de 150 cm, erectos o ascendentes, por lo general densamente ramificados desde la base, con sección ± circular, longitudinalmente acostillados, foliosos excepto los pedúnculos de los capítulos, con pelos pluricelulares en las partes media e inferior y en ocasiones también con algunos pelos unicelulares largos, glabros en la parte superior. Hojas hasta de 350 × 100 mm, menores hacia la parte superior del tallo, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés; las basales –± rosuladas y a menudo secas en la antesis– y las caulinares inferiores pecioladas, lirado-pinnatipartidas, con 2-10(12) pares de lóbulos laterales triangulares u ovados –el terminal mayor–, ± runcinados, dentados –dientes con mucrón o arista terminal hasta de 1 mm–, con abundantes pelos pluricelulares ± crispados en haz y envés, y a veces también con algunos pelos unicelulares; las medias sésiles, pinnatífidas, dentadas y esparcidamente pelosas –dientes y pelos como



Lám. 66.—*Mantisalca salmantica*, barranco del Alcázar, Jérez del Marquesado, Granada (COFC 31898): a) hábito; b) hoja inferior; c) capítulo; d) bráctea externa del involucre; e) bráctea media del involucre; f, g) brácteas internas del involucre; h) flor neutra con estaminodios; i) corola y verticilos sexuales de una flor hermafrodita; j) limbo de la corola de una flor hermafrodita abierto y mostrando los filamentos estaminales y un estambre completo; k) parte superior del estilo con sus ramas; l) aquenio con vilano; m) detalle del vilano.

25. *Mantisalca*

en las anteriores–; las superiores semejantes, pero lineares. Capítulos radiantes, homógamos, terminales, solitarios, con pedúnculo hasta de 150 mm, afilo. Involucro (10)12-22 × (5)7-13(16) mm, ovoide, redondeado en la base, notablemente sobrepasado por las flores; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 5-7(9) series, gradualmente mayores de fuera adentro, al principio verdes, con margen más claro y ápice purpúreo, cuando secas parduscas y de margen blanquecino; las externas ovadas, con mucrón o espinula apical hasta de 1 mm, amarillenta, aplastada, recta o con mayor frecuencia reflexa, a menudo caediza, glabras o a veces con el margen ligeramente araneoso; las medias semejantes, ovado-elípticas, y las internas estrechamente lanceoladas, inermes, con algunos pelos cortos y rígidos en el ápice. Flores de la periferia neutras, las del centro hermafroditas. Corola predominantemente purpúrea, glabra; la de las flores neutras 17-28 mm, con tubo de 8-13 mm, blanquecino, y limbo de 8,5-16 mm, con (4)5(6) lóbulos de (5)7-10 mm, linear-lanceolados, ± iguales, purpúreos; la de las flores hermafroditas 17-28 mm, con tubo de 8-12(14) mm, blanquecino, y limbo de (9)11-14(16) mm, purpúreo, con 5 lóbulos de (4)4,5-6,5 mm, linear-lanceolados. Anteras (6)6,5-8(8,5) mm, violetas, con apéndices basales de c. 0,4 mm. Estilo blanquecino, con ramas purpúreas, obtusas. Aquenios 3,2-4,7 × 1,2-1,8 mm, homomorfos, ± oblongo-obovoides, algo comprimidos, con 10-15 costillas longitudinales y transversalmente rugulosos, de un pardo obscuro en la madurez, glabros; placa apical de borde entero, sin nectario persistente; porción hilar engrosada, cartilaginosa, blanca, con hilo cárpico de 0,7-1 mm; eleosoma por lo general persistente. Vilano doble; el externo con varias escamas escábridas, desiguales, las más grandes de 2-3,8 mm; el interno con una escama de 2-4,5 mm, de la misma longitud o más larga que las del externo. $2n = 22$.

Orillas de camino y cultivo, indiferente edáfica aunque prefiere suelos básicos; 0-2000 m. III-VIII(XII). Región Mediterránea, de manera aislada por el S de Europa hasta los Balcanes, y Macaronesia –Madera e Islas Salvajes–. Casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu PM[(Mil)] Na (O) Or (P) Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL E R (TM). **N.v.:** ajonjera botonera, alcabota, algaravía, amargos, anapeas, baleas, baleo, baleo fino, baleo macho, barredera, bolica, botones, cabezuela, cabezuela coronada, cabezuela de Salamanca, cabezuela menuda, cálices, camarroja, cantarera, capotica, cardo de bolas, centaurea mayor, clavelitos, coscorriones, drama, escoba, escoba botonera, escoba de cabezuela, escoba de macuca, escoba de palillos, escobas, escobas de cabezuela, escobas de palotes, escobera, escobeta, escobeta fina, escobijo, escobillas, escobón, escobonera, escobones, escombrera, estebe de Salamanca, flor de rama, hierba de las escobas, hierba escobajera, mantiscalca, marginera, mata de escobas, padres e hijos, palillos, palmerillas, palotes, pan de pastor, pelotica, punticas de escobarrama, saladilla, salmerón, verrugicas, yerba de escobas, zarcillón; *port.*: serrinha; *cat.*: baleja, cabeçuda, escombra, escombrera, granallons, granera, herba escombrera, herba granera, marxiner (Valencia), raspall (Valencia), raspallera; *eusk.*: burnisqueta chillarra, burruiska, buruiska, igurrki, txillar, umancelorria, umanzelorri.

Observaciones.—Extraordinariamente variable en el porte y en el tamaño de los capítulos, según sean las condiciones del medio y de la época de floración; las floraciones tardías propician capítulos menores.

2. *M. cabezudo* E. Ruiz & Devesa in Nord.

[Cabezúdoi]

J. Bot. 32: 18, 19 fig. 2 (2014)

Ind. loc.: “Spain: Granada. Jerez del Marquesado, barranco del Alcázar, 13 Jun. 2007, Arnelas and Ruiz de Clavijo 31890 (holotype: COFC)”

l.c.: E. Ruiz & Devesa in Nord. J. Bot. 32: 19 fig. 2 (2014)

25. Mantisalca

Hierba anual, inerme –aunque las brácteas involucrales por lo general con una espínula apical–, verde, con pelos unicelulares araneosos y pelos pluricelulares uniseriados. Tallos hasta de 40 cm, erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base, con sección \pm circular, longitudinalmente acostillados, ápteros, foliosos excepto en los pedúnculos de los capítulos, con indumento denso de pelos unicelulares largos en la parte inferior y algunos pelos pluricelulares, glabros en la parte superior. Hojas hasta de 70×22 mm, menores hacia arriba, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés; las basales $-\pm$ rosuladas y a veces secas en la anthesis– y las caulinares inferiores pecioladas, lirado-pinnatipartidas, con 2-4 pares de lóbulos laterales triangulares u ovados –el terminal mayor–, \pm inciso-dentados, con dientes mucronados o con una arista hasta de 0,3 mm, densamente vilosas por ambas caras –sobre todo en el nervio medio–, con pelos unicelulares muy largos y otros más cortos; las caulinares medias indivisas, sésiles, laxamente dentadas y esparcidamente pelosas –dientes y pelos como en las anteriores–; las superiores semejantes, pero lineares y glabras. Capítulos radiantes, homógamos, terminales, solitarios, con pedúnculo hasta de 120 mm, afilo. Involucro $11-15 \times 5-10$ mm, ovoide, redondeado en la base, notablemente sobrepasado por las flores; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 6-8 series, gradualmente mayores de fuera adentro, al principio verdes, con margen más claro y ápice purpúreo, cuando secas parduscas y de margen blanquecino; las externas y medias de ovadas a ovado-elípticas, glabras, con mucrón o espínula apical de menos de 0,7 mm, amarillenta, aplastada, erecta o patente, persistente o rara vez caediza; las internas estrechamente lanceoladas, inermes, con algunos pelos cortos y rígidos en el ápice. Flores de la periferia neutras, las del centro hermafroditas. Corola predominantemente purpúrea o rara vez blanca, glabra; la de las flores neutras 14-18 mm, con tubo de 6-8 mm, blanquecino, y limbo de 8-11 mm, purpúreo o rara vez blanco, con 5 lóbulos de 4-7 mm, \pm iguales, linear-lanceolados; la de las flores hermafroditas 13-18 mm, con tubo de (5)6-8 mm, blanquecino, y limbo de 7-10 mm, purpúreo o rara vez blanco, con 5 lóbulos de (2,6)3-4(5,5) mm, linear-lanceolados. Anteras 4-5,5(6) mm, violetas, con apéndices basales de c. 0,4 mm. Estilo blanquecino, con ramas purpúreas, obtusas. Aquenios $3,5-4,8 \times 1,2-1,7$ mm, homomorfos, \pm oblongo-obovoides, algo comprimidos, con 8-12 costillas longitudinales y reticulado-rugulosos, de un pardo oscuro en la madurez, glabros; placa apical de borde entero, sin nectario persistente; porción hilar engrosada, cartilaginosa, blanca, con hilo cárpico de 0,8-1,1 mm; eleosoma carnoso, por lo general persistente. Vilano doble; el externo con varias filas de escamas escábridas, desiguales, las más grandes de 2-3(3,4) mm; el interno con una escama de 2-4 mm, de la misma longitud o más larga que las del externo.

Taludes rocosos, en esquistos y calizas; 1600-1800 m. VI-VII. ● SE de España. **Esp.:** Al Gr J.

3. M. spinulosa (Rouy) E. Ruiz & Devesa in Nord.

[spinulósa]

J. Bot. 32: 20 (2014)

Microlonchus spinulosus Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 119 (1888) [basión.]*Microlonchus valdemorensis* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 169 (1865), non Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 420 (1861)*Ind. loc.:* “Hab.- Province de Madrid: pentes du cerro Negro près le chemin de fer”

25. *Mantisalca*

lc.: Rouy, Ill. Pl. Eur. 19, tab. 464 (1904) [sub *Microlonchus spinulosus*]; E. Ruiz & Devesa in Nord. J. Bot. 32: 21 fig. 4 (2014)

Hierba anual, inerme –aunque las brácteas involucrales con una espínula apical–, verde, con pelos pluricelulares uniseriados y a veces algunos unicelulares araneosos. Tallos hasta de 60 cm, erectos o ascendentes, por lo general ramificados desde la parte media, con sección \pm circular, longitudinalmente acostillados, foliosos excepto en los pedúnculos de los capítulos, con pelos pluricelulares crispados abundantes en la parte inferior, y en ocasiones algunos pelos unicelulares, glabros en el resto. Hojas hasta de 110 \times 20 mm, menores hacia la parte superior del tallo, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés; las basales \pm rosuladas –a menudo secas en la antesis–, pecioladas, lirado-pinnatipartidas, con 2-5(6) pares de lóbulos laterales triangulares –el terminal de mayor tamaño–, \pm runcinados, dentados –dientes con una arista hasta de 3 mm–, con pelos pluricelulares \pm crispados en haz y envés, y algunos pelos unicelulares; las medias sésiles, laxamente dentadas y con pelos pluricelulares esparcidos; las superiores semejantes, pero lineares, glabras. Capítulos radiantes, homógamos, terminales, solitarios, con pedúnculo hasta de 40 mm, afilo. Involucro 9-13(15) \times 4-8(9) mm, estrechamente ovoide u oblongo-ovoide, redondeado en la base, notablemente sobrepasado por las flores; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 5-7 series, gradualmente mayores de fuera adentro, al principio verdes, con margen más claro y ápice purpúreo, cuando secas parduscas y de margen blanquecino; las externas y medias de ovadas a ovado-elípticas, con espínula apical de (0,8)1-2(2,6) mm, amarillenta, erecta, persistente, glabras o con pelos araneosos en el margen; las internas estrechamente lanceoladas, inermes, con algunos pelos cortos y rígidos en el ápice. Flores de la periferia neutras, las del centro hermafroditas. Corola predominantemente purpúrea, glabra; la de las flores neutras 13-18 mm, con tubo de 7-9,5 mm, blanquecino, y limbo de 5,5-8,5 mm, con (4)5(6) lóbulos de 4-6,5 mm, \pm iguales, linear-lanceolados, purpúreos; la de las flores hermafroditas 13-18 mm, con tubo de 6,5-9 mm, blanquecino, y limbo de 6,5-9,5 mm, purpúreo, con 5 lóbulos de 2-4 mm, linear-lanceolados. Anteras 3,5-6 mm, violetas, con apéndices basales de c. 0,4 mm. Estilo blanquecino, con ramas purpúreas, obtusas. Aquenios (2,5)3-4,5 \times 1,1-1,6 mm, homomorfos, \pm oblongo-obovoides, algo comprimidos, con 10-15 costillas longitudinales y reticulado-rugulosos, de un pardo oscuro en la madurez, glabros; placa apical de borde entero, sin nectario persistente; porción hilar engrosada, cartilaginosa, blanca, con hilo cárpico de 0,5-0,8 mm; eleosoma carnoso, por lo general persistente. Vilano doble; el externo con varias filas de escamas escábridas, desiguales, las más grandes de 2-3,5 mm; el interno con una escama de 2,2-5,5 mm, de la misma longitud o más larga que las del externo.

Campos incultos y herbazales de lugares expuestos, en substratos calizos, yesosos o salinos; 500-900 m. V-VIII(X). ● C y E de España. **Esp.**: Ab Bu CR Cu J M So To V Va Za.

Observaciones.–En el C y SE de España (Madrid y Murcia) se han detectado plantas de capítulos pequeños y con brácteas involucrales culminadas por espínulas largas y persistentes, como es típico de *M. spinulosa*, pero con aquenios heteromorfos, como los presenta *M. duriaei*. Estos ejemplares, a los que se supone un origen híbrido, han sido descritos como *M. \times castroviejoi*.

Muy parecida por tener unas brácteas involucrales largamente aristadas es *M. delestrei* (Spach) Briq. & Cavill. in Arch. Sci. Phys. Nat. ser. 5, 12: 112 (1930) [*Microlonchus delestrei* Spach in Ann.

25. Mantisalca

Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 164 (1845), basión.; *Microlonchus amberboides* Caball. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot. 11: 35 (1917); *M. amberboides* (Caball.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 819 (1934)], endémica de Marruecos, que difiere de *M. spinulosa* por su mayor porte, y por tener capítulos más gruesos, con involucre de 15-20 × 8-12 mm y brácteas involucrales con arista de 2-6 mm.

**4. *M. duriaei* (Spach) Briq. & Cavill. in Arch. Sci. [Duriáei]
Phys. Nat. ser. 5, 12: 112 (1930)**

Microlonchus duriaei Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 166 (1845) [basión.]

Microlonchus ysernianus J. Gay & Webb ex Graells, Indic. Pl. Nov.: 7 (1854)

Microlonchus isernianus J. Gay & Webb ex Graells, Ramilletes Pl. Españ.: 466 (1859), orth. var.

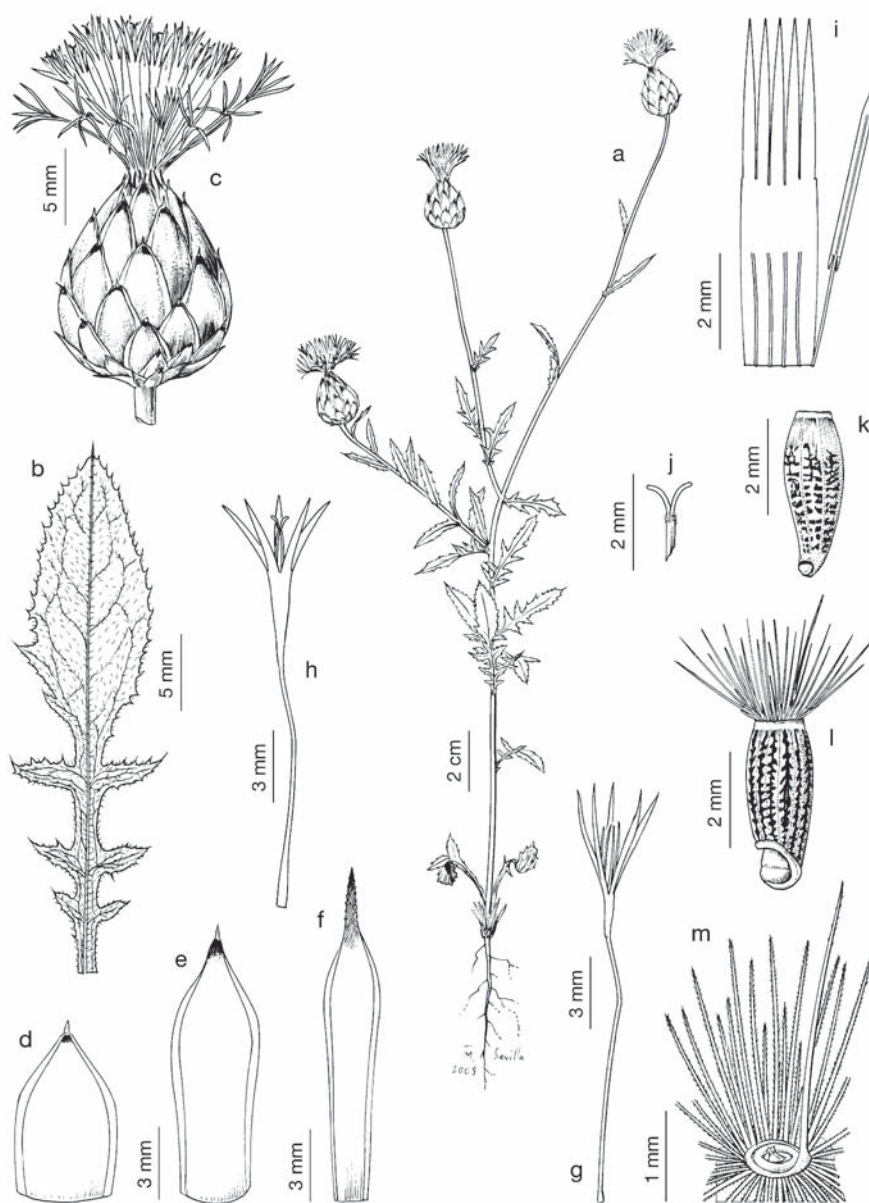
Microlonchus valdemorensis Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 420 (1861)

M. yserniana (J. Gay & Webb ex Graells) M. Lainz in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 591 (1968)

Ind. loc.: "Habitat Mauritania (prope Oran, martio 1839: Bové! Durieu! – Mostaganem, abril 1844: Durieu! – Milah, junio 1840: Durieu!) et Numidia (Bona, junio 1832: Steinheil! – Constantina, abril 1840: Durieu!)"

lc.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 912 (1996) [sub *M. duriaei* var. *iserniana*; morfo con hojas dentadas]; Graells, Ramilletes Pl. Españ., lám. 3 (1859) [sub *Microlonchus isernianus*; morfo con hojas dentadas]; Pignatti, Fl. Italia 3: 172 (1982) [morfo con hojas liradas]; lám. 67

Hierba anual, inerme –aunque las brácteas involucrales con una espínula apical– verde, con pelos pluricelulares uniseriados. Tallos hasta de 150 cm, erectos, simples o con mayor frecuencia ramificados de manera corimbiforme desde la parte media, con sección ± circular, longitudinalmente acostillados, foliosos excepto en los pedúnculos de los capítulos, con pelos pluricelulares ± crispados muy abundantes en la parte inferior, glabros en la superior. Hojas hasta de 250 × 60 mm, menores hacia la parte superior del tallo, con nervadura principal pinnada y nervio medio prominente por el envés; las basales –± rosuladas y a menudo secas en la antesis– y las caulinares inferiores pecioladas, ± enteras, lirado-pinnatífidas o lirado-pinnatipartidas, con 1-3(6) pares de lóbulos laterales oblongos –el terminal mayor–, dentados o inciso-dentados –dientes con una arista hasta de 1 mm–, con pelos pluricelulares ± crispados dispersos por el haz y más abundantes por el envés, sobre todo en los nervios; las medias sentadas, de subenteras a pinnatífidas, laxamente dentadas y esparcidamente pelosas –dientes y pelos como en las anteriores–; las superiores semejantes, lineares, glabras. Capítulos radiantes, heterógamos, terminales, solitarios, con pedúnculo hasta de 90 mm, afilo. Involucro (10)12-16(18) × 8-13(15) mm, ovoide-cónico, con base aplanada, notablemente sobrepasado por las flores; brácteas imbricadas y aparentemente dispuestas en 7-9 series, gradualmente mayores de fuera adentro, al principio verdes, con margen más claro y ápice purpúreo, cuando secas parduscas y de margen blanquecino; las externas y medias de ovadas a ovado-elípticas, glabras o a veces con el margen ligeramente araneoso, con espínula apical de 0,4-0,7(1) mm, amarillenta, generalmente recta y persistente; las internas estrechamente lanceoladas, con algunos pelos cortos y rígidos en el ápice. Flores de la periferia neutras o femeninas, las del centro hermafroditas. Corola predominantemente purpúrea, glabra; la de las flores neutras o femeninas 12-17 mm, con tubo de 6-10 mm, blanquecino, y limbo de 5-7 mm, con 5 lóbulos de 3-4 mm, linear-lanceolados, ± iguales, purpúreos; la de las flores hermafroditas 12-16 mm, con tubo de 6-9 mm, blanquecino, y limbo de 5-8 mm, purpúreo, con 5 lóbulos de (1,8)2-3(3,5) mm, linear-lanceolados. Anteras 3,2-



Lám. 67.—*Mantisalca duriaei*, Cerro de los Ángeles, Madrid (COFC 31896): a) hábito; b) hoja inferior; c) capítulo; d) bráctea externa del involucre; e) bráctea media del involucre; f) bráctea interna del involucre; g) flor neutra con estaminodios; h) corola y verticilos sexuales de una flor hermafrodita; i) limbo de la corola de una flor hermafrodita abierto con los filamentos estaminales y un estambre completo; j) parte superior del estilo con sus ramas; k) aquenio de una flor femenina; l) aquenio con vilano de una flor hermafrodita; m) detalle del vilano.

4,2(4,6) mm, violetas, con apéndices basales de c. 0,4 mm. Estilo blanquecino, con ramas purpúreas, obtusas. Aquenios heteromorfos, oblongos u oblongo-obovoides, algo comprimidos, con 10-15 costillas longitudinales y reticulado-rugulosos, de un pardo obscuro en la madurez, glabros, con placa apical de borde entero, sin nectario persistente; los de las flores hermafroditas $3-3,5 \times 1,2-1,5$ mm, con región hilar engrosada, cartilaginosa, blanca, con hilo cárpico de 0,6-1 mm, eleosoma carnoso y por lo general persistente, y vilano doble, bien desarrollado; los de las flores femeninas $2,7-3,2 \times 1-1,4$ mm, con región hilar no engrosada e hilo cárpico de 0,2-0,5 mm, sin eleosoma, sin vilano o con este simple. Vilano de los aquenios de las flores hermafroditas doble, el externo con varias filas de escamas escábridas desiguales, las mayores hasta de 2-3 mm, y el interno por lo general con una escama de 2-3,2 mm, igualando las del externo; el de las flores femeninas con varias filas de escamas escábridas hasta de 1(1,5) mm o nulo. $2n = 22$.

Campos incultos, barbechos y bordes de camino, en calizas, margas y yesos, en terrenos algo nitrificados; (0)40-1000 m. (IV)V-VII(IX). W de la Región Mediterránea –N de África, Italia, Francia y España–. C, E y S de España y Baleares. **Esp.:** A Ab Co CR (Cs) Gr Gu Hu J L (Le) M Mu PM[Mll] (Sa) Sg Te To V (Va) Z.

Observaciones.—Taxon muy variable en su tamaño y en la forma de las hojas, según sean las condiciones del medio. Pueden encontrarse desde plantas con tallos simples o apenas ramificados, de escaso desarrollo, hasta individuos de tamaño considerable, \pm profusamente ramificados, sobre todo en las condiciones más óptimas. De igual forma, hay individuos con al menos las hojas basales de lirado-pinnatifidas a lirado-pinnatipartidas, que se corresponden con el tipo de la especie, y otros en los que todas las hojas son \pm enteras, de dentadas a sinuado-pinnatífidas, una morfología a la que algunos autores han dado rango taxonómico –*Microlonchus ysernianus*–, pero que no parecen constituir sino meras expresiones fenéticas como respuesta a las condiciones del medio, siendo abundantes los ejemplares con características foliares intermedias.

HÍBRIDOS

M. duriaei \times **M. spinulosa**

M. \times castroviejoi E. Ruiz & Devesa in Nord. J. Bot. 32: 24 (2014)