

LX. MALVACEAE *

Hierbas, subarborescentes, arbustos o pequeños árboles, generalmente con pelos es-trellados o setosos, a veces con acúleos, más raramente con tricomas escuamiformes. Hojas alternas, generalmente pecioladas, simples, enteras, lobadas o digita-das, raramente palmatisectas, con estípulas. Flores pedunculadas, hermafroditas, raramente dioicas o polígamas, actinomorfas, pentámeras, solitarias en la axila de las hojas o en pequeños fascículos cimosos, axilares, raramente en racimos termi-nales o en panículas, a veces en espigas o umbelas o subcapitadas. Epicáliz for-mado por piezas libres o soldadas, que falta raramente. Cáliz (3-4)5-lobado o 5-10-dentado, más raramente truncado. Pétalos 5, libres entre ellos pero usual-mente adnados a la base del tubo estaminal. Estambres (5)numerosos, monadel-fos, de filamentos soldados en tubo que envuelve el pistilo; anteras 1-técicas, con dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, con (1)2-numerosos carpelos, unidos, generalmente en un solo verticilo, raramente en varios verticilos; carpelos o lócu-los con 1-numerosos rudimentos seminales; estilos libres o más frecuentemente soldados -al menos en la base-, en número igual o doble que el de los carpelos; estigmas terminales y capitados o discoideos, o decurrentes y alargados. Fruto en cápsula loculicida o en esquizocarpo con mericarpos 1-2-loculares e indehiscentes o más raramente dehiscentes, excepcionalmente carnoso o en samarodio.

Integrada por más de 100 géneros y más de 2000 especies agrupadas en 5 tribus, de distribución cosmopolita, aunque más abundante en los trópicos y centrada en el S de América; algunas especies convertidas en malas hierbas son hoy ubicuistas.

De las cinco tribus, dos (*Decaschistieae* Fryxell y *Malvavisceae* C. Presl) no están representadas en la Península Ibérica. De las otras tres, la mejor represen-tada es *Malveae* St.-Hil., con 9 géneros (*Malope* L., *Abutilon* Mill., *Modiola* Moench, *Sida* L., *Malvella* Jaub. & Spach, *Malva* L., *Alcea* L., *Althaea* L. y *La-vatera* L.), siendo así que *Hibisceae* Rchb. está representada por *Kosteletzkyia* C. Presl e *Hibiscus* L. y *Gossypieae* Alef. con el género *Gossypium* L., escapado éste de cultivo.

Observaciones.—La familia incluye algunas plantas de interés económico y or-namental. La más importante es el algodónero. Además de especies de los géne-ros tratados en esta Flora, proporcionan fibras los tallos de *Malachra capitata* (L.) L., la malva-xiu; *Pavonia hirsuta* Guill. & Perr.; *P. schimperiana* Hochst. ex A. Richard; *Urena lobata* L., la aramina; *Wissadula amplissima* (L.) R.E. Fr., etc.

* J. Paiva (ed.)

1. *Gossypium*

Son utilizadas en alimentación las hojas de algunas especies, como verduras o en ensaladas; las semillas de *Urena lobata* L. y los frutos jóvenes de *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench, la algalia, o partes del fruto, v.gr. la substancia glutinosa de la corteza del fruto de *Azanza garckeana* (F. Hoffm.) Exell & Hillcoat. Otras son utilizadas como plantas medicinales, v.gr. *Cienfuegosia heteroclada* Sprague (contra la mordedura de los ofidios), *Gossypium arboreum* L. y *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench. Son también utilizadas como plantas ornamentales particularmente diversas especies de *Hibiscus* L., *Althaea* L., *Malva* L., *Abutilon* Mill., *Lavatera* L., *Malope* L., *Pavonia* Cav., *Sida* L. y *Sidalcea* A. Gray. De algunas especies arbóreas se aprovecha la madera: *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa, la majagua; *Hibiscus quinquelobus* Don; *H. sterculiifolius* Steud.; y *Hoheria populnea* A. Cunn.

1. Fruto en cápsula loculicida, polisperma (lóculos 1-polispermos) 2
 - Fruto en esquizocarpo (mericarpes 1-polispermos) 4
2. Epicáliz 3 piezas; cáliz cupuliforme, truncado o 5-dentado, raramente 5-lobado; semillas generalmente revestidas de pelos mucho más largos que ellas . **1. Gossypium**
 - Epicáliz 5-20 piezas; cáliz 5-lobado o dentado; semillas glabras o con pelos más cortos que ellas 3
3. Cápsula subgloboso-deprimida, 5-lobada; lóculos monospermos **2. Kosteletzkya**
 - Cápsula globosa u ovoidea, no lobada; lóculos 2-polispermos **3. Hibiscus**
4. Epicáliz inexistente 5
 - Epicáliz presente 6
5. Carpelos con 1 rudimento seminal; mericarpos monospermos **7. Sida**
 - Carpelos con 3-9 rudimentos seminales; mericarpos (1)2-3(9) semillas . **5. Abutilon**
6. Piezas del epicáliz soldadas al menos en la base 7
 - Piezas del epicáliz libres 9
7. Epicáliz 3 piezas anchamente ovadas **12. Lavatera**
 - Epicáliz 6-12 piezas estrechas, de lineares a oblongo-trianguulares 8
8. Pétalos 30-60 mm; tubo estaminal 5-angulado, glabro; mericarpos biloculares, surcados y ligeramente alados en el dorso **10. Alcea**
 - Pétalos 10-30(32) mm; tubo estaminal cilíndrico, peloso en la base, mericarpos uniloculares, planos y ápteros en el dorso **11. Althaea**
9. Mericarpos en varios verticilos; esquizocarpo globoso **4. Malope**
 - Mericarpos en un solo verticilo; esquizocarpo discoideo 10
10. Estigmas terminales, capitados; mericarpos 2(3) semillas **6. Modiola**
 - Estigmas decurrentes, alargados; mericarpos monospermos 11
11. Piezas del epicáliz setáceas; mericarpos inflados en la madurez **8. Malvella**
 - Piezas del epicáliz de lineares a lanceoladas; mericarpos no inflados **9. Malva**

1. *Gossypium* L.*

[*Gossypium* n. – lat. *gossypion*, -i n. = algodónero (*G. arboreum* L. y *G. herbaceum* L.). Al parecer, es de origen árabe (ár. *quoz* = materia sedosa; ár. *goz* = suave)]

Hierbas anuales, subarborescentes, arbustos o pequeños árboles, con glándulas oleosas, negras. Tallos ramosos, erectos o decumbentes, pubescentes. Hojas 3-9-pal-

* J. Paiva & I. Nogueira

1. *Gossypium*

matilobadas, raramente indivisas, excepcionalmente trifoliadas; estípulas persistentes o caducas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas. Epicáliz de 3 piezas libres, de filiformes a foliáceas, que a veces ocultan el cáliz, persistentes, raramente caducas. Cáliz cupuliforme, truncado o 5-dentado, raramente profundamente 5-lobado. Pétalos de longitud mucho mayor que la del cáliz, coloreados o blanquecinos, con una mancha purpúrea o sin ella en la base. Ovario 3-5-locular, estilo claviforme por la coalescencia de los estigmas, que son decurrentes. Fruto en cápsula, loculicida; lóculos 2-polispermos. Semillas subglobosas, \pm angulosas, densamente revestidas de pelos mucho más largos que ellas, raramente casi glabras.

Observaciones.—Género con 39 especies de las zonas tropicales, subtropicales y Australia [subgen. *Sturtia* (R. Br.) Tod., con 12 especies]. Cuatro especies son ampliamente cultivadas como productoras de fibras y aceites (extraídos de las semillas), dos de ellas son diploides, oriundas del Viejo Mundo, pertenecientes al subgénero *Gossypium* —*G. arboreum* L. y *G. herbaceum* L.—, y las otras dos son tetraploides, oriundas del Nuevo Mundo, pertenecientes al subgénero *Kaspas* Raf. —*G. hirsutum* L. y *G. barbadense* L.

Bibliografía.—A. ALIOTTA in Ann. Reale Scuola Super. Agric. Portici 5: 1-111 (1903); G. WATT, Wild Cult. Cotton (1907); G.S. ZAITZEV in Trudy Prikl. Bot. 18: 1-65 (1928); J.B. HUTCHINSON in New Phytol. 46: 123-141 (1947); J.B. HUTCHINSON, R.A. SILOW & S.G. STEPHENS, The Evolution of *Gossypium* (1947); G. ROBERTY in Candollea 9: 19-103, pl. 1 (1942), 10: 345-398 (1946), 13: 9-165 (1950); P.A. FRYXELL in Techn. Bull. U.S.D.A. 1491: 1-114 (1976), Nat. Hist. Cotton Tribe (1979).

No es procedente que una Flora como ésta se ocupe de los cultivares e híbridos de *Gossypium* L. Se aconseja la consulta del trabajo de J. SUSIN, M. CLEMENTE & J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO [in Agronomie 8(1): 61-70 (1988)] sobre la valoración de caracteres taxonómicos para la distinción intravarietal en los algodoneros y el de FRYXELL [in Techn. Bull. U.S.D.A. 1491: 1-114 (1976)] sobre los nombres botánicos de los algodoneros.

Las cuatro especies generalmente cultivadas podrán diferenciarse mediante la siguiente clave:

1. Piezas del epicáliz enteras o dentadas; longitud de los dientes de hasta 3 veces su anchura 2
 - Piezas del epicáliz profundamente laciniadas; longitud de las lacinias más de 3 veces superior a su anchura 3
2. Piezas del epicáliz a veces soldadas en la base, enteras o con 3-4 dientes cerca del ápice, más largas que anchas, que cubren el botón floral; cápsula oblongo-ovoidea, apiculada, con dehiscencia que libera el algodón **1. G. arboreum**
 - Piezas del epicáliz libres, con 5-13 dientes cerca del ápice, más anchas que largas, que no cubren el botón floral; cápsula subglobosa, no apiculada, con dehiscencia que no libera el algodón **2. G. herbaceum**
3. Tubo estaminal corto; partes libres de los filamentos desiguales y más largas que el tubo; cápsula ovoide o subglobosa, 3-5-locular, raras veces glandulosa **3. G. hirsutum**
 - Tubo estaminal largo; partes libres de los filamentos subiguales y más cortas que el tubo; cápsula oblongo-ovoidea, 3-locular, faveolada, con una glándula negruzca en cada celdilla **4. G. barbadense**

2. *Kosteletzkya*

1. **G. arboreum** L., Sp. Pl.: 693 (1753). Anual, perenne o incluso arbusto de hasta 2,5 m, con flores rojas, purpúreas o amarillas. $2n = 26^*$. Ampliamente difundida en las zonas tropicales y subtropicales de África, Madagascar y Asia. Cultivada y ocasionalmente adventicia en otras partes. Esporádicamente cultivada en Portugal (Alentejo) y España (SE y S). **N.v.:** algodonerero arbóreo.
2. **G. herbaceum** L., Sp. Pl.: 693 (1753). Anual, perenne o incluso arbusto de hasta 2 m, pubescente, de flores amarillas y éstas generalmente con una mancha purpúrea en el centro. $2n = 26^*$. África tropical y Medio Oriente. Cultivada y ocasionalmente adventicia en otras partes. Oriunda, al parecer, del S de África tropical. Se cultivó en el S de Portugal (Alentejo y Beira Baixa) y se cultiva en España (Extremadura, Andalucía occidental, Murcia, País Valenciano, Aragón, Cataluña y Baleares). Localmente naturalizada. **Esp.:** [A] [Gr] [(Mu)] [PM] [(Mil)]. **N.v.:** algodón (fibra), algodonerero, algodonerero herbáceo; *port.*: algodão (fibra), algodoeiro; *cat.*: cotoner, cotonera, cotó (fibra); *eusk.*: liñabera; liñaberadi; *gall.*: algodón (fibra). *lc.*: Lám. 54.
3. **G. hirsutum** L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 975 (1763). Anual, perenne o incluso arbusto de hasta 2 m, pubescente, de flores cremoso-blanquecinas o de un amarillo pálido, con una mancha purpúrea en el centro. $2n = 52^*$. Oriunda del C de América, las Antillas y algunas islas del Pacífico (Socorro, Marquesas, Samoa, etc.). Hoy cosmopolita, por cultivo. Cultivada en Portugal (Alentejo) y España. **Esp.:** [(Ca)] [(Co)] [(Mu)] [(Se)]. **N.v.:** algodón (fibra), algodonerero, algodonerero herbáceo; *port.*: algodão (fibra), algodoeiro; *cat.*: cotoner, cotonera, cotó (fibra); *eusk.*: liñabera; liñaberadi; *gall.*: algodón (fibra).
4. **G. barbadense** L., Sp. Pl.: 693 (1753). Subarbusto o arbusto de hasta 3 m, con flores de color amarillo vivo y con una mancha purpúrea en el centro. $2n = 52^*$. Oriunda del S de América tropical, parte del C de América y las Antillas. Hoy cosmopolita, por cultivo. Se cultivó esporádicamente en Portugal (Alentejo) y España. **Esp.:** [PM] [(Mil)].

2. *Kosteletzkya* C. Presl [nom. cons.]*

[Kosteletzkva f. – Vincenz (Vincenc) Franz (František) Kosteletzky (Kostelecky) (1801-1887), botánico y médico checo, profesor de Botánica, y director del Jardín Botánico de Smíchov (Praga)]

Hierbas perennes o subarbustos. Tallos erectos, ramosos, estrellado-pubescentes. Hojas enteras o 3-5-lobadas, lanceoladas, ovadas o triangular-ovadas, las inferiores largamente pecioladas; estípulas subuladas o filiformes. Flores axilares, solitarias o en pequeñas cimas y, más raramente, en racimos o panículas terminales. Epicáliz 7-10(13) piezas lineares o filiformes. Cáliz 5-lobado o 5-dentado. Pétalos obovados, pubescentes, coloreados, a veces blanquecinos. Tubo estaminal alargado y que termina en numerosos filamentos bajo el ápice indiviso o 5-dentado. Ovario 5-locular; carpelos con un rudimento seminal; estilos 5, con zona estigmática capitada. Fruto en cápsula, 5-locular, subgloboso-deprimida, 5-lobada, loculicida, con una semilla por lóculo. Semillas reniformes.

Observaciones.—Género con 17 especies en África, Madagascar, Malasia, Europa y América.

Bibliografía.—G.K. BRIZICKY in *Taxon* 17: 331-332 (1968); O.J. BLANCHARD in *Rhodora* 76: 64-66 (1974); O.J. BLANCHARD, P.A. FRYXELL & D.M. BATES in *Gentes Herb.* 11: 355-357 (1978).

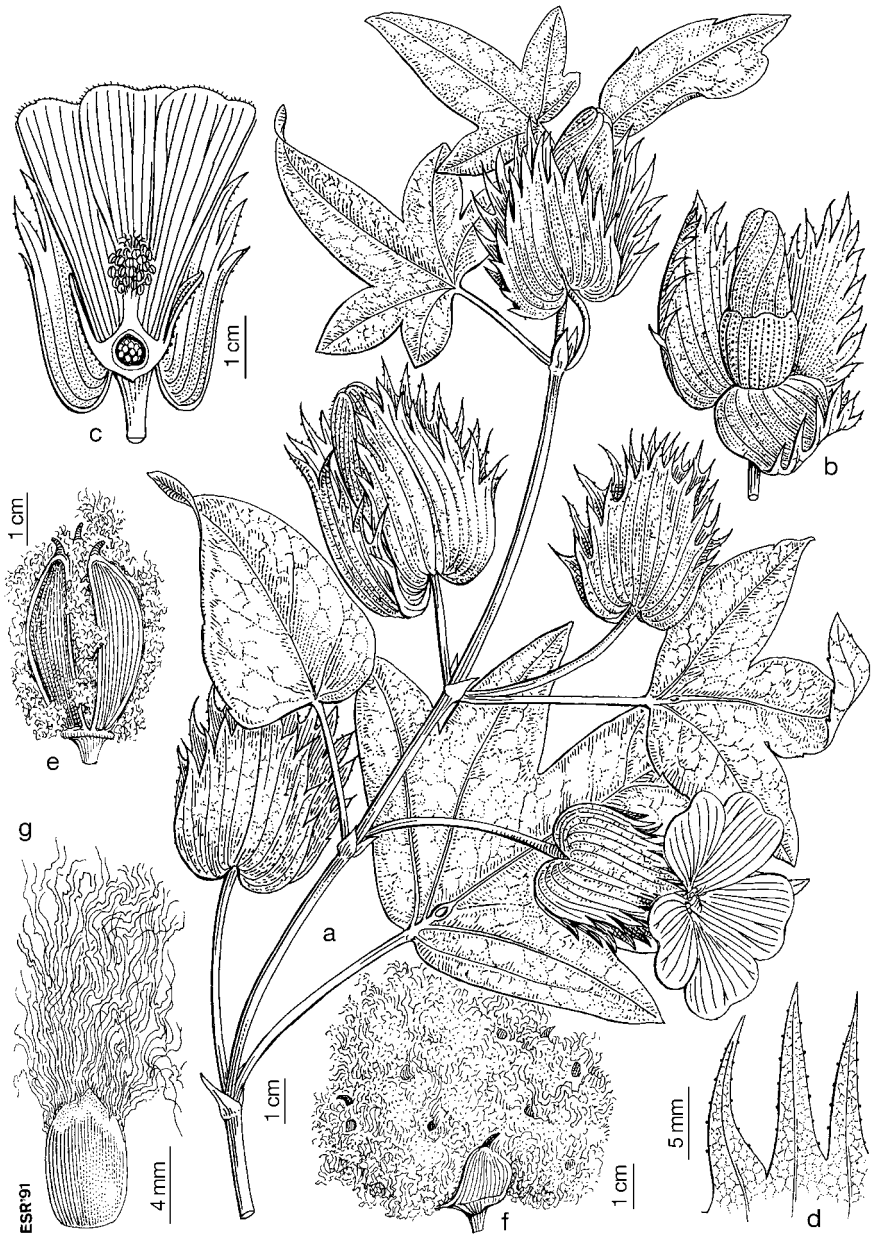
1. **K. pentacarpa** (L.) Ledeb., Fl. Ross. 1: 437 (1842) [pentacárpa]

Hibiscus pentacarpus L., Sp. Pl.: 697 (1753) [basión.]

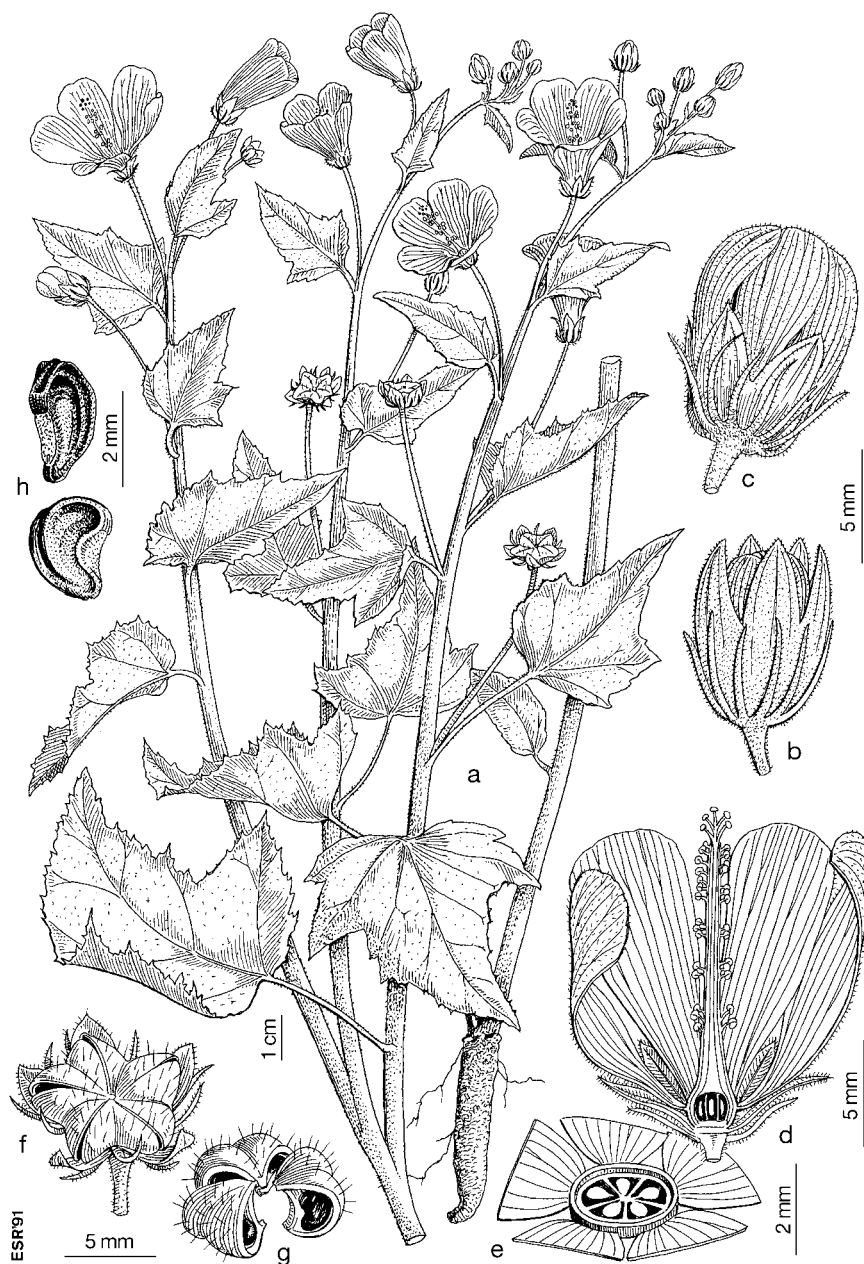
Ind. loc.: "Habitat in paludosis Venetiae"

lc.: Lám. 55

* I. Nogueira & J. Paiva



Lám. 54.—*Gossypium herbaceum*, Orihuela, Alicante (MA 373497): a) rama florífera; b) botón floral; e) sección longitudinal de una flor; d) detalle de los dientes del epicáliz. Vega de Montiel, Granada (MA 243639): e) cápsula en la dehiscencia; f) cápsula abierta, que deja salir las semillas; g) semilla.



Lám. 55.—*Kosteletzkya pentacarpa*, la Albufera, Valencia (MA 165456): a) porciones basal y apical del tallo; b) botón floral; c) flor antes de la antesis; d) sección longitudinal de la flor; e) sección transversal de la flor; f) restos de la flor con la cápsula madura; g) tres lóbulos de la cápsula.

3. Hibiscus

Hierba perenne. Tallos de hasta 2 m, ramosos en la parte superior, con pelos estrellados de color castaño. Hojas 4-10 × 6-12 cm, las inferiores de triangular-ovadas a ovadas, con 3-5 lóbulos triangulares, agudos, a veces indivisas, irregularmente crenado-dentadas; las superiores a veces subhastadas, con pecíolo más corto que el limbo; pecíolo de hasta 8 cm. Flores solitarias o en pequeñas cimas, en la axila de las hojas superiores; pedúnculo 5-10 cm. Epicáliz de 6-11 piezas estrechas, más cortas que el cáliz, estrellado-pubescentes. Cáliz 8-15 mm; lóbulos 6-7 × 2-3 mm, oblongo-ovados, estrellado-pubescentes. Pétalos 20-25(30) mm, ovados, rosado-violáceos, raramente blancos. Cápsula 5-6 × 10-12 mm, subovoidea, 5-lobada, negruzca, estrellado-pubescente, hispida en los ángulos, dehiscente por los 5 ángulos, prominentes. Semillas 3-5 × 3 mm, reniformes, estriadas, glabras.

Bordes de ríos y otras zonas húmedas, a veces subnitrófila; 0-100 m. VII-X. S de Europa, desde el E de España al SW de Rusia. Cataluña, País Valenciano y Baleares. **Esp.:** B PM[Mn Cabrera] V.

Observaciones.—Cultivada como productora de fibra de buena calidad en algunas partes de la zona mediterránea y particularmente en el Azerbaiján.

3. Hibiscus L.*

[Hibiscus m. – gr. *ibískos* m.; lat. *hibiscus*, -i f. [(h)ibiscum, -i n.] = principalmente, el malvavisco (*Althaea officinalis* L.)]

Hierbas anuales o perennes, subarbustos, arbustos o pequeños árboles. Tallos hispídos, tomentosos o con tricomas escuamiformes, raramente glabros. Hojas indivisas, lobadas o digitadas. Flores solitarias, a veces en inflorescencias terminales racemiformes o corimbiformes por reducción de las hojas superiores. Pedúnculo generalmente articulado. Epicáliz (ocasionalmente inexistente) de 5-20 piezas libres o soldadas a la base del cáliz, no foliáceas. Cáliz 5-lobado, persistente en el fruto. Pétalos mucho más largos que el cáliz, generalmente de colores vivos. Ovario 4-5-locular; lóculos con 2-numerosos rudimentos seminales; estilos 5, libres en la parte superior; estigmas terminales, capitados. Fruto en cápsula, globosa u ovoidea, no lobada, loculicida; lóculos 2-polispermos. Semillas reniformes, glabras o ± pubescentes.

Observaciones.—Género con más de 200 especies. Se cultivan algunas como ornamentales en jardines y calles, v.gr., *H. rosa-sinensis* L. (rosa de China) y *H. syriacus* L. (rosa de Siria); para la obtención de fibra, *H. cannabinus* L. (kenaf), *H. asper* Hook. fil., *H. sabdariffa* L., *H. micranthus* L. fil., *H. surattensis* L. y *H. vitifolius* L. Las hojas y flores de *H. rostellatus* Guill. & Perr., *H. cannabinus* L. y *H. sabdariffa* L. se comen como verduras o en ensalada. *H. cannabinus* L. se utiliza también como planta medicinal.

Bibliografía.—B.P.G. HOCHREUTNER in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 4: 23-191 (1900); D.M. BATES in *Baileya* 13: 56-96 (1965); M.Y. MENZEL, P.A. FRYXELL & F.D. WILSON in *Brittonia* 35: 204-221 (1983); R.B. FERNANDES in *Bol. Soc. Brot.* 32: 185-198 (1958).

* I. Nogueira & J. Paiva

3. **Hibiscus**

1. Perenne; hojas pubescentes por el envés; cápsula de 15-25 mm de diámetro, glabra ... **1. H. palustris**
 – Anual; hojas glabras o hispídas en los nervios por el envés; cápsula de 10-14 mm de diámetro, vilosa **2. H. trionum**

1. H. palustris L., Sp. Pl.: 693 (1753)

[palústris]

H. roseus Thore ex Loisel., Fl. Gall.: 434 (1807)*H. moscheutos* subsp. *roseus* (Thore ex Loisel.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 610 (1937)*Ind. loc.*: "Habitat in Virginia. Gronov. Canada. Kalm"*lc.*: Lám. 56

Hierba perenne. Tallo de hasta 1,20(2) m, pubescente en la parte inferior, glabrescente en la superior. Hojas 8-15 × 4-10 cm, de ovado-lanceoladas a suborbiculares, a veces ligeramente 3-lobadas, acuminadas, crenadas o dentadas, estrellado-tomentosas, blanquecinas por el envés, glabrescentes por el haz; pecíolo 2-7 cm. Flores solitarias en la axila de las hojas superiores, 10-16 cm de diámetro; pedúnculo 4-7 cm, articulado por encima del medio, glabro. Epicáliz de 10-11(15) piezas, 8-15 × 1-2 mm, linear-lanceoladas, glabras. Cáliz (2)2,5-3 cm, lóbulos 1,5 cm, ovado-elípticos, acuminados. Pétalos 7-9 cm, oblongo-obovados, rosados o blanquecinos con una mancha rojiza en la base. Cápsula 15-25 × 15-22 mm, subglobosa o elipsoidea, glabra, ± incluida en el cáliz persistente. Semillas 3-3,5 × 2,5-3 mm, reticuladas y concéntricamente estriadas, lepidotas. $2n = 38^*$.

Terrenos bajos y encharcados, cañaverales, etc.; 5-10 m. VI-IX. Región fría y templada de Europa, Asia y América del Norte. Muy localizada en Cantabria y Beira Litoral. **Esp.**: S. **Port.**: BL.

Observaciones.—Para este taxon se adoptó el criterio más generalizado, aunque algunos autores consideren *H. palustris* L., *H. roseus* Thore ex Loisel. y *H. moscheutos* L. como tres subespecies de *H. moscheutos* L.

2. H. trionum L., Sp. Pl.: 697 (1753)

[Tríonum]

H. vesicarius Cav., Diss. 3: 171, tab. 64 fig. 2 (1787)*H. ternatus* Cav., Diss. 3: 172, tab. 64 fig. 3 (1787)*Ind. loc.*: "Habitat in Italia, Africa"*lc.*: Curtis's Bot. Mag. 6, tab. 209 (1793)

Hierba anual. Tallo de hasta 1(1,5) m, ascendente, ramoso desde la base, estrellado-pubescente, estrellado-tomentoso o hispido. Hojas 2-7 cm de diámetro, de suborbiculares a ovadas, lobadas, a veces profundamente 3-5-palmatilobadas, con lóbulos linear-oblongos, serradas o dentadas, truncadas o subcordadas, con 3-5 nervios en la base, glabras o hispídas en los nervios del envés; pecíolo de hasta 4-5 cm, ± hispido. Flores 2,5-6 cm de diámetro, solitarias; pedúnculo de hasta 5,5 cm, pubescente. Epicáliz de 10-13 piezas, 7-15 mm de anchura, linear-lanceoladas, ± hispídas. Cáliz de hasta 2,5 cm, lóbulos triangulares con los nervios purpúreos, muy acrescentes en la fructificación. Pétalos 2-3 × 1,5-3 cm, obovados, blancos, de color crema o de un amarillo pálido, con una mancha violácea en la base. Cápsula 10-14 mm de diámetro, subglobosa o elipsoidea, vilosa, incluida en el cáliz. Semillas 2 × 1,5 mm, reticuladas, lepidotas. $2n = 28^*$, 56^* .



Lám. 56.—*Hibiscus palustris*, Figueira da Foz, Alqueidão. Beira Litoral (CDI s/n): a) porción media del tallo; b) rama florífera; c) ramilla fructífera; d) lóculo de la cápsula con las semillas; e) semilla.

4. *Malope*

Bordes de arrozales, campos de regadío y herbazales nitrófilos húmedos, en terrenos cultivados o incultos; 10-1000 m. VI-IX. Diseminada desde el S de Europa y África, hasta Asia y Australia. Naturalizada en algunas provincias de España y Portugal. **Esp.:** [B] [Bu] [Cs] [Cu] [Ge] [Hu] [J] [L] [Mu] [Te] [V] [Z]. **Port.:** [R]. **N.v.:** aurora, aurora común, malva vejigosa, malva vesicaria; *cat.:* hibisc menut.

4. *Malope* L.*

[Malópe f. – gr. *malōpḗ* f.; lat. *malope*, -es f. = especie de malva cultivada, principalmente la malva común (*Malva sylvestris* L.)]

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos o ascendentes, glabros o pubescentes, sin pelos estrellados. Hojas enteras o con 3-5 lóbulos triangulares. Flores coloreadas o blanquecinas, solitarias, largamente pedunculadas. Epicáliz de 3 piezas libres ovado-cordiformes, más cortas y anchas que los segmentos del cáliz. Cáliz 5-lobado. Pétalos mucho más largos que el cáliz, obovados, de ápice truncado o redondeado y acuminado, generalmente de colores vivos. Carpelos numerosos, dispuestos en varios verticilos desiguales y que forman una cabezuela globosa; estigmas decurrentes, lineares. Fruto en esquizocarpo globoso; mericarpos indehiscentes, monospermos, rugosos o estriados, glabros.

Observaciones.—Se cultivan como ornamentales las 2 especies, particularmente *M. trifida* Cav.

Bibliografía.—E.G. BAKER in J. Bot. 28: 15-18 (1890).

1. Perenne; tallos hispídeos, al menos en la parte superior; hojas más largas que anchas; estípulas hispídas; piezas del epicáliz hispídas en el dorso **1. M. malacoides**
 – Anual; tallos glabros; hojas casi tan largas como anchas; estípulas ciliadas; piezas del epicáliz glabras en el dorso, ciliadas **2. M. trifida**

1. M. malacoides L., Sp. Pl.: 692 (1753)

[Malacoídes]

M. stipulacea Cav. in Anales Ci. Nat. 3: 74 (1801)

M. intermedia Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 110 (1888)

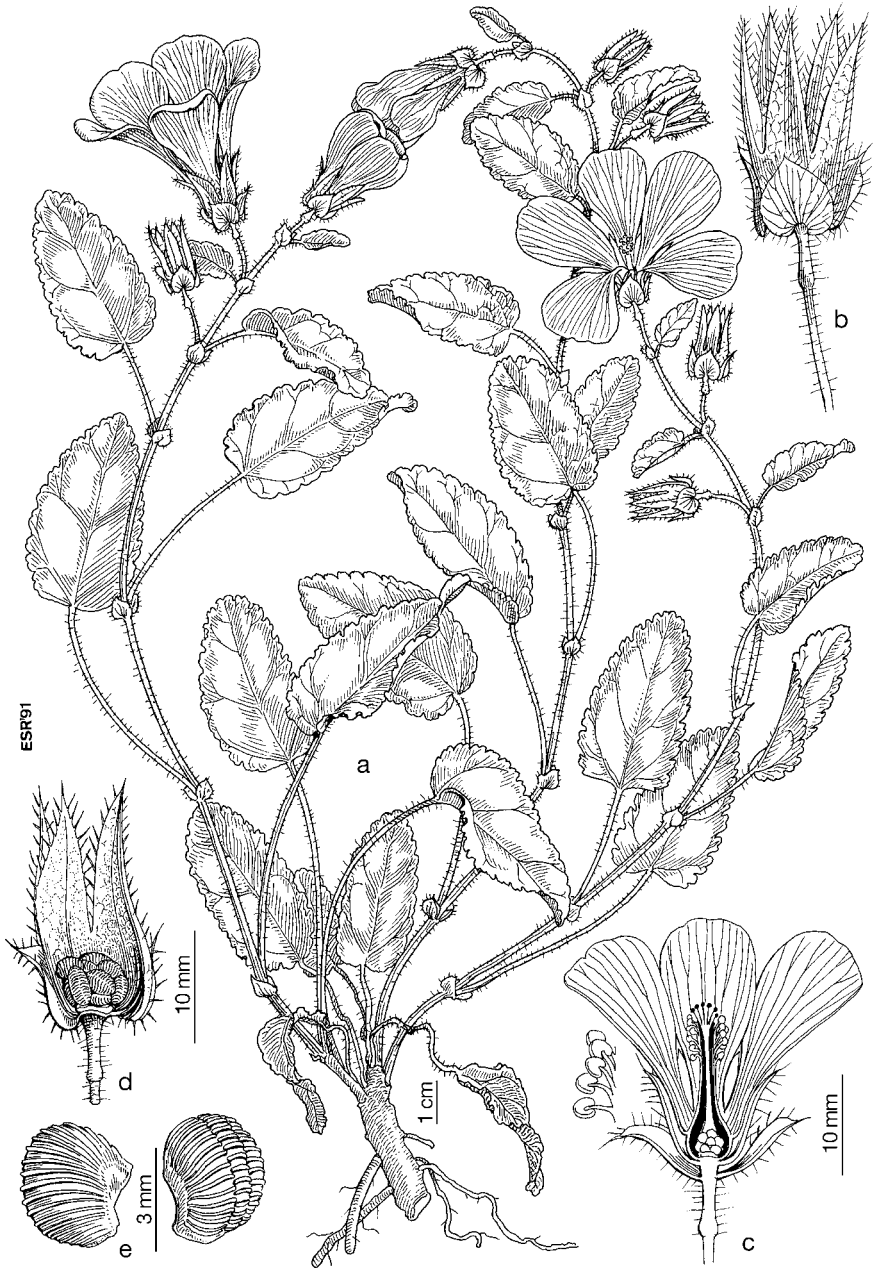
M. malacoides subsp. *stipulacea* (Cav.) Baker fil. in J. Bot. 28: 16 (1890)

Ind. loc.: "Habitat in Hetruriae pratis"

Ic.: Lám. 57

Hierba perenne. Tallos 10-50 cm, ramosos, densamente hispídeos, al menos en la parte superior. Hojas basales 1,5-6(8) × 0,5-4 cm, de oblongo-ovadas a oblongo-lanceoladas, crenadas, trinervias, con pecíolo de longitud igual o mayor que la del limbo; las superiores, oblongo-lanceoladas, crenadas o a veces ligeramente trilobadas, con pecíolo hispídeo, más corto que el limbo; estípulas de lanceoladas a ovado-cordadas, acuminadas, enteras, hispídas. Flores con pedúnculos de longitud generalmente mayor que la de la hoja de la axila correspondiente, hispídeos. Piezas del epicáliz 6-15 × 7-15 mm, ovado-subcordadas, acuminadas, hispídas en el dorso, más anchas que los sépalos pero 1,5-2,5 veces más cortas. Cáliz 13-20 mm, con los lóbulos triangular-lanceolados, agudos o ± obtusos. Pétalos

* I. Nogueira & J. Paiva



Lám. 57.—*Malope malacoides*, Jerez de la Frontera, Cádiz (MA 177465): a) hábito; b) epicáliz y cáliz en visión lateral; c) sección longitudinal de una flor y detalle del tubo estaminal; d) sección longitudinal de un cáliz fructífero; e) mericarpos.

5. **Abutilon**

20-60 mm, obovados, truncado-emarginados, a veces acuminados, de un rosa intenso o purpúreos. Mericarpos 2-2,5 mm de diámetro, subglobosos, estriado-rugosos, de un castaño oscuro. Semillas que no ocupan completamente el lóculo del mericarpo, reniformes, de un castaño oscuro, glabras. $2n = 44^*$.

Campos de cultivo, pastos y bordes de caminos; 0-200 m. III-VII. S de Europa, NW de África y SW de Asia. Andalucía. **Esp.:** Ca (J) Se.

Observaciones.—Se conoce una antigua recolección etiquetada: “Sierra de Ávila, près El Escorial, III-1850, M. P. Graells 2322”. Sospechamos que la etiqueta fue trabucada o que la planta se colectó en cultivo.

Medicinal (emoliente, laxante) y comestible (hojas).

2. **M. trifida** Cav., Diss. 2: 85, tab. 27 fig. 2 (1786)

[trífida]

M. malacoides sensu Cadevall

Ind. loc.: “Habitat in pratis Baeticae prope Carmonam”

lc.: Cav., Diss. 2, tab. 27 fig. 2 (1786); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 320 (1987)

Hierba anual. Tallos 20-60(100) cm, simples o ramosos en la base, glabros, a veces esparcidamente escabros. Hojas basales (1)3-8 × 4-10 cm, de suborbiculares a ovadas, crenadas o serradas, 3-5-nervias, con pecíolo de longitud igual o menor que la del limbo; las superiores, ovadas, suborbiculares, 3-5-lobadas, crenadas o serradas; estípulas de lanceoladas a triangular-lanceoladas, acuminadas, ciliadas. Flores con pedúnculos de longitud mucho mayor que la de la hoja de la axila respectiva, con algunos pelos estrellados en su parte superior. Piezas del epicáliz 12-15 mm de diámetro, 1,5-2 veces más cortas que el cáliz, ovado-orbiculares, cordadas en la base, de agudas a subobtusas, glabras en el dorso, ciliadas, acrescentes en la fructificación, de hasta 30 mm. Cáliz 15-25 mm, con lóbulos triangular-lanceolados, agudos. Pétalos 30-60 mm, obovados, truncados o ± acuminados, de un rojo intenso, violáceos o purpúreos. Mericarpos 1,8-2 mm de diámetro, subglobosos, estriados, de un castaño pálido. Semillas que ocupan completamente el lóculo del mericarpo, reniformes, de un castaño oscuro, glabras. $2n = 44, 50$.

Campos incultos, baldíos, en suelos arcillosos; 0-100 m. IV-VI. NW de África. Cultivada por sus muy llamativas flores y ocasionalmente naturalizada o subespontánea en Europa y SW de Asia. SW de España, naturalizada localmente en Portugal. **Esp.:** [(B)] [Ca] [Co] [Gr] [Se] [(V)]. **Port.:** [E]. **N.v.:** malva de dehesa.

5. **Abutilon** Mill.*

[Abutilon n. – ár. *abū ṭīlūn* = abutilón. En Avicena, una planta parecida a la *althaea*]

Hierbas bienales o perennes –raramente anuales–, subarbustos o arbustos, raramente pequeños árboles. Tallos generalmente erectos, canescentes, tomentosos o hirsutos. Hojas enteras, a veces lobadas o partidas, en general de contorno elíptico-ovado y cordadas en la base, pecioladas. Flores solitarias, geminadas, fasci-

* J. Paiva & I. Nogueira

5. **Abutilon**

culadas o en cimas axilares o terminales; pedúnculo generalmente articulado, muchas veces cerca de su ápice. Epicáliz inexistente. Sépalos 5, soldados en un tubo campanulado o cupuliforme. Pétalos generalmente mucho más largos que los sépalos, amarillos o amarillo-anaranjados. Carpelos 5-40, univerticilados, con 3-9 rudimentos seminales; estigmas terminales, capitados. Fruto en esquizocarpo subgloboso, turbinado o discoideo; mericarpos numerosos, foliculares, dehiscentes por la sutura ventral, truncados, redondeados o apiculados en el ápice, con (1)2-3(9) semillas. Semillas reniformes o trígonas, asimétricas, lisas o foveoladas, papilosas o verrucosas, glabras, pubéculas o estrellado-tomentosas.

Observaciones.—Género con c. 200 especies, distribuidas por las zonas tropicales y templadas de los dos hemisferios. Solo una se halla naturalizada en la Península. Algunas son utilizadas como ornamentales, particularmente arbustos originarios de China y S de América. Los tallos de algunas especies proporcionan fibras [*Abutilon theophrasti* Medik., el yute de China; *A. grandifolium* (Willd.) Sweet, el yute de África].

Bibliografía.—F.K. MEDIKUS, Malvenfam.: 28-31 (1787); P.A. FRYXELL in Madroño 23: 320-324 (1976); J.E. FRYXELL in Madroño 30: 84-92 (1983).

1. A. theophrasti Medik., Malvenfam.: 28 (1787) [Theophrásti]

Sida abutilon L., Sp. Pl.: 685 (1753) [nom. subst.]

A. avicennae Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 251, tab. 135 fig. 1 (1791), nom. illeg.

Ind. loc.: "Habitat in Indiis"

lc.: Lám. 58

Hierba anual. Tallos de hasta 1,5 m, erectos, ramosos en la parte superior, estrellado-tomentosos cuando jóvenes, luego densamente estrellado-pubescentes, con algunos pelos simples. Hojas 10-20 × 2-17 cm, cordado-orbiculares, acuminadas, ligeramente crenado-serradas, con 7-9 nervios basiales, densamente estrellado-pubescentes (tomentosas cuando jóvenes), con algunos pelos simples en las dos caras, discoloras. Flores en pequeñas cimas en la axila de las hojas superiores; pedúnculo floral articulado cerca de su punto medio, 2-3 cm en la fructificación. Sépalos 4-8(10) mm, ovados, agudos, soldados en la mitad inferior, densamente estrellado-pubescentes, a veces con algunos pelos glandulares en su base. Pétalos (5)7-15 mm, obovados, truncados o emarginados, amarillos. Mericarpos 10-15(20), más largos que el cáliz, con dos apículos (aristas) ciliados y erecto-patentes en su ápice, hirsutos, negruzcos. Semillas 3-3,5 mm, ovoideo-reniformes, tuberculadas, glabras. $2n = 42^*$.

Naturalizada en cultivos, lugares incultos y a orillas de cursos de agua; 0-1000 m. VIII-IX. Originaria del S de Asia, naturalizada como mala hierba en las regiones tropicales y subtropicales de todos los continentes, SE de Europa y región mediterránea. Subespontánea localmente en la Península Ibérica. **Esp.:** [B] [Ba] [(C)] [(Co)] [(Hu)] [L] [M] [(Mu)] [Or] [(Po)] [(S)] [Sa] [(Se)] [SS] [(T)] [V] [Va] [Z]. **Port.:** [R].

Observaciones.—En Cádiz—cercañas de la ciudad—, probablemente escapada de cultivo, se encuentra desde hace tiempo *A. grandifolium* (Willd.) Sweet (*Sida mollis* Gómez Ortega; *S. grandifolia* Willd.). Es una planta originaria de América tropical, muy difundida en las regiones tropicales y templadas y cultivada como potencial productora de fibras. Se distingue de *A. theophrasti* Medik. por tener un indumento de pelos estrellados mezclados con largos pelos simples, patentes, y flores solitarias o geminadas en un pedúnculo común.



Lám. 58.—*Abutilon theophrasti*, Herrera de Duero, Valladolid (MA 393254): a) rama; b) sección longitudinal de la flor; c) esquizocarpo; d) sección longitudinal del esquizocarpo y semillas de un mericarpo; e) semilla.

6. *Modiola*6. *Modiola* Moench*

[*Modiöla* f. – lat. *modiolus*, -i m. = entre otras cosas, diminutivo del lat. *modius*, -(i) m. (*modium*, -ii n.) = modio, medida de capacidad para áridos, en particular para el trigo, en forma de cono truncado. Según Moench, por la figura de sus frutos]

Hierbas anuales o perennes. Tallos postrados o procumbentes. Hojas profundamente palmatisectas. Flores pequeñas, solitarias, axilares, pedunculadas, con el pedúnculo articulado. Epicáliz de 3 piezas libres, más estrechas que los sépalos. Cáliz 5-lobado. Pétalos 5, enteros, truncados o redondeados en el ápice, de color variable. Carpelos numerosos (c. 20), en un solo verticilo, con 2-3 rudimentos seminales; ramos del estilo en número igual al de los carpelos; estigmas terminales, capitados. Fruto en esquizocarpo discoideo; mericarpos con 2-3 semillas, transversalmente sentados entre las semillas, 3-valvados, con dos crestas dorsales, setoso-pelosos, dehiscentes “in situ”. Semillas subreniformes.

Observaciones.—Género monotípico oriundo de América, integrado por la especie *M. caroliniana* (L.) G. Don, naturalizada hoy en diversas regiones tropicales, subtropicales y templadas.

Bibliografía.—A. KRAPOVICKAS in Revista Argent. Agron. 12: 38-44 (1945).

1. *M. caroliniana* (L.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466 (1831) [caroliniána]

Malva caroliniana L., Sp. Pl.: 688 (1753) [basiön.]

Malva prostrata Cav., Diss. 2: 59, tab. 16 fig. 3 (1786)

M. prostrata (Cav.) A. St.-Hil. in A. St.-Hil., Juss. & Cambess., Fl. Bras. Merid. 1, 6: 211 (1827)

Malva eriocarpa DC., Prodr. 1: 436 (1824)

M. reptans A. St.-Hil. in A. St.-Hil., Juss. & Cambess., Fl. Bras. Merid. 1, 6: 212, tab. 43 (1827)

M. eriocarpa (DC.) G. Don, Gen. Hist. 1: 466 (1831)

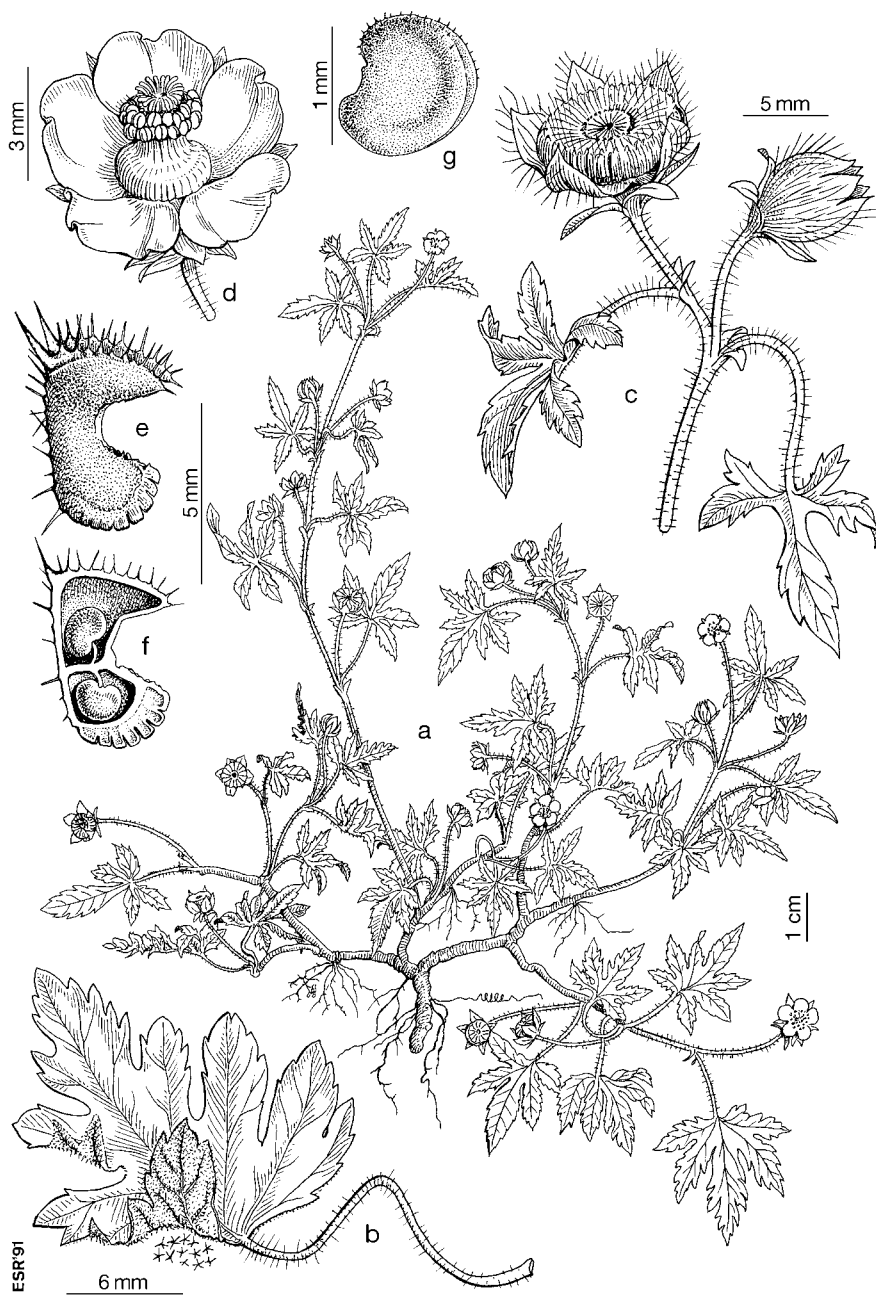
Ind. loc.: “Habitat in Carolina”

lc.: Lám. 59

Hierba anual, a veces perenne. Tallos de hasta 60 cm, ± ramosos, ± setoso-pelosos. Hojas 5-8 × 4-7 cm, anchamente ovadas, suborbiculares o subreniformes, de inciso-dentadas a palmatisectas con 3-7 lóbulos inciso-dentados, glabras por el haz, con pelos estrellados y setoso-pelosas en los nervios por el envés; pecíolos de hasta 7 cm, peloso-setosos. Flores con pedúnculo de hasta 2 cm, articulado cerca de su ápice. Piezas del epicáliz lanceoladas. Sépalos 2-4 mm, triangular-ovados, agudos. Pétalos 2-5 mm, obovados, redondeados en el ápice, de color que va de anaranjado a rojo vivo. Estambres 10-20. Mericarpos 3,5-4,5 × 2-3 mm, ± reniformes, dehiscentes en la mitad distal, con el dorso densamente peloso-setoso y provisto de dos espinas robustas en las caras laterales, rugosas en la mitad inferior, negruzcos en la maduración. Semillas 1,5 × 1 mm, lisas, acastañadas, glabras excepto cerca del hilo. $2n = 18^*$.

Lugares húmedos, viaria; 0-500. VI-VIII. Originaria de América tropical y subtropical, se encuentra naturalizada en las regiones tropicales y subtropicales de los otros continentes y en las zonas templadas. Naturalizada en zonas muy localizadas de España y Portugal. **Esp.:** [S] [V]. **Port.:** [BL].

* J. Paiva & I. Nogueira



Lám. 59.—*Modiola caroliniana*, Puzol, Valencia (BC 625559): a) hábito; b) hoja; c) ramilla fructífera; d) flor; e) mericarpio; f) sección longitudinal de un mericarpio; g) semilla.

7. *Sida*7. *Sida* L.*

[*Sida* f. – gr. *síde* (*sída*) f. = en Teofrasto, una planta que crecía en el lago de Orcómeno, que unos han supuesto el nenúfar blanco (*Nymphaea alba* L., ninféaceas) y otros, como Linneo, una planta afín a las malvas]

Hierbas anuales o perennes, raramente subarbustos o arbustos. Tallos erectos o procumbentes, pubescentes o glabros. Hojas en general enteras, serradas o crenado-serradas, ocasionalmente 3-lobadas, generalmente pecioladas. Flores solitarias o en fascículos axilares, a veces agrupadas en racimos espiciformes, raramente en inflorescencias umbeliformes o capituliformes. Epicáliz inexistente. Cáliz de 5 sépalos ± soldados. Pétalos tan o más largos que los sépalos, sin uña, generalmente de color crema o naranja. Carpelos 5-numerosos, en un solo verticilo, cada uno con solo un rudimento seminal; estigmas terminales, truncados o capitados. Fruto en esquizocarpo; 5-14 mericarpos monospermos, dehiscentes por el ápice, raramente por la base, o indehiscentes, generalmente agudos (puntiagudos o rostrados), lisos, pubescentes o glabros. Semillas subpiramidales, generalmente glabras.

Observaciones.—Género que tiene 150 especies, de América, África, Asia y Australia. En el continente europeo solo se conoce naturalizado o adventicio. Las flores de las especies de *Sida* L. se abren por la mañana, siendo así que las de *Abutilon* Mill. lo hacen por la tarde.

Bibliografía.—F.K. MEDIKUS, Malvenfam.: 20-23 (1787); I.D. CLEMENT in Contr. Gray Herb. 180: 1-91 (1957); P.A. FRYXELL in *Sida* 11: 62-91 (1985).

1. Mericarpos 8-14; pecíolo no espinoso ni tuberculado en la base; flores solitarias, con pedúnculos de hasta 30 mm **1. *S. rhombifolia***
 – Mericarpos 5; pecíolo generalmente espinoso o tuberculado en la base; flores fasciculadas, raramente solitarias, con pedúnculos de 2-7(10) mm **2. *S. spinosa***

Sect. 1. *Sida*

Hojas generalmente cuneadas en la base, ± agudas en el ápice. Cáliz con 10 nervios. Estilos 6 o más. Mericarpos 6 o más, múticos o rostrados.

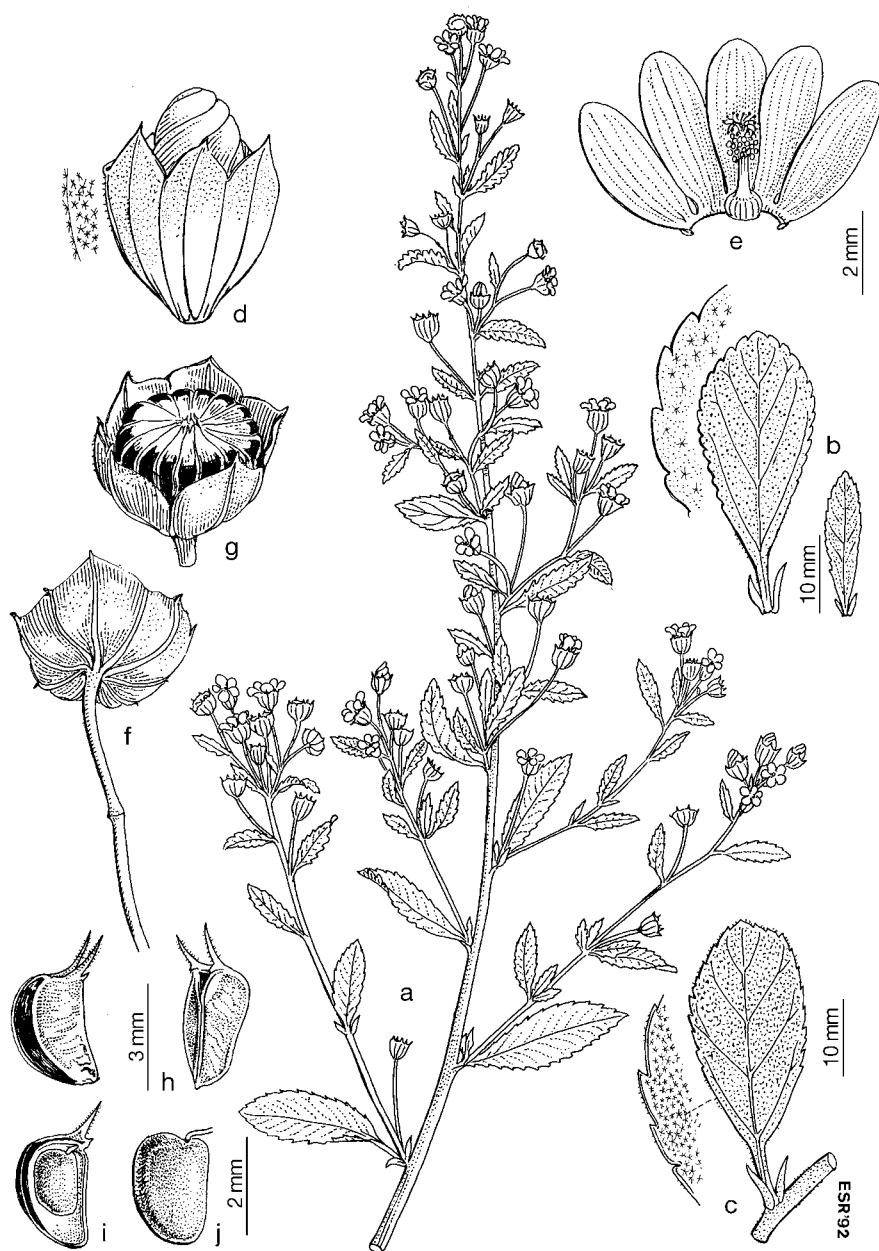
1. *S. rhombifolia* L., Sp. Pl.: 684 (1753)

[rhombifólia]

S. alba sensu Merino*Ind. loc.*: "Habitat in India utraque"*lc.*: Lám. 60

Hierba anual o perenne, más raramente subar busto o arbusto. Tallos de hasta 1 m, erectos o arqueado-ascendentes, generalmente poco ramosos, estrellado-pubescentes o estrellado-tomentosos, por fin glabrescentes. Hojas 2-6,5(9) × 0,5-2,5 cm, oblongo-lanceoladas, romboidales u ovadas, crenado-serradas, de cuneadas a redondeadas en la base, obtusas o redondeadas en el ápice, verdosas y esparcidamente pubescentes por el haz, glaucas y densamente pubescentes, con pelos estrellados y pelos simples, por el envés; pecíolos cortos, de hasta

* J. Paiva & I. Nogueira



Lám. 60.—*Sida rhombifolia*, Ponte do Lima, Minho (PO 77827): a) rama florífera; b) hojas y detalle del haz; c) hoja y detalle del envés; d) botón floral y detalle de la pilosidad del cáliz; e) detalle de la corola con androceo y gineceo; f) visión ventral del cáliz fructífero; g) cáliz fructífero con el esquizoearpo; h) mericarpos en la dehiscencia; i) sección longitudinal de un mericarpio; j) semilla.

8. Malvella

5 mm, no espinosos ni tuberculados en la base; estípulas 5 mm, lineares. Flores solitarias; pedúnculos de hasta 30 mm, más largos en la fructificación (de hasta 35 mm). Sépalos 4-6,5 mm, romboidales, apiculados, estrellado-pelosos, con 10 nervios. Pétalos 6-8 mm, obovado-elípticos, amarillos, anaranjados o cremoso-amarillentos con una mancha rojiza en la base. Mericarpos 8-14, 4-4,5 × 2-2,5 mm, reticulados, 2-rostrados, con los picos (aristas) conniventes hasta la dehiscencia del mericarpo, glabros excepto en las aristas. Semillas lisas y glabras excepto en torno al hilo. $2n = 14 + (0-1)B$, 14*, 28*.

Naturalizada, como ruderal y viaria; 0-250 m. V-XII. Originaria probablemente de América tropical, hoy de distribución pantropical y que incluye asimismo algunas zonas templadas. Puntualmente naturalizada en pocas localidades del S de España y Portugal. **Esp.:** [(B)] [Ca] [Co] [Ma] [(Po)]. **Port.:** [BL] [Mi]. **N.v.:** alamillo, malva, malva-té, malvavisco; *port.:* erva-do-chá, chá-ínglés.

Observaciones.—Es productora de fibras y medicinal (estomacal, tónico, oftálmica y emoliente). Las hojas son utilizadas como verduras, en ensaladas y para infusiones.

Sect. 2. Spinosa Small

Hojas de truncadas a cordadas en la base, de obtusas a agudas en el ápice. Cáliz con 10 nervios. Estilos 5. Mericarpos 5, rostrados.

2. S. spinosa L., Sp. Pl.: 683 (1753)

[spinósa]

Ind. loc.: "Habitat in India utraque"

lc.: Cav., Diss. 1, tab. 1 fig. 9 (1785); Cav. Icon. 4, tab. 311 (1797) (sub *S. bicolor* Cav.)

Hierba anual o perenne, más raramente subarborescente. Tallos de hasta 1(2) m, erectos, poco ramosos, estrellado-pubescentes. Hojas 2-6 × 0,5(3) cm, ovado-lanceoladas, oblongo-lanceoladas u oblongo-elípticas, crenado-serradas, de truncadas a subcordadas en la base, redondeadas y obtusas en el ápice, verdosas y glabras por el haz y con pelos estrellados y pelos simples por el envés; pecíolos de hasta 2 cm, espinosos o tuberculados en la base; estípulas de hasta 7 mm, subuladas. Flores fasciculadas, raramente solitarias; pedúnculos 2-7(10) mm, más largos en la fructificación (de hasta 15 mm). Sépalos 3-4 mm, romboidales, apiculados, estrellado-pelosos, con 10 nervios. Pétalos 4-6 mm, obovados, amarillos. Mericarpos 5,2,5-3,5 × 1,5 mm, verrucosos, 2-rostrados, con los picos (aristas) erecto-divergentes en la maduración, glabros excepto en las aristas (antrorso-pubescentes). Semillas 2-2,5 × 1,5 mm, lisas y glabras. $2n = 14^*$, 28*.

Adventicia en los márgenes de los campos. Regiones tropicales del Viejo Mundo, introducida como mala hierba en América y las Indias Occidentales. Adventicia en Europa [Rumanía y España (Cataluña y Cantabria)]. **Esp.:** [B] [L] [S].

8. Malvella Jaub. & Spach*

[Malvélla f. - lat. *malva*, -ae f. = malva; lat. -*ella*, -ae f. = sufijo de diminutivo]

Hierbas perennes. Tallos numerosos, difusos. Hojas cordadas o renifor-

* J. Paiva & I. Nogueira

9. *Malva*

me-orbiculares; estípulas \pm lanceoladas, persistentes. Flores solitarias, axilares. Epicáliz de 3 piezas libres, muy pequeñas, setáceas. Cáliz campanulado, 5-lobado. Pétalos más largos que el cáliz, enteros, con uña corta, puberulentos en la cara inferior, amarillos o rosados. Carpelos numerosos, en un solo verticilo, cada uno con un rudimento seminal; estigmas decurrentes, alargados. Fruto en esquizocarpo discoideo; mericarpos (7)10-12(13), imbricados, monospermos, indehiscentes, inflados en la madurez, pubescentes. Semillas subreniformes.

Bibliografía.—A. KRAPOVICKAS in *Bonplandia* 3: 53-62 (1970); P.A. FRYXELL in *Southw. Naturalist* 19: 97-103 (1974).

1. *M. sherardiana* (L.) Jaub. & Spach, Ill. Pl. [Sherardiána]
Orient. 5: 47, tab. 444 (1855)

Malva sherardiana L., Sp. Pl. ed. 2: 1675 (1763) [basión.]

Malva cymbalariolia auct.

Ind. loc.: "Habitat in Bithynia. Arduini"

lc.: Lám. 61

Tallos 10-50 cm, decumbentes o parcialmente ascendentes, simples o ramosos, muy hojosos, estrellado-pubescentes. Hojas (0,7)1-5 cm de diámetro, largamente pecioladas, cordado-orbiculares o reniformes, enteras, a veces ligeramente lobadas, crenadas, estrellado-pubescentes por las dos caras; pecíolos inferiores más largos que el limbo, los superiores más cortos, estrellado-pubescentes; estípulas ovado-lanceoladas, casi escariosas. Flores desde la base de los tallos; pedúnculos más largos que las flores. Piezas del epicáliz 1-2 mm, setáceo-filiformes, más cortas que el cáliz. Sépalos (4)5-7 mm, ovados, estrellado-pubescentes, conniventes en la fructificación. Pétalos 9-10 mm, obovado-orbiculares, rosados, puberulentos en la cara inferior. Mericarpos obovoideos, irregularmente alveolados, densamente pubescentes. Semillas de color castaño o ferrugíneo oscuro, densamente verrucosas.

Arvense o ruderal, de sitios áridos; 200-1000 m. VI-IX. España, Bulgaria, Grecia y SW de Asia. **Esp.:** Co M.

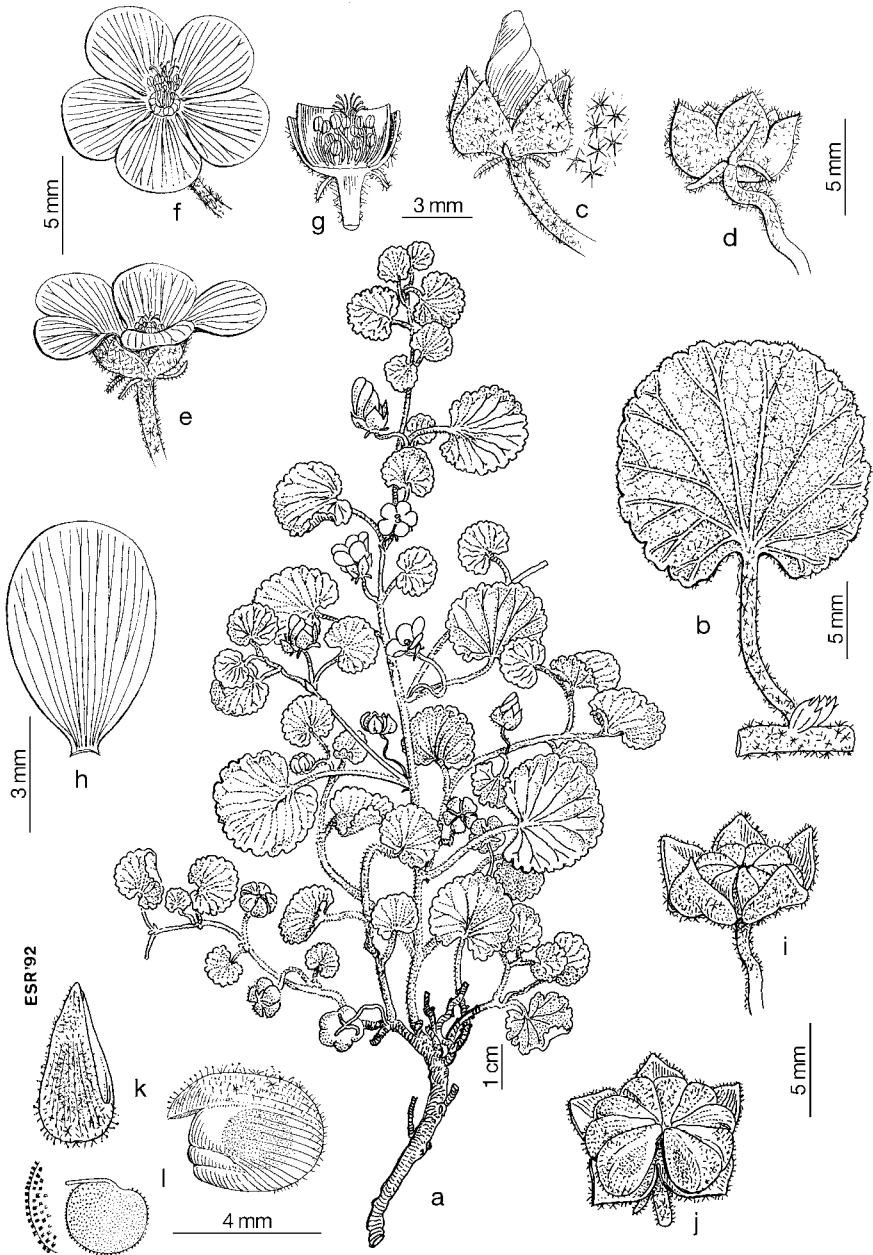
Observaciones.—De las cuatro especies que integran el género ésta es la única europea; las tres restantes, americanas.

9. *Malva* L.*

[Málva f. – lat. *malva*, -ae f. = diversos tipos de malvas (*Malva* sp.), principalmente la malva común (*M. sylvestris* L.), pero también el malvisco o altea (*Althaea officinalis* L.) y la malva arbórea (*Lavatera arborea* L.)]

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base. Tallos erectos o procumbentes, pubescentes o glabros. Hojas enteras, crenadas, serradas o profundamente 5-7-palmatilobadas, a veces 5-7-palmatisectas, largamente pecioladas; estípulas sésiles, persistentes. Flores solitarias o en fascículos axilares, a veces reunidas en racimos terminales. Epicáliz de 2-3 piezas \pm libres, de lineares a lanceola-

* I. Nogueira & J. Paiva



Lám. 61—*Malvella sherardiana*, Cerro Negro, Madrid (MA 150875): a) hábito; b) detalle de una hoja; c) botón floral y detalle de su pilosidad; d) epicáliz y cáliz; e) flor; f) flor abierta; g) sección de una flor, que muestra los estambres y estigmas; h) pétalo; i) cáliz con esquizocarpo; j) esquizocarpo maduro; k) visiones lateral y dorsal de un mericarpo; l) semilla y detalle de su testa.

9. *Malva*

das, más cortas que el cáliz. Sépalos 5, \pm soldados. Pétalos tan o más largos que los sépalos, coloreados generalmente liláceos o rosados, a veces blanquecinos. Carpelos numerosos, en un solo verticilo, cada uno con un rudimento seminal; estigmas decurrentes, filiformes. Fruto en esquizocarpo discoideo; mericarpos indehiscentes, monospermos, lisos o rugosos, no inflados, de color castaño oscuro o negruzcos; carpóforo corto, cónico o discoideo. Semillas reniformes, lisas.

Bibliografía.—F.K. MEDIKUS, *Malvenfam.*: 37-40 (1787); A.P. DE CANDOLLE, *Prodr.* 1: 430-436 (1824); K.B. KRISTOFFERSON in *Hereditas* 7: 233-354 (1926).

1. Epicáliz de 2 (raramente 3) piezas, lineares, insertas en el ápice del pedúnculo; anuales 2
 - Epicáliz siempre de 3 piezas, de lineares o linear-lanceoladas a ovado-deltoides, insertas en la base del cáliz; anuales, bienales o perennes 4
2. Flores todas axilares y solitarias; hojas ovado-suborbiculares, enteras o ligeramente lobadas; mericarpos glabros, con el dorso convexo **1. M. hispanica**
 - Flores inferiores axilares y solitarias, las superiores en racimos densos; hojas inferiores suborbiculares, las superiores, palmatisectas; con los segmentos enteros o dentados; mericarpos ligeramente cóncavos o planos en el dorso, pubescentes o glabrescentes 3
3. Pétalos 7-11 mm, de longitud igual o menor que la de los sépalos y con la uña glabra; sépalos 5-9(11) mm; mericarpos glabrescentes **2. M. aegyptia**
 - Pétalos 15-30 mm, de al menos doble longitud que la de los sépalos y con la uña ciliada; sépalos 7-13 mm; mericarpos densamente pubescentes (excepcionalmente glabrescentes) **3. M. trifida**
4. Flores todas axilares y solitarias o las superiores en racimos; hojas caulinares \pm profundamente divididas 5
 - Flores en fascículos axilares, paucifloros (2-6) o multifloros, raras veces algunas flores solitarias; hojas caulinares reniforme-suborbiculares, sublobadas o poco profundamente lobadas 8
5. Anual; hojas superiores \pm profundamente divididas en 3-5 lóbulos serrados **4. M. cretica**
 - Perennes; hojas superiores divididas casi hasta la base en 3-5 lóbulos dentados, pinnatífidos o laciniados 6
6. Indumento del tallo simple (pelos simples o bifidos, patentes); mericarpos con largos pelos blancos **6. M. moschata**
 - Indumento del tallo doble (pelos simples o bifidos, patentes y pelos estrellados \pm aplicados); mericarpos glabros o pubescentes 7
7. Piezas del epicáliz 4-8 \times 7-8 mm, generalmente más anchas que largas, ovado-deltoides; hojas superiores con los segmentos obtusamente dentados o pinnatífidos **5. M. alcea**
 - Piezas del epicáliz 2-5 \times 1-1,5 mm, más largas que anchas, de lineares a linear-lanceoladas; hojas superiores con los segmentos laciniados **7. M. tournefortiana**
8. Pétalos (12)15-30 mm, purpúreos, azulados en la desecación; sépalos conniventes, no acrescentes en la fructificación; bienal o perenne **8. M. sylvestris**
 - Pétalos de hasta 12(14) mm, no purpúreos (azulados, lila pálido, rosa pálido o blanquecinos); sépalos no conniventes, acrescentes en la fructificación; anuales o bienales 9
9. Flores en fascículos multifloros, densos; pétalos de un rosa pálido; tallos pubescente-glandulosos o casi glabros; mericarpos glabros, lisos o ligeramente reticulados en el dorso **12. M. verticillata**

9. *Malva*

- Flores en fascículos paucifloros (2-6), laxos; raramente solitarias; pétalos azulados, de un lila pálido o blanquecinos; tallos pubescentes, no glandulosos, o glabrescentes en la base; mericarpos pubescentes, cuando glabros, fuertemente reticulados en el dorso 10
- 10. Flores con pedúnculos deflexos en la fructificación; mericarpos de densamente pubescentes a tomentosos, con dorso liso o ligeramente reticulado **11. *M. neglecta***
 - Flores subsésiles o con pedúnculos, no deflexos en la fructificación; mericarpos glabros o pubescentes, con dorso fuertemente reticulado 11
- 11. Pétalos de hasta 5 mm; piezas del epicáliz de lineares a linear-lanceoladas; cáliz marcadamente acrescente en la fructificación; bordes de los mericarpos \pm alado-cristados o irregularmente denticulados **10. *M. parviflora***
 - Pétalos (6)10-12 mm; piezas del epicáliz de oblongo-ovadas a anchamente lanceoladas; cáliz poco acrescente en la fructificación; bordes de los mericarpos agudos, no alado-cristados o denticulados **9. *M. nicaensis***

Sect. 1. *Bibracteolatae* (DC.) Lázaro Ibiza & Andrés Tubilla

Hierbas anuales. Flores todas solitarias, axilares o las superiores agrupadas en racimos terminales. Piezas del epicáliz 2(3) insertas en el ápice del pedúnculo. Mericarpos lisos o asurcados en el dorso.

1. *M. hispanica* L., Sp. Pl.: 689 (1753)

[hispánica]

M. spithamea Cav., Diss. 2: 61, tab. 18 fig. 3 (1786)*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania"*Ic.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 324 (1987)

Hierba anual. Tallo erecto, de hasta 0,7-0,9(1) m, simple o ramoso desde la base, densamente estrellado-pubescente y viloso, con largos pelos simples y patentes. Hojas 5-45 \times 5-60 mm, ovado-suborbiculares, crenado-dentadas o ligeramente lobadas, estrellado-pubescentes, más densamente por el envés, largamente pecioladas; estípulas 7-15(22) mm, de ovado-lanceoladas a lanceolado-lineares. Flores 1,5-3 cm de diámetro, solitarias, axilares; pedúnculo más largo que la hoja axilante, pubescente. Piezas del epicáliz 2, excepcionalmente 3, insertas en el ápice del pedúnculo, 2-9 mm, lineares, densamente estrellado-pubescentes. Sépalos 8-15 mm, de ovados a triangular-ovados, acuminados, \pm acrescentes en la fructificación, densamente estrellado-pubescentes externamente. Pétalos 15-25 mm, obovados, emarginados, con uña pelosa, rosados. Tubo estaminal glabro. Mericarpos 11-16, 2-2,5 mm de diámetro, con dorso convexo y liso, glabros, amarillentos en la madurez. $2n = 24$.

Pastizales y claros de matorrales, terrenos cultivados o incultos en suelos arenosos y silíceos; 0-1400 m. IV-IX. Península Ibérica y NW de África. Casi toda la Península, rara en el N. **Esp.**: A Ab Al Av Ba C Ca Cc Co CR (Ge) (Gr) H J M Ma Se To (V) Z. **Port.**: AAl Ag BA BAl BL E R. **N.v.**: malva lustrada, malva blanca, malvilla; *port.*: malva-de-espanha; *cat.*: malva hispànica.

2. *M. aegyptia* L., Sp. Pl.: 690 (1753)

[aegýptia]

M. diphylla Moench, Methodus 611 (1794), nom. illeg.*M. aegyptia* subsp. *effimbriata* Iljin in Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR 4: 28 (1923)*M. effimbriata* (Iljin) Iljin in Kom., Fl. URSS 15: 36 (1949)

9. Malva

M. aegyptia subsp. *mediterranea* Iljin in Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada RSFSR 4: 27 (1923)

M. mediterranea (Iljin) Iljin in Kom., Fl. URSS 15:36 (1949)

Ind. loc.: "Habitat in Aegypto"

lc.: Lám. 63

Hierba anual. Tallos de hasta 0,35 m, erectos, decumbentes o postrados, peloso-hispidos con pelos simples y pelos estrellados \pm aplicados. Hojas inferiores (5)7-10(15) mm de diámetro, suborbiculares, largamente pecioladas; pecíolo de hasta 35 mm; las superiores de hasta 25 mm de diámetro, más cortamente pecioladas, palmatisectas, con los segmentos estrechos, obtusos y mucronados en el ápice, enteros o dentados, con pelos simples por el envés; estípulas 5-8 mm, lanceoladas, acuminadas. Flores 0,5-0,7(1) cm de diámetro; las inferiores solitarias, pedunculadas; las superiores en racimo denso, terminal. Piezas del epicáliz 2(3), insertas en el ápice del pedúnculo, 5-8 mm, lineares, ciliadas, con nervios prominentes. Sépalos 5-9(11) mm, estrechamente triangulares, muy agudos, a veces acuminados, poco acrescentes en la fructificación, hispidos, ciliados, con el nervio principal prominente. Pétalos 7-11 mm, más cortos o casi tan largos como el cáliz, \pm emarginados, con la uña glabra, lilas. Tubo estaminal pubescente. Mericarpos 12-15, 1,5-2,5 mm de diámetro, planos o ligeramente cóncavos y lisos o surcados en el dorso, rugosos transversalmente en las caras laterales, glabrescentes, de un castaño oscuro.

Pastizales, subnitrófilos, sobre suelos degradados, limosos, y arenas marítimas; 0-1100 m. IV-VII. Región mediterránea y SW de Asia. Dispersa sobre todo por la mitad oriental de la Península. **Esp.**: A Ab Al Gr Hu L M Mu Na Te To V Z. **N.v.**: malvilla de hoja de geranio; *cat.*: malva egípcia.

3. *M. trifida* Cav., Diss. 5: 280, tab. 137 fig. 2 (1788)

[trífida]

M. aegyptia subsp. *trifida* (Cav.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

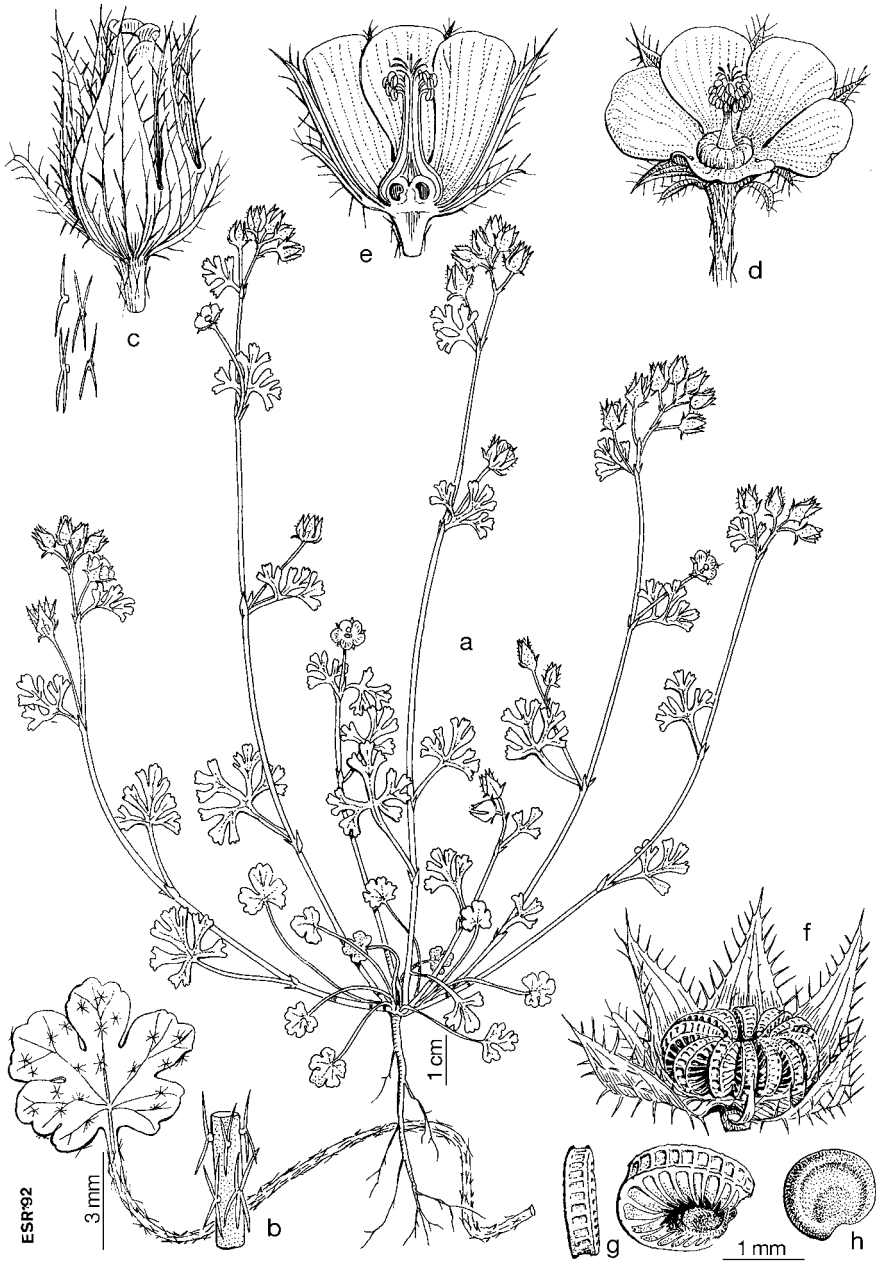
M. aegyptia subsp. *stipulacea* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 263 (1990)

M. stipulacea auct.

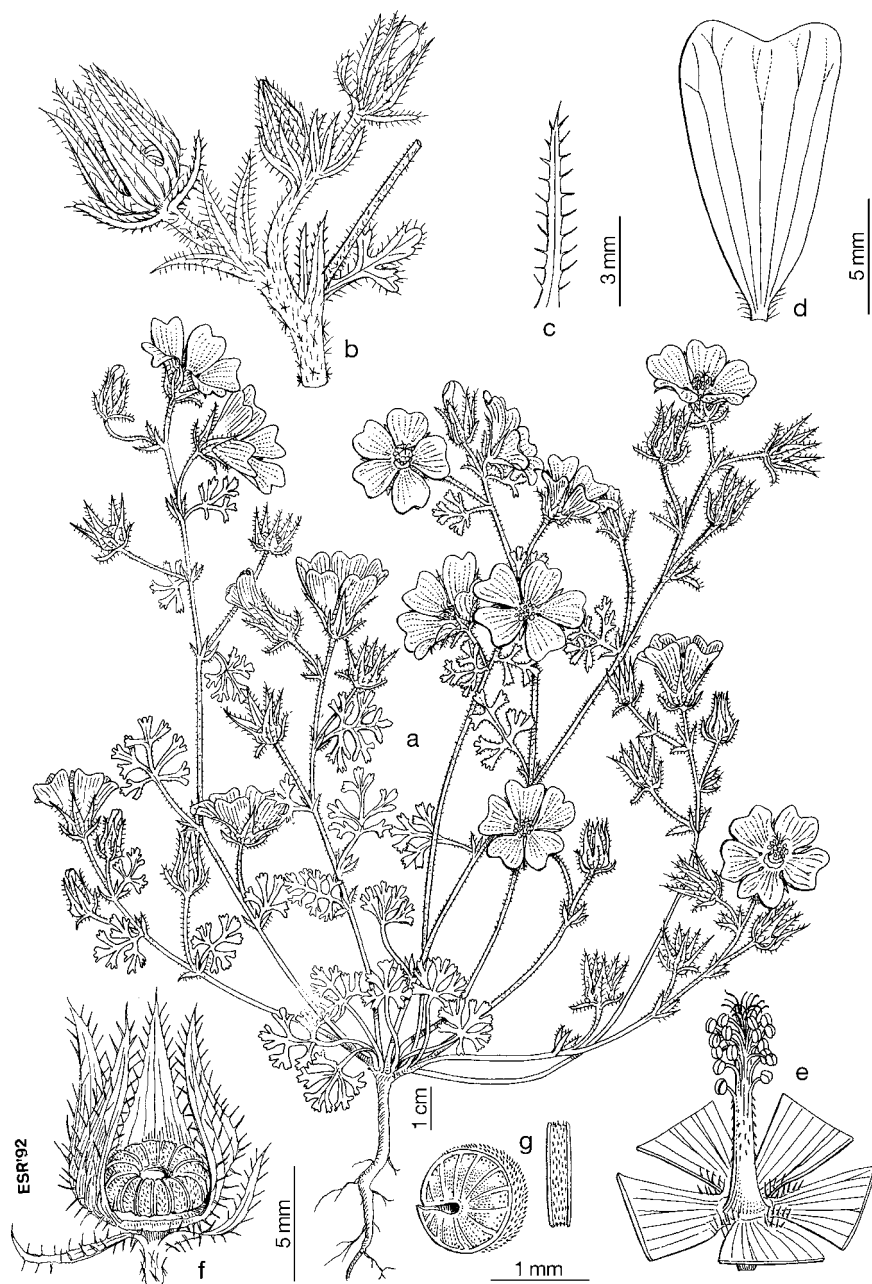
Ind. loc.: "Habitat in Hispania et praesertim in Mancha"

lc.: Lám. 63

Hierba anual. Tallos de hasta 0,5 m, erectos o decumbentes, peloso-hispidos con pelos simples, patentes, y pelos estrellados \pm aplicados. Hojas inferiores 10-20 mm de diámetro, suborbiculares, largamente pecioladas, pecíolos de hasta 25 mm; las superiores 20-30 mm de diámetro, más cortamente pecioladas, palmatisectas, con los segmentos estrechos, obtusos en el ápice, enteros o dentados y \pm ciliados; estípulas 5-7 mm, lanceolado-lineares, acuminadas. Flores 1,5-2,5 cm de diámetro; las inferiores solitarias, pedunculadas; las superiores en racimo denso, terminal. Piezas del epicáliz 2(3), 5-7 mm, insertas en el ápice del pedúnculo, lineares, ciliadas en el margen, con nervios prominentes. Sépalos 7-13 mm, 2-3 veces más largos que anchos, triangulares, poco acrescentes en la fructificación, con pelos simples y estrellados, ciliados en el margen. Pétalos 15-30 mm, 2 o más veces largos que los sépalos, \pm emarginados, con uña ciliada, liláceos. Mericarpos 10-14, 1,5-2,5 mm de diámetro, planos o ligeramente cóncavos en el dorso, transversalmente rugosos en las caras laterales, densamente pubescentes, excepcionalmente glabrescentes, amarillentos.



Lám. 62.—*Malva egyptia*, Aranjuez, Madrid (MA 180675): a) hábito; b) hoja y detalle de los pelos del peciolo; c) botón floral y detalle de los pelos del pedicelo; d) flor en la antesis; e) sección longitudinal de una flor; f) cáliz fructífero con el esquizocarpo; g) mericarpos en visión lateral y dorsal; h) semilla.



Lám. 63.—*Malva trifida*, Sierra de Albarracín, Teruel (BC 77456): a) hábito; b) ramilla florífera; c) bráctea del epicáliz; d) pétalo; e) detalle del tubo estaminal y estigmas; f) cáliz fructífero con el esquizocarpio; g) mericarpos en visión lateral y dorsal.

9. *Malva*

Pastizales secos ± ruderalizados, sobre suelos áridos, arenosos o limosos; 100-1200 m. IV-VII.
● C y S de España. **Esp.:** (A) Ab (Al) [B] CR Cs Gu Hu L Lo M Mu Na So (T) Te V Z.

Observaciones.—Estamos de acuerdo con la opinión de G. López González [Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit. 20: 49 (1985)] de que *M. trifida* Cav. y *M. stipulacea* Cav. no son sinónimos, como muchos autores han creído. *M. stipulacea* Cav. se identifica, muy probablemente, con *M. tournefortiana* L.

Sect. 2. **Creticae** Paiva & Nogueira

Hierbas anuales. Flores todas solitarias. Piezas del epicáliz 3, insertas en la base del cáliz. Mericarpos lisos o ligeramente rugosos en el dorso.

4. **M. cretica** Cav., Diss. 2: 67 (1786)

[crética]

Ind. loc.: "Habitat in Creta"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 94 n.º 499 (1913)

Hierba anual. Tallos de hasta 0,8 m, erectos, a veces postrados o ascendentes, hispídeos, con pelos simples de base bulbosa y pelos estrellados y aplicados. Hojas inferiores 5-50 × 5-60 mm, suborbiculares, ± lobadas, largamente pecioladas, pecíolos de hasta 40 mm; en las superiores va disminuyendo el tamaño del pecíolo y están más profundamente divididas en 3-5 lóbulos, serrados, agudos, pubescentes; estípulas 5-6 mm, de lanceolado-lineares a triangular-lanceoladas, acuminadas, hispídas. Flores 1-1,5 cm de diámetro, todas solitarias, las inferiores largamente pedunculadas; pedúnculos más largos que la hoja axilante. Piezas del epicáliz 3, de 3-9 mm, de lineares a estrechamente triangulares, insertas en la base del cáliz, ciliadas en el margen. Sépalos 7-18 × 2-5 mm, de lineares a estrechamente triangulares, ± acrescentes, hispídeos y ciliados en el margen. Pétalos 10-35 mm, emarginados o truncados en el ápice, con la uña ciliada, de un rosa pálido, que viran a un lila rosado o azulado en la desecación. Tubo estaminal pubescente. Mericarpos 12-15, 1,5-2,5 mm de diámetro, planos y lisos o ligeramente rugosos en el dorso, con numerosos surcos transversales en las caras laterales, glabros, de un castaño oscuro.

Región mediterránea.

1. Tallos de hasta 0,4 m; pedúnculos con pequeños pelos estrellados aplicados y pelos simples de base bulbosa, ± patentes; pétalos tan o un poco más largos que los sépalos, de un lila azulado **a.** subsp. **cretica**
- Tallos de hasta 0,8 m; pedúnculos tan solo con pelos simples de base bulbosa, patentes; pétalos de longitud doble o más aún que la de los sépalos, de un rosa pálido, que viran a un color rosa lila en la desecación **b.** subsp. **althaeoides**

a. subsp. **cretica**

M. hirsuta Ten., Prodr. Fl. Neapol.: 40 (1811), nom. illeg.

M. althaeoides auct.

Tallos de hasta 0,4 m, con pelos simples de base bulbosa y pequeños pelos estrellados y aplicados, ± esparcidos. Hojas basales 5-8 mm de diámetro, subor-

9. *Malva*

biculares; las superiores progresivamente divididas en 3(5) lóbulos. Pedúnculos de hasta 4-5 mm, con pequeños pelos estrellados, aplicados, \pm densos, mezclados con pelos simples \pm patentes. Sépalos 7-10 mm, de lineares a estrechamente triangulares. Pétalos 10-14 mm, tan o un poco más largos que los sépalos, de un lila azulado.

Pastos, zonas áridas, taludes marítimos; 0-1000 m. IV-VI. Región mediterránea. Cuenca y Alicante. **Esp.:** A Cu.

b. subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby in Feddes [althaeoídes]
Repert. 74: 26 (1967)

M. althaeoides Cav., Icon. 2: 30, tab. 135 (1793) [basión.]

M. anodaeformis Lag. in Periód. Soc. Méd.-Quir. Cádiz 4: 2 (1824)

Ind. loc.: "Habitat copiose prope Engueræ oppidum in tractu vulgo Lloruz" [Valencia]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 324 (1987) [sub *M. althaeoides*]

Tallos de hasta 0,8 m, densamente setoso-hispidos, con pelos simples de base bulbosa. Hojas basales 5-40 \times 5-50 mm, suborbiculares; las superiores 3-5-lobadas o palmatipartidas. Pedúnculos de hasta 10 cm, con pelos simples, patentes. Sépalos 10-18 mm, de estrechamente lanceolados a linear-lanceolados. Pétalos 20-35 mm, más largos que los sépalos, de un rosa pálido, que viran a rosa lila con la desecación.

Acantilados marítimos, terrenos degradados o recientemente quemados, lugares áridos, a veces rocosos, principalmente calizos; 0-520 m. IV-VIII. NW de África y España. S y E de España, principalmente en las provincias costeras. **Esp.:** A Al B Ca Co Cs CR Ge Gr H (Hu) J M Ma Se T To V Z. **N.v.:** malvilla; *cat.:* malva crètica.

Sect. 3. **Bismalva** (Medik.) Dumort.

Hierbas perennes. Flores inferiores solitarias, las superiores a veces agrupadas en racimos terminales. Piezas del epicáliz 3, insertas en la base del cáliz. Mericarpos lisos o ligeramente surcados en el dorso.

5. *M. alcea* L., Sp. Pl.: 689 (1753) [Álcea]

M. fastigiata Cav., Diss. 2: 75, tab. 23 fig. 2 (1786)

M. alcea subsp. *fastigiata* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 81 (1974)

M. morenii Pollini, Hort. Veron. Pl.: 16 (1816)

M. bismalva Bernh. ex Lej., Rev. Fl. Spa: 147 (1825)

M. bilobata Merino in Brotéria, Sér. Bot. 11: 113 (1913)

Ind. loc.: "Habitat in Germania, Anglia, Gallia"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 94 n.º 498 (1913)

Hierba perenne. Tallos de hasta 1,25 m, erectos, esparcidamente hispidos en la parte inferior, estrellado-pubescentes en la parte superior. Hojas inferiores 60-90 mm de diámetro, ligeramente 5-lobadas, crenadas, pecioladas; pecíolo 80-120 mm; las superiores, más cortamente pecioladas, generalmente divididas casi hasta la base en 3-5 segmentos, obtusamente dentados o pinnatífidos; estípulas 5-7 mm, lanceolado-lineares, agudas. Flores 3-4 cm de diámetro, solitarias, en la axila de las hojas superiores, cortamente pedunculadas. Piezas del

9. *Malva*

epicáliz 3, de 4-8 × 7-8 mm, en la base del cáliz, ovado-deltoides, densamente pubescentes externamente. Sépalos 5-8 × 7-8 mm, que apenas sobrepasan las piezas del epicáliz, ovados, agudos, acrescentes de hasta 10-15 mm y escariosos en la fructificación, densamente estrellado-pubescentes. Pétalos 20-35 × 15-18 mm, obovados, con la uña glabra, ± truncados en el ápice, de color rosa vivo, que viran a liláceos en la desecación. Tubo estaminal con largos pelos simples. Mericarpos 15-18, 2,5-3 × 2,5 mm, con el dorso convexo, liso o ligeramente surcado, glabros o pubescentes, negruzcos. $2n = 84^*$.

Ruderal, arvense y viaria, con frecuencia en suelos silíceos; también cultivada en parques y jardines; 0-1500 m. VI-IX. Dispersa por la zona templada de Europa, de España a Ucrania. Mitad N de España. **Esp.:** Av Ge M Sa? So To Z. **N.v.:** malva montés, malvavisco salvaje; **cat.:** alcea.

Planta muy variable en la forma de las hojas, pubescencia, tamaño y forma de los pétalos, etc. Se han descrito varias subespecies y variedades, las cuales no presentan caracteres suficientemente estables para permitir su delimitación. Planta ornamental, medicinal (antiinflamatoria) y comestible (sopas y ensaladas).

6. *M. moschata* L., Sp. Pl.: 690 (1753)

[moscháta]

M. laciniata Desr. in Lam., Encycl. 3: 750 (1792)

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Gallia"

lc.: Rchb. Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 169 fig. 4841 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 94 n.º 498b (1913)

Hierba perenne. Tallos de hasta 1 m, erectos, simples o ramosos, con largos pelos simples y bífidos de base bulbosa, ± patentes, glabrescentes en la base. Hojas basales 50-80 mm de diámetro, suborbicular-reniformes, crenado-lobadas, pecioladas; pecíolo 30-80 mm; las caulinares sucesivamente más cortamente pecioladas y más profundamente palmatipartidas, con los segmentos pinnatífidos o bipinnatífidos y los lóbulos lineares; todas subglabras; estípulas 6-9 mm, lanceoladas, agudas, pelosas. Flores inferiores 3-6 cm de diámetro, solitarias, largamente pedunculadas; pedúnculos con pelos simples esparcidos y ± patentes, a veces subglabros. Piezas del epicáliz 3, de 5-6 × 1,5-2 mm, en la base del cáliz, linear-lanceoladas, glabras o esparcidamente hirsutas. Sépalos 9-10 × 5-7 mm, de ovados a triangular-ovados, erectos y ± acrescentes en la fructificación, hirsutos. Pétalos 20-25 × 15 mm, obovado-cuneados, truncados o emarginados en el ápice, con uña ciliada, rosados o violáceos. Tubo estaminal pubescente, con pelos simples. Mericarpos 12-16, 1,5-2 × 2-2,5 mm, con el dorso convexo, liso y las caras laterales ± rugosas, negruzcos en la maduración, con largos pelos blancos. $2n = 42$.

Prados siempre verdes, herbazales subnitrofilos; ruderal, arvense, viaria, en grietas de rocas calizas o en suelos arenosos; también en parques y jardines; 0-2100 m. VI-IX. Europa, particularmente en la zona mediterránea, NW de África y W de Asia. Andorra y España. **And. Esp.:** A (Av) B (Ba) Bi Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu Na O P S So SS V Vi Za. **N.v., cat.:** malva moscada.

Observaciones.—Planta muy variable en la forma y división de las hojas, pubescencia de los pedúnculos y frutos, etc. Se han descrito varias subespecies y variedades, las que no parecen presentar caracteres suficientemente estables para permitir su delimitación.

En la Península Ibérica hay una cierta transición entre *M. moschata* y *M. tournefortiana*, teniendo la primera una distribución predominantemente oriental, y la segunda, centro-occidental. Las poblaciones cantábricas y del Sistema Ibérico de *M. moschata* carecen de pelos estrellados y las pirenaicas los tienen ocasionalmente y poco abundantes.

9. *Malva*

Planta utilizada en brujería durante la Edad Media, utilización que persiste aún hoy en algunas regiones de Europa occidental.

Ornamental, en parques y jardines, de la que se conocen muchos cultivares.

7. *M. tournefortiana* L., Cent. Pl. 1: 21 (1755) [Tournefortiána]

M. moschata subsp. *tournefortiana* (L.) Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 32 (1897)

M. stipulacea Cav., Diss. 2: 62, tab. 15 fig. 2 (1786)

M. aegyptia subsp. *stipulacea* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 80 (1974)

M. colmeiroi Willk. in Linnaea 30: 93 (1860)

M. cuneata Merino, Algunas Pl. Raras: 31 (1895)

M. geraniifolia J. Gay ex Lacaíta in J. Bot. 67: 324 (1929)

M. italica sensu Cout.

Ind. loc.: "Habitat in Galloprovincia, Hispania. Loeffling. 509.a"

lc.: Lám. 64

Hierba perenne. Tallos generalmente 0,3-0,6 m, que alcanzan alguna vez 1,5 m, erectos, simples o ramosos, setoso-hispidos, con pelos simples de base bulbosa y algunos pelos estrellados \pm aplicados, glabrescentes hacia la base. Hojas basales 50-90 mm de diámetro, lobadas o palmatipartidas, pecioladas; pecíolo 30-80 mm; las caulinares progresivamente menos pecioladas y más profundamente palmatipartidas, con los segmentos laciniados, con pelos estrellados y pelos simples esparcidos; estípulas 6-9 mm, lanceoladas, agudas, pelosas. Flores inferiores 3-6 cm de diámetro, solitarias, largamente pedunculadas; pedúnculos de hasta 9 cm en la fructificación, con pelos estrellados esparcidos. Piezas del epicáliz 3, 2-5 \times 1-1,5 mm, en la base del cáliz, de linear a linear-lanceoladas, glabras o esparcidamente pelosas. Sépalos 5-10 \times 4-6,5 mm, ovados o triangular-ovados, acrescentes, \pm coniventes en el fruto y \pm densamente estrellado-pubescentes. Pétalos 15-30 \times 15 mm, obovado-cuneados, emarginados o con varios lóbulos distales, con uña ciliada, rosa pálido que viran hacia el azul en la desecación. Tubo estaminal con pelos simples. Mericarpos 10-14, 1,5-2 \times 1,5 mm, con dorso convexo, liso, y las caras laterales \pm rugosas, glabras o ligeramente pubescentes, de color castaño oscuro o negruzco. $2n = 42$.

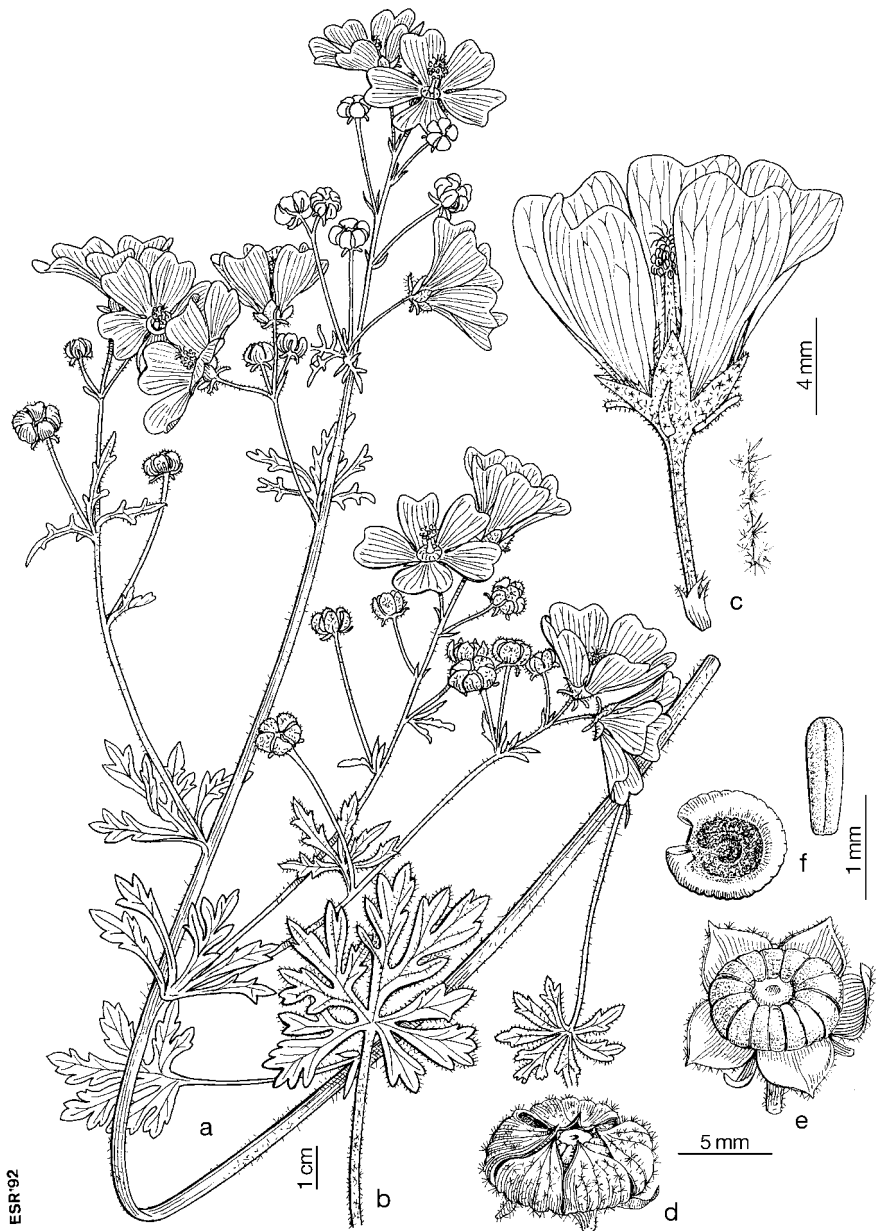
Pastizales y matorrales húmedos o, a veces, algo secos, principalmente en substratos silíceos, lugares secos y pedregosos, cultivos, viaria, raramente en suelos calizos; 0-1800 m. IV-VIII. Francia y Península Ibérica, excepto en el SW. **Esp.**: Ab Al Av Ba C Cc CR Cs Cu Gr Gu H Hu (J) L (Le) Lu M O Or Po Sa Se Sg SS Te To Za. **Port.**: AAl BA BB BL DL Mi TM. **N.v., cat.**: malva moscada.

Observaciones.—Planta muy variable en la forma y división de las hojas, así como en lo que a indumento se refiere. Se han descrito varias subespecies y variedades, que no parecen presentar caracteres suficientemente estables para permitir su delimitación y distribución.

En *M. tournefortiana* los mericarpos son normalmente pubescentes, pero las poblaciones de la costa occidental asturiana, las de Galicia y de la costa occidental portuguesa tienen los mericarpos casi siempre glabros, lo que parece corresponder al taxon *M. colmeiroi* Willk. En el N de Portugal y C de España también se encuentran plantas con mericarpos glabros junto a plantas con mericarpos pubescentes, por lo que son necesarios futuros estudios biosistemáticos para analizar la variabilidad de estos caracteres y aceptar o no *M. colmeiroi* como un taxon distinto de *M. tournefortiana*.

Sect. 4. *Malva*

Hierbas bienales o perennes, raramente anuales. Flores en fascículos axila-



Lám. 64.—*Malva tournefortiana*, Guadarrama, Madrid (MA 266352): a) rama florífera; b) detalle de una hoja caulinar; c) flor en la antesis y detalle de la pilosidad del pedicelo; d) visión lateral del epicáliz y cáliz fructífero; e) cáliz fructífero con esquizocarpo; f) mericarpos en visión lateral y dorsal.

9. *Malva*

res, paucifloras (2-8 flores), raramente solitarias. Piezas del epicáliz 3, insertas en la base del cáliz. Mericarpos lisos o reticulados en el dorso.

8. *M. sylvestris* L., Sp. Pl.: 689 (1753) [sylvéstris]

M. mauritiana L., Sp. Pl.: 689 (1753)

M. sylvestris subsp. *mauritiana* (L.) Boiss. ex Cout., Fl. Portugal: 401 (1913)

M. erecta C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 30 (1822)

M. ambigua Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 331 (1828)

M. sylvestris subsp. *ambigua* (Guss.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 607 (1937)

M. vivianiana Rouy in J. Bot. (Morot) 11: 82 (1897)

M. sylvestris subsp. *vivianiana* (Rouy) P. Fourn., Quatre Fl. France: 607 (1937)

M. hirsuta auct.

Ind. loc.: "Habitat in Europae campestribus"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 95 n.º 500 (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 322 (1987)

Hierba bienal o perenne. Tallos de hasta 1,5 m, erectos o ascendentes o ± decumbentes, ramosos, de glabrescentes a densamente hispídos, con pelos simples o bífidos ± patentes y con pelos estrellados más cortos y aplicados. Hojas basales 50-100 mm de diámetro, suborbicular-cordiformes, con 3-7 lóbulos poco profundos, crenadas o serradas, esparcidamente pubescentes, largamente pecioladas; las caulinares con 5-7 lóbulos más marcados, crenado-serrados, esparcidamente pubescentes por el haz, más densamente pubescentes por el envés, más cortamente pecioladas; estípulas 1-2,5 mm, ovadas o triangular-ovadas, generalmente solo con pelos simples, ciliadas en el margen, persistentes. Flores 2-6 cm de diámetro, en fascículos axilares y agrupadas en el extremo de los ramos, muy raramente solitarias; pedúnculos de longitud variable, con pelos estrellados y pelos simples o bífidos esparcidos. Piezas del epicáliz 3, de 2-7 mm, en la base del cáliz, elípticas u oblongo-ovadas, esparcidamente estrellado-pubescentes, ± ciliadas en el margen. Sépalos 3-9 mm, triangular-ovados o anchamente triangulares, ± conniventes, no acrescentes en el fruto, con pelos estrellados y pelos simples o esparcidos, ciliados en el margen. Pétalos (12)15-30 × 8-12 mm, obovados, cuneados en la base, profundamente emarginados o bífidos, uña ciliada, purpúreos, con los nervios más oscuros y que viran hacia el azul en la desecación. Tubo estaminal con pelos estrellados con radios divaricados. Mericarpos 10-13,2 × 1,5 mm, con el dorso aplanado, reticulado, los ángulos agudos y las caras laterales radialmente estriadas, glabros o pubescentes, de amarillentos a oscuros. $2n = 42$.

Herbazales nitrófilos, ruderal, viaria, arvense; 0-1500 m. I-X. Europa, N de África, SW de Asia y Macaronesia (Madeira). Introducida en el C y N de América. Prácticamente en toda la Península Ibérica y las Baleares. (And.). **Esp.**: A Ab (Av) B Ba 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 Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAL Ag BA BB BL DL E Mi TM. **N.v.**: alboeza, malva, malva alta, malva común, malva lisa, malva silvestre, malva vulgar, malva yedra: *port.*: malva, malva-mourisca, malva-silvestre; *cat.*: malva major, malva de cementiri, malva comú, malva comuna, mauva (Baleares), vauma (Baleares); *eusk.*: balma, gasnabedarr, lore farfaiila, malba, malma, mamukio, mamutxiko, zibuin, zigi, zigin.

Observaciones.—Planta medicinal (propiedades antiinflamatorias y laxantes) y comestible (sopas y ensaladas).

9. *Malva*9. *M. nicaeensis* All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)

[nicaeénsis]

M. montana auct.*Ind. loc.*: "Loc. Nevam hanc Malvae speciem primus reperit cl. Ballardi in agro Nicaeensi prope portum di Limpia"*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 95 n.º 501 (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.). Fl. Andalucía Occid. 1: 322 (1987)

Hierba bienal o perenne. Tallos de hasta 1 m, de ordinario erectos o ascendentes, simples o ramosos desde la base, hispídeos con pelos simples o bífidos de base bulbosa, \pm patentes, glabrescentes en la base. Hojas (10)20-100(130) mm de diámetro, de suborbiculares a subreniformes, las superiores con 5-7 lóbulos \pm profundos y agudos, irregularmente crenadas, las basales con los lóbulos menos profundos y obtusos, todas esparcidamente pubescentes por el haz, más densamente por el envés, largamente pecioladas; pecíolos de longitud 2-4 veces mayor que el limbo, \pm hispídeos; estípulas 3-4,5 \times 2,5-3 mm, ovadas a oblongo-ovadas, glabras o ciliadas en la margen. Flores 1-1,5 cm de diámetro, en fascículos axilares de 2-6 flores, raramente solitarias, cortamente pedunculadas; pedúnculos, dos veces o más largos que las flores, no deflexos en la fructificación, con pelos simples y bífidos. Piezas del epicáliz 3, de 3,5-5,5 mm, en la base del cáliz, de oblongo-ovadas a anchamente lanceoladas, glabras o pubescentes por el envés y fuertemente ciliadas en el margen. Sépalos (2)3,5-5,5 mm, triangular-ovados, agudos, nada o poco acrescentes, glabros o con pelos simples, bífidos o estrellados, \pm esparcidos, setoso-ciliados en el margen y ligeramente acrescentes en la fructificación. Pétalos (6)10-12 mm, oblongo-ovados, emarginados, estrechamente cuneados, con uña glabra o ligeramente pubescente, de pálido liláceo a azulados. Tubo estaminal con pelos simples o bífidos, retrorsos. Mericarpos 8-9(10), 2,5-3 \times 1,5-2 mm, de borde agudo –no alado-cristado ni denticulado–, dorso fuertemente reticulado y anguloso y caras laterales ligeramente estriadas radialmente, glabros o pubescentes, de color castaño oscuro. $2n = 42$.

Ruderal, variaria y arvense; 0-1200 m. I-VIII(X). S de Europa, zona mediterránea, SW de Asia y Macaronesia (excepto el archipiélago de Cabo Verde). Naturalizada en el N y C de América. Dispersa por toda la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab B C Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H Hu L Le Lo M Mu Na (Or) PM(Mll Mn) Po (S) Sa Se (Sg) (So) T V Va Z Za. **Port.:** Ag AAl BA BAi BB BL E Mi R TM.

Observaciones.—Tal como *M. sylvestris* L., esta especie también es utilizada en la alimentación humana en ciertas regiones del Globo (Turkmenistán).

Sect. 5. *Planocentrae* (Kristoff.) Iljin

Hierbas anuales, bienales o perennes. Flores en fascículos axilares paucifloros (2-8 flores). Piezas del epicáliz 3, insertas en la base del cáliz. Mericarpos lisos o reticulados en el dorso.

10. *M. parviflora* L., Demonstr. Pl.: 18 (1753)

[parviflóra]

M. microcarpa Pers., Syn. Pl. 2: 251 (1806)*M. pusilla* auct.*M. rotundifolia* auct.

9. Malva

Ind. loc.: [cultura "in horto Upsaliensi mdccliiii"; "Habitat in Barbaria", sec. L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 969 (1763)]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 95 n.º 503, 503b (1913) [sub *M. microcarpa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 323 (1987)

Hierba anual. Tallo 0,1-0,75 m, solitario y erecto, más raramente 2 o más y, en estos casos, postrado-ascendentes, pubescentes con pelos simples ± patentes y pelos estrellados aplicados. Hojas 10-80 × 10-100(120) mm, suborbicular-cordiformes, con 5-7 lóbulos poco profundos, irregularmente crenado-dentados, de glabrescentes a esparcidamente pubescentes con pelos simples y estrellados en el haz, más densamente pubescentes por el envés, largamente pecioladas; pecíolo 2-4 veces más largo que el limbo, pubescente con pelos simples y estrellados; estípulas 1-2,5(5) mm, de lanceoladas a anchamente lanceoladas, enteras o dentadas, glabrescentes o esparcidamente pubescentes, generalmente ciliadas, persistentes. Flores 5-10 mm de diámetro, en fascículos axilares de 2-4 flores, subsésiles; pedúnculos de hasta 1 cm en la fructificación, estrellado-pubescentes. Piezas del epicáliz 3, de 2-5 mm, en la base del cáliz, de lineares a linear-lanceoladas, ciliadas en el margen. Sépalos 2,5-5 mm, orbicular-trianguulares, marcadamente acrescentes y escariosos en la fructificación, estrellado-pubescentes o glabrescentes, ciliados. Pétalos 2,5-5 mm, oblongo-obovados, emarginados, de uña larga, glabra, de un azul o lila pálido, o blanquecinos. Tubo estaminal glabro, a veces con algunos pelos simples. Mericarpos generalmente 10(9-11), 2-2,5 × 2 mm, con dorso plano o ligeramente cóncavo, fuertemente reticulado, y con los ángulos ± alados e irregularmente denticulados o cristados y caras laterales con estrías radiales, glabros o pubescentes, marrones. $2n = 42$.

Ruderal, viaria, arvense y en suelos yesosos nitrificados; 0-900 m. III-VIII. Zona mediterránea, SW y S de Asia y Macaronesia. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica, pero rara hacia el NW. (And.). **Esp.**: A Al (Av) B Ba Cc Co (CR) Cs Cu (Ge) Gr (Gu) H L (Le) M Ma Mu PM Po Se T Te (V) (Va) Z. **Port.**: AAl Ag BB E R TM. **N.v.**: malva de flor chica, malva de flor pequeña, malva de flor menuda, malva menor; *cat.*: malva de flor petite.

Observaciones.—Planta medicinal utilizada en infusión, cocimiento o cataplasma, como laxante, emoliente y antitúscica.

11. *M. neglecta* Wallr. in Syll. Pl. Nov. 1: 140 (1824) [neglécta]

M. rotundifolia L., Sp. Pl. 688 (1753), p.p.

M. vulgaris Fr., Novit. Fl. Suec. Mantissa 1: 219 (1828), nom. illeg.

M. pusilla auct.

M. rotundifolia auct.

Ind. loc.: "Patria: In suburbiorum areis desertis, juxta plateas spurcas, parietes, sepes, in quibus assurgit, in sterquiliniis et rudibus abundat cum Lappis, Chenopodiis et Polygonis. Fl. Junio inde per totam aestatem"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 167 fig. 4836 (1841-42) [sub *M. vulgaris*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 323 (1987)

Hierba anual, bienal o perenne. Tallos de hasta 0,6 m, a veces leñosos en la base, el central ascendente, raramente erecto, los laterales decumbentes, densamente estrellado-pubescentes. Hojas 4-70 × 5-40 mm, suborbitales o reniformes, cordadas en la base, ligeramente 5-7-lobadas, con los lóbulos ± agudos,

9. *Malva*

crenado-dentadas, densamente estrellado-pubescentes o solamente con algunos pelos simples o bífidos, largamente pecioladas; pecíolos 2-5 veces más largos que el limbo, estrellado-pubescentes; estípulas 3-6 mm, ovado-lanceoladas, crenado-dentadas, estrellado-pubescentes, ciliadas en el margen. Flores 1,8-2,5 cm de diámetro, en fascículos axilares de 3-6 flores, larga y desigualmente pedunculadas; pedúnculos deflexos en la fructificación. Piezas del epicáliz 3, de 2,5-4 mm, en la base del cáliz, linear-lanceoladas, estrellado-pubescentes. Sépalos (3,5)6-7 mm, anchamente triangular ovados, poco acrescentes y erectos en la fructificación, que a veces ocultan el fruto, estrellado-pubescentes, ciliados. Pétalos 7(8)-11(14) mm, obovado-cuneados, profundamente emarginados, pálido-liláceos o blanquecinos, con los nervios lilacinos y la uña con pelos largos. Tubo estaminal pubescente, con pelos simples. Mericarpos 12-14(16), 2 × 1,5-2 mm, con dorso convexo, liso o ligeramente reticulado, ± densamente pubescentes a tomentosos, de un castaño verdoso. $2n = 42^*$.

Herbazales nitrófilos, campos de cultivo y lugares incultos; (100-)600-2050 m. III-XI. Europa, NW de África, SW de Asia y Macaronesia (Canarias). Ampliamente naturalizada en el N de América. Península Ibérica, excepto el extremo SW. (And.). **Esp.:** (A) Ab (Al) Av B Bi (C) Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lu M Ma Mu Na Or (P) PM Sa Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** BA Mi TM. **N.v.:** alboeza, malva baja del campo, malva bojica, malva común, malva enana, malva de hoja redonda, malva menuda, malva redonda, malva vulgar de flor pequeña; *port.:* malva, malva-de-folhas-redondas, malva-ordinária, malva-redonda; *cat.:* malva de fulla petita, malva de fulla rodona, mauva de fulla rodona (Balears), vauma de fulla rodona (Balears).

Observaciones.—Según Kützing [in Bonplandia 5: 147-148 (1857)], Wallroth, intencionadamente, no citaba las localidades en donde colectaba las plantas raras y las especies que describía como nuevas. Tampoco indicaba localidad alguna en las etiquetas de los ejemplares de herbario. Esto también ocurrió con *Malva neglecta* Wallr. En la descripción original, Wallroth no cita la localidad, y en el ejemplar tipo tampoco hay indicación alguna. Según dice J. Cullen [in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey. 2: 407 (1967)], probablemente el material tipo fue colectado en las cercanías de Ratisbona (Alemania), a juzgar por el título de la obra en que fue publicada la especie.

Planta medicinal (propiedades antiinflamatorias) y comestible (sopas y ensaladas).

Sect. 6. **Conocentrae** (Kristoff.) Iljin

Hierbas anuales o bienales. Flores en densos fascículos axilares, multifloros. Piezas del epicáliz 3, insertas en la base del cáliz. Mericarpos lisos o ligeramente rugosos en el dorso.

12. *M. verticillata* L., Sp. Pl.: 689 (1753)

[verticilláta]

M. verticillata var. *crispa* L., Sp. Pl.: 689 (1753)

M. mohileviensis Downar in Bjull. Moskovsk. Obsč. Isp. Prir. Otd. Biol. 1: 177 (1861)

M. meluca Graebn. ex Medw. in Trudy Prikl. Bot., Ser. 11, Nov. Kul't. 1: 3 (1936)

Ind. loc.: "Habitat in China, Syria"

lc.: Jacq., Hort. Bot. Vindob. 1, tab. 40 (1771); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur., ed. 3, 5, 1: 476 fig. 1779 (1975) [sub *M. verticillata* var. *crispa*]

Hierba anual o bienal. Tallos de hasta 2 m, erectos, simples o poco ramosos cerca de la base, pubescente-glandulosos o casi glabros. Hojas superiores 50-100 mm de diámetro, suborbiculares, cordadas o subtruncadas en la base, 5-7-lobadas, con los lóbulos suborbiculares o ligeramente alargados y obtusos, irregularmente crenado-dentados, a veces crispadas en el margen, glabras o esparcidamente pu-

10. Alcea

bescentes, pero más densamente por el envés; las inferiores, reniformes y largamente pecioladas, peciolo 2-3 veces más largo que el limbo; estípulas 5-8 mm, linear-lanceoladas, pubescentes. Flores 1-1,5 cm de diámetro, en densos fascículos multifloros, axilares, corta y desigualmente pedunculadas. Piezas del epicáliz 3, de 5-7 mm, en la base del cáliz, linear-lanceoladas, acuminadas, pubescentes. Sépalos 5-6 mm, triangular-lanceolados, marcadamente acrescentes en la fructificación, estrellado-pubescentes y con nervadura reticulada prominente. Pétalos 7-8 mm, obovado-cuneados, rosa pálido, glabrescentes, con uña corta, glabra. Tubo estaminal subglabro. Mericarpos 10-12, 2,5-3 × 2-2,5 mm, con dorso convexo, liso o ligeramente reticulado, glabros, de un castaño verdoso. $2n = 42^*$; c. 84*.

Campos cultivados e incultos. También cultivada en jardines; 200-300 m. V-VI. Originaria de Asia, subspontánea en el C y S de Europa y localmente naturalizada en otras zonas del mundo. Subspontánea en la provincia de Gerona. **Esp.:** [Ge]. **N.v., cat.:** malva crespá.

Observaciones.—Planta medicinal (propiedades diuréticas) y comestible (sopas y ensaladas). Cultivada como planta forrajera.

HÍBRIDOS

Se aconseja la consulta del trabajo de K.B. KRISTOFFERSON (1926) sobre los híbridos experimentales que se indica en la bibliografía del género.

Los híbridos naturales mencionados para la Península Ibérica son:

M. ambigua × M. microcarpa

M. × *barcinonensis* Sennen in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 3: 89 (1917)

M. fastigiata × M. moschata

M. × *egarensis* Cadevall in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 84 (1902)

M. × *particeps* Merino in Brotéria, Sér. Bot. 11: 199 (1913)

M. liabulifolia × M. sylvestris

M. × *duri* Sennen in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 32: 107 (1932)

M. loeflingiana × M. stipulacea

M. × *hybridica* Pau & Vicioso in Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 18: 89 (1919)

M. parviflora × M. sylvestris

M. × *arbosii* Sennen in Bull. Soc. Bot. France 74: 363 (1927)

M. stipulaceae × M. vulgaris

M. × *turoloensis* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 9: 265 (1910)

10. Alcea L.*

[Álcea f. – gr. *alkaia* (*alkéa*) f.; lat. *alcea*, -ae f. = en Dioscórides, una malva salvaje de hojas hendidas como la verbena; según unos, la *Malope Malacoides* L.; para otros, la *Malva moschata* L.]

Hierbas bienales o perennes, a veces muy altas y vigorosas. Tallos pubescentes. Hojas enteras, crenadas, dentadas, palmatilobadas o palmatisectas, ± pu-

* J. Paiva & I. Nogueira

10. *Alcea*

bescentes, con pelos estrellados y pelos fasciculados. Flores muy grandes, subsésiles, en racimos espiciformes, terminales. Epicáliz (5)6-9(12) piezas, triangulares u oblongo-triangulares, soldadas en el tercio inferior. Sépalos 5, soldados al menos en la mitad inferior. Pétalos 30-60 mm, cuneados en la base, purpúreos, rosados, amarillos o blanquecinos. Tubo estaminal 5-angulado, glabro. Carpelos numerosos, en un solo verticilo, falsamente biloculares, cada uno con un rudimento seminal; estilos filiformes, con zona estigmática alargada. Fruto en esquizocarpo discoideo; mericarpos indehiscentes, pubescentes, con dorso asurcado y ligeramente alado, incompletamente biloculares, con el lóculo superior vacío y el inferior monospermo. Semillas reniformes, glabras.

Observaciones.—Género muy antiguo centrado en el SW y C de Asia, muy difundido en la región mediterránea, particularmente abundante en la parte oriental. Prácticamente todas las especies de este género (c. 60) son ornamentales. Algunas se cultivan para aprovechamiento de sus fibras; por ejemplo, en la producción de papel.

Bibliografía.—M. ZOHARY in Bull. Res. Council Israel, Sect. D, Bot. 11: 210-229 (1963); in Israel J. Bot. 12: 1-26 (1963).

1. *A. rosea* L., Sp. Pl.: 687 (1753)

[rósea]

Althaea rosea (L.) Cav., Diss. 2: 91 (1786)

A. ficifolia L., Sp. Pl. 687 (1753)

Althaea ficifolia (L.) Cav., Diss. 2: 92, tab. 28 fig. 2 (1786)

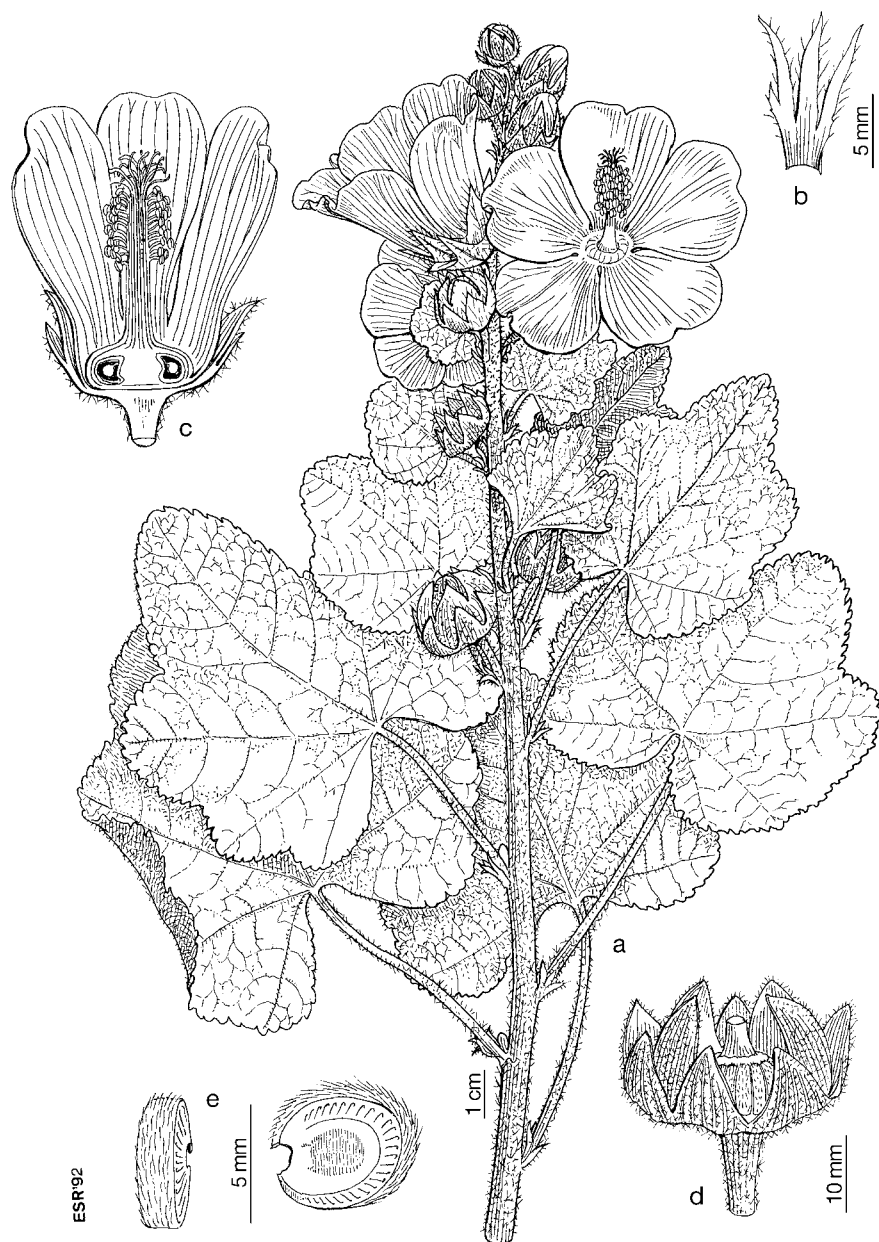
Ind. loc.: "Habitat ..." [no se concreta, probablemente por ser planta cultivada]

lc.: Lám. 65

Hierba perenne. Tallos 1-2,5 m, erectos, tomentosos y estrellado-pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes o esparcidamente pubescentes. Hojas largamente pecioladas, orbiculares u ovadas, cordadas, 3-5-lobadas o 3-5-palmatipartidas (las superiores 3-lobadas), con lóbulos oblongo-ovados, crenado-dentadas, ± tomentosas, discoloras; estípulas 4-5-laciniadas. Flores cortamente pedunculadas, axilares que forman racimos espiciformes terminales. Piezas del epicáliz 6-8, más cortas que el cáliz, triangular-lanceoladas, ± pubescentes. Cáliz con lóbulos de 15-20(25) mm, triangulares, agudos. Pétalos 30-60 mm, obovados, irregularmente denticulados y pubescentes en el ápice, blanquecinos, rosados, purpúreos, amarillentos o más raramente de un purpúreo oscuro (var. *nigra*). Mericarpos 20-40, 5-8 × 4-6 mm, reniformes, ± asurcados y densamente setosos en el dorso, con 2 alas estrechas, membranosas, y las caras laterales radialmente estriadas y adpreso-setosas, de color castaño oscuro. $2n = 42$.

Probablemente originaria de los Balcanes; cultivada como ornamental y medicinal, se encuentra ocasionalmente naturalizada en Europa, América y Asia. Naturalizada en la Península, excepto en el NW. **Esp.**: [A] [Ab] [Al] [B] [Ba] [Bu] [Cc] [(Co)] [Cs] [Ge] [Gr] [H] [Hu] [J] [Le] [M] [Mu] [(Na)] [PM (Mil)] [(Po)] [Sa] [Sg] [So] [T] [Te] [V] [Va] [Z] [Za]. **Port.**: [AAI] [Ag] [BB]. **N.v.**: *alcea*, *malva loca*, *malva real*, *malva rosa*, *malva del príncipe*, *malva de la reina*, *malva de los jardines*, *malva doncella*, *malva Isabela*; *cat.*: *malva doble*, *malva real*, *malva de jardín*, *vaumu real* (Baleares).

Observaciones.—Planta medicinal —emoliente, antitúscica y laxante—, usada en forma de infusión y cataplasma.



Lám. 65.—*Alcea rosea*, Sierra de Béjar, Salamanca (SALA 34822): a) rama florífera; b) estípula; c) sección longitudinal de la flor; d) epicáliz y cáliz con esquizocarpo inmaduro; e) mericarpos en visión lateral y dorsal.

11. *Althaea*11. *Althaea* L.*

[*Althaea* f. – gr. *althaía* f.; lat. *althaea*, -ae f. = principalmente, el malvavisco o altea (*Althaea officinalis* L.), pero también otras malváceas]

Hierbas anuales o perennes. Tallos generalmente tomentosos o densamente pubescentes. Hojas enteras, crenadas, dentadas, palmatilobadas o palmatipartidas, ± pubescentes. Flores relativamente pequeñas, en general largamente pedunculadas, solitarias o en fascículos axilares, que a veces forman inflorescencias racemosas o paniculadas. Epicáliz de 6-12 piezas, de lineares a oblongo-trianguulares soldadas en la base. Cáliz 5 sépalos soldados. Pétalos 10-30(32) mm, obovados, en general emarginados, cuneados, con uña pubescente, coloreados de purpúreos a azulados, a veces blanquecinos. Tubo estaminal cilíndrico, generalmente pubescente y cortamente papiloso, al menos cerca de la base. Carpelos 8-25, en un solo verticilo, uniloculares y con un rudimento seminal; estilos filiformes, con zona estigmática alargada. Fruto en esquizocarpo discoideo; mericarpos indehiscentes, uniloculares, monospermos, planos, con dorso convexo, áptero, estrellado-pubescentes o glabros. Semillas reniformes.

Observaciones.—Al contrario de *Alcea*, pocas especies de *Althaea* son utilizadas como ornamentales o medicinales (*A. officinalis* L.) y son raras las que se cultivan como productoras de fibras o para la fabricación de papel.

Bibliografía.—F.K. MEDIKUS, *Malvenfam.*: 35-36 (1787); E.G. BAKER in *J. Bot.* 28: 140-145 (1890).

1. Anuales; tallos de hasta 70 cm, indumento de pelos setosos y de pelos estrellados; estípulas persistentes; cáliz muy acrescente en la fructificación; anteras amarillas 2
- Perennes; tallos de hasta 150(180) cm, densamente estrellado-pubescentes; estípulas caducas; cáliz no acrescente en la fructificación; anteras purpúreas 3
2. Estípulas enteras; corola 10-15 mm, que apenas sobrepasan el cáliz; costillas laterales de los mericarpos que no alcanzan la quilla **1. A. hirsuta**
- Estípulas superiores frecuentemente lobadas; corola 15-35 mm, cuya longitud sobrepasa el doble del cáliz; costillas laterales de los mericarpos unidas a la quilla **2. A. longiflora**
3. Hojas profundamente 3-5-palmatilobadas; mericarpos con costillas laterales, glabros **3. A. cannabina**
- Hojas enteras o ligeramente 3-5-lobadas; mericarpos sin costillas laterales, estrellado-pubescentes **4. A. officinalis**

Sect. 1. *Hirsutae* Iljin

Anuales. Cáliz marcadamente acrescente en la fructificación. Caras de los mericarpos radialmente costaladas en toda la superficie.

1. A. hirsuta L., *Sp. Pl.*: 687 (1753)

[hirsúta]

Ind. loc.: “Habitat in Gallia, Italia, Hispania”

l.c.: *Rchb.*, *Icon. Fl. Germ. Helv.* 5, tab. 172 fig. 4846 (1841-42); *Bonnier, Fl. Ill. France* 2, pl. 98 n.º 513 (1913)

* J. Paiva & I. Nogueira

11. *Althaea*

Hierba anual. Tallos de hasta 70 cm, erectos, ascendentes o prostrados, con indumento de pelos setosos y raros pelos estrellados en la parte superior. Hojas (8)10-40 mm de diámetro, con indumento de pelos setosos en las dos caras y algunos pelos estrellados en el envés, ciliadas en el margen; las inferiores largamente pecioladas, cordado-orbiculares, crenadas o dentadas; las superiores de más cortamente pecioladas a subsésiles, 3-5-palmatilobadas, con los lóbulos linear-lanceolados, dentados o serrados; estípulas persistentes, 5-8 mm, linear-lanceoladas u ovado-lanceoladas, enteras, cuneadas, con pelos simples. Flores solitarias; pedúnculos más largos que la hoja axilante, con indumento de pelos simples y de pelos estrellados. Piezas del epicáliz ovado-lanceoladas o lanceoladas, acuminadas, acrescentes en la fructificación, con indumento de pelos simples de base bulbosa. Sépalos (9)10-15(17) mm lanceolados o triangular-lanceolados, densamente pubescentes con pelos simples de base bulbosa, acrescentes en la fructificación. Pétalos 10-15 mm, obovados, rosado-azulados que viran al azul violáceo en la desecación, raramente blanquecinos. Anteras amarillas. Mericarpos (10)12-18, 2-2,5 × 2 mm, glabros, de dorso aplanado, liso o muy ligeramente aquillado, y costillas laterales que no alcanzan el dorso o la quilla, marrones. $2n = 42$, c. 50.

Ruderal, viaria, en lugares incultos o suelos pedregosos, calcícola; 0-1300 m. IV-VII. Gran parte de Europa, NW de África y SW de Asia. En casi toda la Península, con excepción del extremo W-NW. **Esp.:** A Ab Av B Ba Bi Bu Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Ma Mu Na P PM[Ml Mn] S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag AAl BAl Mi. **N.v.:** cañamera azul, malvisco peludo; *cat.:* malví hirsut.

2. *A. longiflora* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 9 (1842) [longiflora]

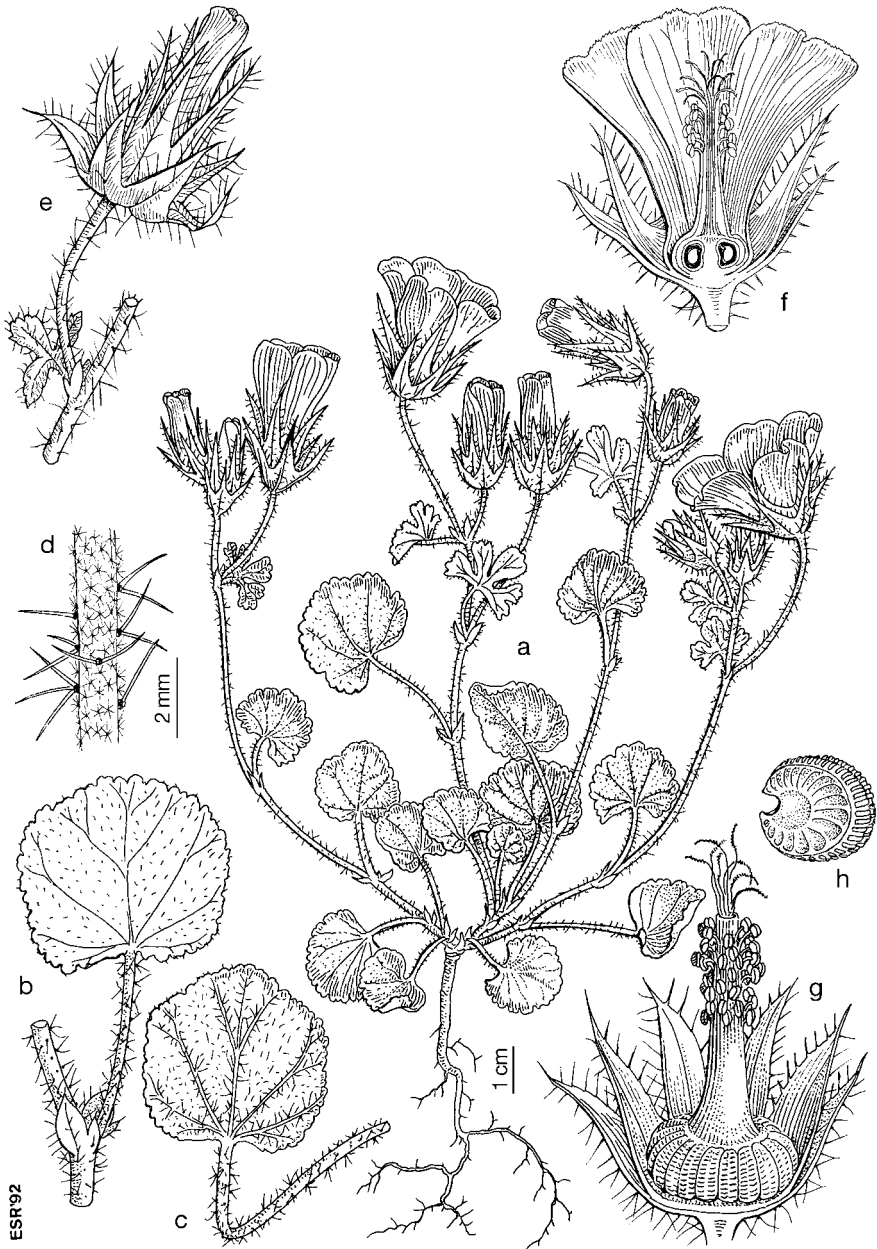
A. hirsuta subsp. *longiflora* (Boiss. & Reut.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 374 (1912)

Ind. loc.: "Habitus in collibus gypsaceis propè Aranjuez (Reut.)"

lc.: Lám. 66

Hierba anual. Tallos de hasta 40 cm, erectos o ascendentes, con indumento de pelos setosos y raros pelos estrellados en la parte superior. Hojas (7)10-45 cm de diámetro, con indumento de pelos setosos en las dos caras y algunos pelos estrellados en el envés, ciliadas; las inferiores largamente pecioladas, cordadas o suborbiculares, crenadas o dentadas; las superiores de más cortamente pecioladas a subsésiles, 3-5-palmatilobadas, con los lóbulos linear-lanceolados, dentados o serrados; estípulas persistentes, linear-lanceoladas u ovado-lanceoladas, las superiores frecuentemente 2-6-lobadas con los lóbulos linear-lanceolados, con pelos simples. Flores solitarias; pedúnculos más largos que la hoja axilante, con indumento de pelos simples y pelos estrellados. Piezas del epicáliz ovado-lanceoladas o lanceoladas, acuminadas, acrescentes en la fructificación, con indumento de pelos simples de base bulbosa. Sépalos 10-15 mm, largamente triangular-acuminados, densamente cubiertos de pelos simples de base bulbosa, acrescentes en la fructificación. Pétalos de 15-35 mm, obovados, rosados o azulados. Anteras amarillas. Mericarpos 12-16, 2,5-3 × 2-2,5 mm, glabros, con dorso aquillado y costillas laterales unidas a la quilla, amarillentos.

Lugares secos, incultos, como ruderal o viaria, calcícola; 0-800 m. IV-VI. Península Ibérica y NW de África, naturalizada en el SW de Francia. Región mediterránea de la Península Ibérica. **Esp.:** [B] Ba Co CR Ge Gr J M Ma Se. **Port.:** AAl.



Lám. 66.—*Althea longiflora*, Magacela, Badajoz (SALA 12100): a) hábito; b) ramilla con una hoja vista por el haz; c) hoja vista por el envés; d) porción de una rama con detalle de sus pelos; e) ramilla con una flor antes de la antesis; f) sección longitudinal de una flor; g) sección del cáliz mostrando androceo y gineceo; h) mericarpo.

Sect. 2. *Althaea*

Perennes. Cáliz no acrescente en la fructificación. Caras de los mericarpos lisas en la zona central, alrededor del hilo.

3. *A. cannabina* L., Sp. Pl.: 686 (1753) [cannábina]

A. narbonensis Pourr. ex Cav., Diss. 2: 94, tab. 29, fig. 2 (1786)

A. cannabina subsp. *narbonensis* (Pourr. ex Cav.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 127 (1878)

A. kotschy Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2 1: 102 (1854)

Ind. loc.: "Habitat in Hungaria, Italia, G. Narbonensi"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 173 fig. 4847 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 97 n.º 512 & n.º 512b (sub *A. narbonensis*) (1913)

Hierba perenne. Tallos de hasta 150(180) cm, erectos, densamente estrellado-pubescentes. Hojas contorno ovado, profundamente 3-5-palmatilobadas, con los segmentos oblongo-lanceolados, inciso-dentados o lobados, densamente estrellado-pubescentes por las dos caras; las inferiores largamente pecioladas y 5-palmatilobadas; las superiores cortamente pecioladas o subsésiles, 3-palmatilobadas; estípulas caducas, lineares o linear-lanceoladas. Flores solitarias o 2-3 en fascículos pedunculados, axilares, pedúnculos y los pedicelos más largos que la hoja axilante, estrellado-pubescentes. Piezas del epicáliz 5-10 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, acuminadas, estrellado-pubescentes. Sépalos 7-12 mm ovados u oblongo-ovados, acuminados, no acrescentes y conniventes en la fructificación, estrellado-pubescentes. Pétalos 12-25(30) × 10-15(17) mm, anchamente ovados u oblongo-ovados, irregularmente crenados en el ápice, con uña pelosa, rosados y más o menos purpúreos en la base. Anteras purpúreas. Mericarpos 12-15, 4-6 × 2,5-3 mm, con dorso aquillado y costillas laterales alcanzando la quilla, glabros, de color castaño-amarillento. $2n = 84$.

Bosques, riberas aclaradas y bordes de campos o de cursos de agua, como viaria, etc.; 0-1200 m. IV-IX. C y S de Europa y SW de Asia. En casi toda la Península, con excepción del extremo W-NW. (And.). **Esp.**: Ab Al B Bu Co CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Na Se Sg So SS T Te To V Vi Z Za. **Port.**: AAl. **N.v.**: cañamo silvestre, cañamera angosta, malva cañamera, malvavisco, malvarisco, malvavisco cañamero, malví, matilla cañamera; *cat.*: malví pelut.

4. *A. officinalis* L., Sp. Pl.: 686 (1753) [officinális]

A. balearica J.J. Rodr., Fl. Menorca: 24 (1904)

Ind. loc.: "Habitat in Hollandiae, Angliae, Galliae, Sibiriae subhumidis"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 97 n.º 510 (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 332 (1987)

Hierba perenne. Tallos de hasta 150 cm, erectos, simples o poco ramosos, estrellado-pubescentes, glabrescentes hacia la base. Hojas 1,5-10 × 1,5-7 cm, crenado-serradas, estrellado-pubescentes por las dos caras; las inferiores largamente pecioladas, a veces casi orbiculares o reniformes, enteras o muy ligeramente 2-3-lobadas; las superiores más cortamente pecioladas, de triangular-ovadas a romboidales y ligeramente 3-5-lobadas; estípulas caducas, estrechamente lanceoladas o lineares. Flores solitarias o en fascículos pedunculados, axilares, cortamente pediceladas; pedicelo 2-10 mm, estrellado-pubescentes;

12. Lavatera

pedúnculos tan o más largos que los pedicelos, estrellado-tomentosos. Piezas del epicáliz 8-12 mm, lineares o linear-lanceoladas. Sépalos (6)8-12 mm, triangular-ovados u ovado-acuminados, estrellado-pubescentes, no acrescentes y conniventes en la fructificación. Pétalos (8)10-18(21) × 6-15(17) mm, anchamente ovados u oblongo-ovados, de uña peloso-ciliada, pálidamente róseos, a veces blanquecinos, raramente rosado-purpúreos. Anteras purpúreas. Mericarpos 15-25, 3,5-4,5 × 3,5-4 mm, con dorso no aquillado, sin costillas laterales, estrellado-pubescentes, verdoso-amarillentos. $2n = 42$.

Lugares húmedos, cañaverales, márgenes de los ríos; 0-1200 m. V-VI(X). Europa. Península Ibérica, excepto en el NW, e Islas Baleares. (And.). **Esp.:** A Ab Al (Av) B Ba Bu (C) Ca CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu (J) L Lo (Lu) M Ma Mu Na O Or P PM[Mill Mn] Po (S) Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag BL DL E R. **N.v.:** altea, altea común, bismalva, hierba cañamera, malbaxuni, malvavisco, malvavisco común, malvavisco verdadero, marmait, matilla cañamera; *port.:* alteia, malvavisco; *cat.:* altea, malví; *eusk.:* gloria, gloriatze malbabizku, malvaxuni y zigiboilla.

Observaciones.—Planta medicinal con propiedades semejantes a las de las malvas, pero acrecentadas. A veces los tallos son utilizados para obtención de fibras, pero de mala calidad, y para la fabricación de papel.

12. Lavatera L.*

[Lavatera f. – saga de médicos y naturalistas de Zurich, entre los que destaca Johann Heinrich Lavater (1611-1691)]

Hierbas anuales, bienales o perennes, arbustos y, a veces, árboles. Hojas alternas, de limbo generalmente ± dividido, pecioladas. Flores axilares, solitarias o geminadas, que forman, a veces, inflorescencias racemosas o espiriformes, o en fascículos axilares; pedúnculos simples, raramente ramificados. Epicáliz de 3 piezas anchamente ovadas, ± soldadas en la base. Sépalos 5, ± soldados. Pétalos 5, bien visibles, generalmente coloreados y vistosos. Carpelos numerosos, en un solo verticilo, cada uno con un rudimento seminal; estilos con zona estigmática alargada. Fruto en esquizocarpo; mericarpos monospermos, cubiertos por un pericarpo liso o rugoso, frecuentemente indehiscentes; carpóforo que no sobrepasa los mericarpos, o transformado en una protuberancia hemisférica o cónica que los sobrepasa o en un disco subplano que los recubre total o parcialmente.

Observaciones.—Todas las especies de la Península Ibérica pertenecen al subgen. *Lavatera*. El subgen. *Navaea* (Webb & Berthel.) R. Fern., en el cual existen algunas especies arbóreas, se encuentra en las Islas Canarias y en las islas de la costa de California. De las especies que aparecen en la Península Ibérica, se cultivan en los jardines como plantas ornamentales *L. arborea* L., *L. maritima* Gouan, *L. olbia* L. y *L. trimestris* L.; de la última se conocen algunos cultivares.

Bibliografía.—F.K. MEDIKUS, Malvenfam.: 40-42 (1787); A.P. DE CANDOLLE, Prodr. 1: 438-440 (1824); F.G.C. ALEFELD in Oesterr. Bot. Z. 12: 246-261 (1862); E.G. BAKER in J. Bot. 28: 210-213, 239-242 (1890); A.X.P. COUTINHO in Bol. Soc. Brot. 11: 101-131, 2 fig. (1893); R.B. FERNANDES in Collect. Bot.

* R.B. Fernandes

12. *Lavatera*

(Barcelona) 7: 393-447 (1968); in Bol. Soc. Portug. Ci. Nat., ser. 2, 12: 67-103 (1968-1969); in Feddes Rept. 74: 18-20 (1967); T. LUQUE & J.A. DEVESA in Lagascalia 14: 227-239 (1986).

1. Flores solitarias, raramente geminadas 2
- Flores en fascículos axilares 7
2. Hierbas anuales; pedúnculos más largos que el pecíolo de la hoja axilante; tallos al menos en parte hispídos o con pelos estrellados aplicados, poco densos 3
- Hierbas perennes, arbustos o subarbustos; pedúnculos generalmente cortos; tallos \pm densamente tomentosos, al menos en la parte florífera 5
3. Carpóforo no pisciforme **3. L. punctata**
- Carpóforo expandido en forma de disco y que recubre total o parcialmente los mericarpos 4
4. Carpóforo que oculta completamente los mericarpos **1. L. trimestris**
- Carpóforo que oculta los mericarpos solo en la base **2. L. maroccana**
5. Todas las hojas de limbo no lobado, casi dos veces más largo que ancho **6. L. oblongifolia**
- Todas las hojas o por lo menos las inferiores y medias con limbo 3-5-lobado y casi tan largo como ancho 6
6. Limbo 0,8-4(7) \times 1-4,5(8) cm, suborbicular, sublobado o poco profundamente lobado; pedúnculos (0,5)1-3,5 cm; arbusto cubierto por tomento denso y corto, blanquecino; corola de un rosa pálido **4. L. maritima**
- Limbo de las hojas inferiores y medias de hasta 15,5 \times 13,5 cm, claramente lobado, el de las hojas superiores, subtrilobado, subhastado o de oblongo-ovado a lanceolado; pedúnculos 0,2-0,7 cm; arbusto cubierto con indumento doble de pelos estrellados muy pequeños y de pelos pediculado-fasciculados, por lo menos en la parte superior; corola de un rosa púrpúreo **5. L. olbia**
7. Hierba perenne; indumento con mezcla de pelos estrellados o fasciculados y de pelos simples glandular-capitados; estípulas anchas, a veces subamplexicaules **7. L. triloba**
- Hierba anual o bienal; indumento sin pelos simples glandular-capitados; estípulas menores 8
8. Piezas del epicáliz más largas que el cáliz, generalmente acrescentes en la fructificación y suborbitales u ovado-oblongas, redondeadas en el ápice; planta robusta, de hasta 3 m de altura, leñosa en la base **8. L. arborea**
- Piezas del epicáliz más cortas que el cáliz; plantas generalmente de menor talla 9
9. Lóbulos del cáliz triangular-ovados, bruscamente acuminados, con acumen corto y estrecho, poco acrescentes y no reticulado-rugulados en la fructificación; mericarpos convexos y lisos o algo rugulados en el dorso, con los ángulos dorsales obtusos **9. L. cretica**
- Lóbulos del cáliz anchamente ovados o triangular-ovados, agudos, muy acrescentes y escarioso-reticulados; mericarpos planos y reticulado-rugosos en el dorso, con los ángulos dorsales agudos **10. L. mauritanica**

Sect. 1. *Lavatera*

Plantas anuales; indumento de pelos estrellados o sedas 1-pauci-ramosas. Pedúnculos solitarios, alargados. Mericarpos 12-17, con el dorso convexo y transversalmente rugulado, ángulos dorsales obtusos y caras laterales radialmente ruguladas; carpóforo que sobrepasa el fruto, a veces disciforme y que recubre \pm el fruto.

12. *Lavatera*1. *L. trimestris* L., Sp. Pl.: 692 (1753)

[triméstris]

Stegia trimestris (L.) Risso, Fl. Nice: 96 (1844)*L. rigoi* Porta in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 19: 300 (1887)*L. pseudotrimestris* (Boiss. & Reut.) Cout. in Bol. Soc. Brot. 11: 126 (1893)*Ind. loc.*: "Habitat in Syria, Hispania, G. Narbonensi"*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 176 fig. 4852 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 96 n.º 504 (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 330 (1987) [sub*Stegia trimestris* (L.) Luque & Devesa]

Planta anual. Tallo (0,5)1-1,2 m, erecto o ascendente, simple o ramificado, con indumento formado por pelos estrellados o fasciculados de radios \pm largos y por pelos simples. Hojas con el limbo membranáceo, el de las inferiores 3-12 \times 2,5-12 cm, orbicular, cordado en la base, crenado; el de las medias, de menor tamaño, 5-7-angulado o lobado, con los lóbulos agudos o casi obtusos; el de las superiores, frecuentemente 3-lobado; pecíolo 9-13(15,5) cm; estípulas 5-8 mm, ovado-acuminadas, caducas. Flores solitarias, en la axila de las hojas superiores; pedúnculo (1)2,5-7(10) cm, generalmente más largo que el pecíolo de la hoja axilante. Epicáliz con las piezas 6-10 mm, soldadas hasta c. del medio, anchamente ovadas, enteras o denticuladas, bruscamente acuminadas, acrescentes en la fructificación. Cáliz 9-14 mm; lóbulos 4-8 mm, oblongo-lanceolados, agudos, conniventes en la fructificación y que acaban por hacerse papiráceos. Pétalos 2-4,6 cm, 4-5 veces más largos que el cáliz, obovado-cuneiformes, submarginados, de color rosa intenso o pálido, a veces blancos. Mericarpos c. 12, redondeados y transversalmente rugulados en el dorso, con ángulos dorsales obtusos, caras laterales radialmente ruguladas, glabros; carpóforo discoidal, que recubre totalmente los mericarpos en la fructificación. $2n = 14$.

Campos cultivados e incultos o como ruderal, en suelos arenosos, arcillosos y calcáreos; 30-900 m. III-VI(X?). Región mediterránea y S y W de la Península Ibérica; naturalizada en algunas localidades. **Esp.:** (Ab) B Ba Ca Cc (Co) (Cs) (Ge) Gr H (M?) Ma PM[Mil Mn] Se [(SS)] To Z. **Port.:** AAl Ag BAl BL [DL] E Mi R. **N.v.:** malva basta.

Observaciones.—En esta especie se podrían reconocer dos variedades: la var. *trimestris* —caracterizada por su indumento \pm denso en tallos y ramas formado por pelos paucifasciculados o simples, largos, fuertes, brillantes, de patentes a retrorsos y subaplicados, excepto en la parte apical— y la var. *brachypoda* Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 329 (1896) [*Stegia trimestris* var. *brachypoda* (Pérez Lara) Luque & Devesa in Lagasalia 14: 238 (1986)] —de indumento formado por pelos estrellados pequeños \pm esparcidos, de ramas delgadas y aplicadas en toda su extensión—. Esta última, que fue observada por Pérez Lara en dos lugares de la provincia de Cádiz cercanos a Jerez de la Frontera (Cortijo del Pino y Cortijo del Alijar), se encuentra representada en los herbarios consultados solamente por el espécimen Pérez Lara 4235 (MAF 35596), procedente de la primera de las localidades, lo que quizá indique que esta entidad taxonómica se ha extinguido. Su autor la distingue de la típica por la presencia exclusiva de pelos estrellados en el tallo, por los cortos pedúnculos y por los tallos flexuosos. Estos dos últimos caracteres no son firmes, pero el tipo de indumento es diferente en las dos variedades, aunque en algunos especímenes es intermedio en la parte terminal de los tallos y ramas.

Existe un ejemplar único en COI de la var. *trimestris* (M. Paulino, s.n., fecha desconocida) procedente de Braganza (Trás-os-Montes). Con toda probabilidad se trata de una planta cultivada o escapada de cultivo, ya que, según nuestras informaciones, no ha vuelto a ser recolectada allí. Las recolecciones de Douro Litoral, todas de Oporto y alrededores, son recientes y corresponden posiblemente a plantas naturalizadas a partir de cultivos del Jardín Botánico de Oporto.

2. *L. maroccana* (Batt. & Trab.) Maire in Bull. Soc.

[marroccána]

Hist. Nat. Afrique N. 17: 107 (1926)

L. punctata var. *maroccana* Batt. & Trab. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 9: 14 (1918) [basión.]

12. *Lavatera*

Ind. loc.: "...ravins de Taourirt ..."

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 326 (1987)

Planta anual, 1-pluricaule. Tallos de hasta 1 m, erectos o ascendentes, ramificados, \pm purpurascentes, con indumento de pelos estrellados muy pequeños, más denso en las partes jóvenes. Hojas con el limbo de 0,8-4,5 \times 1-5 cm, suborbicular, subcordado-truncado en la base, 3-5-lobado, con lóbulos redondeados, crenado-dentados –los de las hojas superiores proporcionalmente más largos, ovados y agudos–; pecíolo de las hojas inferiores y medias más largo que el limbo, el de las hojas superiores igual a este último; estípulas 4-5 mm, de ovado-lanceoladas a triangular-lanceoladas, persistentes. Flores solitarias en la axila de las hojas superiores, formando un pseudoracimo laxo; pedúnculos 0,5-1 cm, más largos que la hoja respectiva, alargados en la fructificación de hasta 5 cm, un poco más largos que la hoja axilante. Epicáliz con las piezas (4)6-9 mm, soldadas hasta c. del medio, anchamente ovadas, abrupta y cortamente acuminadas, enteras o crenado-dentadas, ciliadas, poco acrescente en la fructificación. Cáliz 7-11 mm; lóbulos 5-8 mm, un poco más largos que el epicáliz, triangulares, agudos, poco acrescentes, aplicados sobre el fruto. Pétalos (1,3)1,8-4 cm, profundamente emarginados, rosado-violáceos hacia el ápice, blanquecino-amarillentos hacia la base. Mericarpos 9-16, convexos y transversalmente rugulados en el dorso, con ángulos laterales obtusos y caras laterales radialmente ruguladas, glabros; carpóforo disciforme, umbilicado en el centro, radialmente asurcado, glabro, que sobrepasa al fruto y oculta la base de los mericarpos. $2n = 40$.

Márgenes de arroyos salados y de lagunas; 0-100 m. II-VI. SW de España y NW de África (Marruecos). **Esp.**: Ca Se.

3. *L. punctata* All., Auct. Fl. Pedem.: 26 (1789)

[punctáta]

L. micans sensu Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 22: 58 (1922), non L.

Ind. loc.: "In agro Nicaeensi frequens"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 176 fig. 4853 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 97 n.º 509 (1913)

Planta anual. Tallo 0,2-0,9 m, erecto, generalmente muy ramificado, purpúreo-rojizo con manchas difusas blancas en la base y parte media, con pelos estrellados diminutos, esparcidos y aplicados. Hojas inferiores con el limbo de hasta 4,5 \times 5 cm, reniforme-orbicular o 5-lobado, con lóbulos redondeados, truncado en la base; el de las hojas medias 3-5-lobado, de hasta 7 \times 9,5 cm; el de las superiores subhastado-trífido, con los lóbulos agudos, el medio mucho mayor que los laterales; el de las últimas hojas subindiviso; pecíolo de hasta 10,5 cm; estípulas 3-4 mm, lanceolado-lineares, caducas. Flores solitarias; pedúnculos 3-6(9) cm, delgados, generalmente más largos que la hoja axilar respectiva, los cuales se alargan en la fructificación hasta 15 cm. Epicáliz un poco menor que el cáliz, con las piezas 6-8 mm, soldadas hasta c. del medio, 4-6 mm, anchamente ovadas, subcordadas o subtrilobadas, a veces dentado-angulosas, acuminadas, patentes, acrescentes hasta 10-12 mm en la fructificación. Cáliz 9-12 mm; lóbulos 8-9 mm, lanceolados o triangulares, muy acuminados,

12. Lavatera

acrescentes y erecto-conniventes en la fructificación. Pétalos 1,5-3 cm, casi tres veces más largos que el cáliz, obovado-cuneados, truncado-emarginados, de color rosa. Mericarpos 14-17, con dorso convexo y transversalmente rugulado, cuyos ángulos dorsales son obtusos y las caras laterales radialmente ruguladas, glabras; carpóforo no disciforme. $2n = 42$.

Campos incultos sobre calizas y cultivos; 0-100 m. III-VII. Región mediterránea, en la que alcanza hasta el Cáucaso y Armenia. S y E de España y Baleares. **Esp.:** Ma? PM[Mil Mn] V?

Observaciones.—Las recolecciones peninsulares —Torrox y Sagunto, un pliego en cada caso— datan de finales del siglo pasado y principios del presente. La planta no se ha vuelto a coleccionar fuera de las Baleares.

Sect. 2. Axolopha DC.

Arbustos; indumento de pelos estrellados, pluri-radiados, diminutos. Pedúnculos solitarios o geminados, alargados. Mericarpos 9-13, gruesos, canaliculados en el dorso, con ángulos dorsales agudos y caras laterales radialmente ruguladas; carpóforo que sobrepasa el fruto.

4. L. marítima Gouan, Ill. Observ. Bot.: 46, tab. 21 fig. 2 (1773) [marítima]

L. micans subsp. *marítima* (Boiss. & Reut.) Cout. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 10: 232 (1931)

L. africana Cav., Diss. 5: 282, tab. 139 fig. 1 (1788), non Mill.

Ind. loc.: "In horto meo è seminibus à Clariss. Gerardo missis crevit Anno 1766. Ex Fratre Gabriele etiam pro Lavat. triloba habueram. Hanc circa Narbonam legit quoquè D. Pech, Botanicus eximius à la Calpe"

lc.: Cav., Diss. 2, tab. 32 fig. 3 n-p (1786); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 178 fig. 4856 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 97 n.º 508 (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 327 (1987)

Arbusto. Tallo 0,3-1,5 m, muy ramificado, cubierto en todas sus partes por tomento denso y bajo, a veces floccoso, blanquecino, de pelos estrellados minúsculos, con radios muy tenues y numerosos; ramas delgadas, las más viejas ± cenicentas, glabrescentes, nodoso-verrucosas por la presencia de cicatrices foliares. Hojas con el limbo de 0,8-4(7) × 1-4,5(8) cm, predominantemente pequeño, suborbicular, poco profundamente 3-5 lobado, con lóbulos de redondeados a subagudos y margen de crenado a subentero, de cordado a subtruncado en la base; pecíolo 0,6-3(3,5) cm, más corto que el limbo respectivo; estípulas 2,5-3,5 mm, lineares, muy caducas. Flores generalmente solitarias, a veces geminadas, axilares; pedúnculos 0,5-3,5 cm, más largos que el pecíolo de la hoja respectiva. Epicáliz hendido casi hasta la base, con las piezas 3-8 mm, elíptico-lanceoladas u ovadas, obtusas, más cortas que el cáliz, acrescentes de hasta 8-10 mm en la fructificación. Cáliz 10-14 mm; lóbulos 5-9 mm, triangular-ovados, acuminados, acrescentes y reticulados en la fructificación, conniventes. Pétalos (1,3)1,5-3 cm, anchamente obcordados, rosa pálido, con la uña purpúrea. Mericarpos 10-13, planos o canaliculados y transversalmente rugosos en el dorso, con ángulos dorsales muy agudos y dentados y caras laterales radialmente ruguladas, glabros, oscuros en la madurez; carpóforo que sobrepasa los mericarpos. $2n = 44$.

12. *Lavatera*

Matorrales, ribazos y medios alterados sobre calizas, margas y esquistos, más frecuentemente sobre las primeras, en lugares muy secos del litoral, pero también del interior, hasta 300 km del mar; 0-900 m. II-VI. W de la región mediterránea (Península Ibérica, Francia, Italia, Córcega, Cerdeña, Túnez, Argelia y Marruecos). E, SE y S de España e Islas Baleares; W de Portugal, muy rara. **Esp.:** A Ab Al B Ca Cs Ge Gr H Hu L Ma Mu PM (So) T V Z. **Port.:** E. **N.v.:** malvavisco español, malvavisco falso, malvavisco loco, malvavisco marino, paloma de mar; *cat.:* malva de roca, mauva de roca (Baleares), vauma de roca (Baleares).

Sect. 3. *Olbia* (Medik.) DC.

Plantas perennes, de tallos anuales o persistentes; indumento de pelos estrellados o de pelos pediculados-fasciculados. Pedúnculos solitarios. Mericarpos 12-20, estrechos, redondos y lisos en el dorso, de ángulos dorsales obtusos, caras laterales lisas y ángulo interno sin pericarpio; carpóforo que sobrepasa el fruto.

5. *L. olbia* L., Sp. Pl.: 690 (1753)

[Ólbia]

Ind. loc.: "Habitat in Olbia insula Galloprovinciae"

lc.: Cav., Diss. 2, tab. 32 fig. 2 f-m (1786); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 177 fig. 4855 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 96 n.º 507 (1913)

Arbusto o subarbusto. Tallo 0,6-2,5(3) m, generalmente muy ramificado, ± purpúreo; indumento formado por pelos estrellados muy pequeños y pelos pediculado-fasciculados. Hojas con el limbo estrellado-tomentoso; el de las inferiores, de hasta 15,5 × 13,5 cm, 3-5-lobado, con lóbulos agudos a obtusos; el de las medianas, semejante pero menor; el de las superiores, subtrilobado o subhastado o frecuentemente indiviso, de oblongo-ovado a lanceolado, agudo; pecíolo de hasta 10 cm, más corto que el limbo; estípulas 6-10 mm, herbáceas, ovado-lanceoladas u oblongas, tardíamente caducas. Flores solitarias, axilares, que forman inflorescencias racemosas, ± densas en el ápice de las ramas y tallos; pedúnculos 0,2-0,7 cm, mucho más cortos que el pecíolo de la hoja axilante, subigualando al cáliz. Epicáliz con las piezas 7-12,5 mm, soldadas hasta c. del medio, anchamente ovoides, cortamente acuminadas, poco acrescente en la fructificación. Cáliz 1-14 cm; lóbulos 0,5-0,7 cm, ovado-acuminados, ± acrescentes y conniventes en la fructificación. Pétalos 2-3 cm, obcordados, emarginados, purpúreos. Mericarpos 17-19, de dorso convexo, liso, y ángulos dorsales obtusos, tomentosos o hispídicos; carpóforo que sobrepasa, pero sin recubrir, los mericarpos. $2n = 42$.

Márgenes de pequeños ríos, lugares húmedos, setos de márgenes de caminos, sobre suelos calcáreos, arcilloso-calcáreos o arenosos; 0-750 m. V-VIII. Región mediterránea occidental y S y SW de Portugal. Cultivada en jardines; naturalizada en Inglaterra. **Esp.:** A? B Ca Ge H Ma PM[Mil (Mn)] (T) V. **Port.:** Ag BA I BL E. **N.v.:** malvavisco rizado; *cat.:* malva ólbia.

Observaciones.—Además de la variedad **a**, *olbia*, que tiene las ramas floríferas estrellado-tomentosas con tomento blanquecino, de pelos estrellados muy pequeños, aplicados, persistentes y pelos estrellados mayores o fasciculados, en la Península Ibérica e Islas Baleares crece la var. **a**, *hispida* (Desf.) Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 293 (1848) [*L. hispida* Desf., Fl. Atlant. 2: 118, tab. 171 (1798)]; *L. olbia* var. *intermedia* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 44 (1897); *L. olbia* var. *hirsutissima* Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 44 (1847); *L. olbia* auct., de hojas con el limbo provisto de tomento menos denso, formado por pelos estrellados de radios delgados y pelos pediculado-fasciculados, de color verde ± acentuado y más fino que en la var. *olbia*. Las ramas floríferas son ± hispídicas, debido

12. *Lavatera*

a la presencia de pelos pediculado-fasciculados largos y están desprovistas –al menos por debajo de la inflorescencia– de pelos estrellados minúsculos; bajo la inflorescencia acaban siendo glabras o casi y rojizas. Los pseudorracimos son más densos, y el epicáliz, cáliz y corola, algo mayores que en la variedad típica. Se localiza en márgenes de regatos, escarpes y al pie de los acantilados calizos en la región mediterránea occidental y W de Portugal. **Esp.:** A? B Ca Ge Ma PM (T) V. **Port.:** BL.

Los ejemplares peninsulares atribuibles a la var. *hispida* (Desf.) Godr. tienen los radios de los pelos de las ramas, pecíolos y pedúnculos algo más cortos que los de las plantas norteafricanas. Algunos especímenes, con pelos fasciculados y pequeños pelos estrellado-ramosos en los tallos, ± persistentes, constituyen una transición entre la var. *olbia* y la var. *hispida*, por lo que podrían corresponder a lo que Rouy [in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 44 (1897)] describe como var. *intermedia*.

6. *L. oblongifolia* Boiss., Notice Abies Pinsapo: 9 (1838) [oblongifolia]

Ind. loc.: “Alpujarras, entre Orziva et Lanjaron, sur les collines couvertes de cistes” [sic]

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 33 (1839). Lám. 67

Arbusto. Tallo 0,6-1,5 m, erecto, flexuoso, muy folioso, densamente cubierto por un tomento espeso, flocoso, blanco-amarillento, de pelos estrellados; ramas erectas, las principales provistas en la base de ramillas axilares cortas. Hojas indivisas, las superiores generalmente erectas, ± aplicadas, las inferiores patentes; limbo 2-7,5(9,5) × 1,2-4(5) cm, ovado-lanceolado, ovado-oblongo u ovado, de base cordada o redondeada, ápice agudo o subagudo y margen crenado-dentado, envés con nerviación muy marcada; pecíolo de hasta 2,5 cm, de longitud menor que 1/2 del limbo; estípulas 3-5 mm, ovado-lanceoladas, acuminadas, caducas. Flores solitarias, axilares; pedúnculo de hasta 1,5 cm, engrosado, mucho más corto que la hoja axilante. Epicáliz menor que el cáliz, con las piezas de 6-8 mm, anchamente triangulares, obtusas, no acrescente en la fructificación. Cáliz 15-20 mm; lóbulos 10-12,5 mm, lanceolados, agudos, erectos en la fructificación, no acrescente en la fructificación. Pétalos 1,5-2,5 cm, anchamente obovados, obcordados, rosados, manchados de púrpura en la base. Mericarpos 16-20, con dorso redondeado, ángulos laterales obtusos y caras laterales lisas, amarillentos, generalmente glabros; carpóforo que no recubre los mericarpos. $2n = 42$.

Matorrales sobre substratos calcáreos o dolomíticos y en jarales de montaña; 680-1120 m. (II?)VI-IX. ● Sierras del SE de España: Sierra de Gádor, Sierra Nevada, las Alpujarras, Sierra de la Contraviesa, Sierra de Lújar, etc. **Esp.:** Al Gr.

Observaciones.—Un ejemplar de *L. oblongifolia* en BC, recolectado en la Pipa, pr. Gijón (Asturias), por los Hermanos Mauricio y Rufino, parece proceder de jardines.

Sect. 4. *Glandulosae* R. Fern.

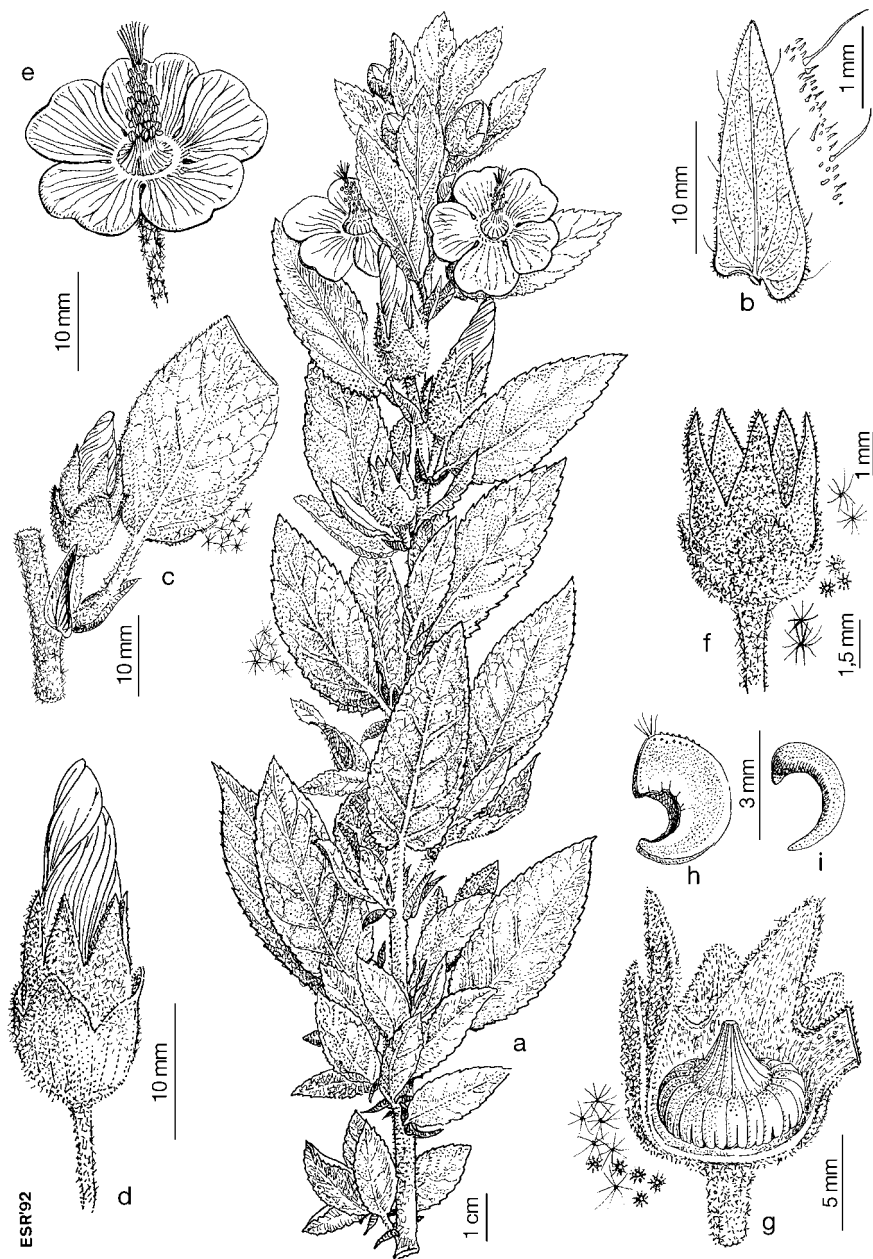
Plantas perennes; indumento de pelos simples, glanduloso-capitados, mezclados con pelos estrellados o/y pediculado-fasciculados. Pedúnculos fasciculados. Mericarpos 12-16, estrechos, redondos y lisos en el dorso, de ángulos dorsales obtusos, caras laterales lisas y ángulo interno sin pericarpo; carpóforo que sobrepasa el fruto.

7. *L. triloba* L., Sp. Pl.: 691 (1753)

[triloba]

L. lusitanica L., Sp. Pl.: 691 (1753)

L. micans L., Sp. Pl.: 690 (1753)



Lám. 67.—*Lavatera oblongifolia*, Alcolea, Almería (MA 214439): a) rama florífera; b) estípula en visión adaxial y detalle de los pelos del margen; c) detalle de una ramilla con botón floral, hoja y estípulas; d) botón floral; e) flor en la antesis; f) epicáliz, cáliz y detalle de pelos estrellados; g) sección longitudinal del epicáliz y cáliz con esquizocarpo inmaduro; h) mericarpo; i) semilla.

12. *Lavatera*

Ind. loc.: "Habitat in Hispania"

l.c.: Cav., Diss. 2, tab. 31 fig. 1 a-d (1786); Rouy, Ill. Fl. Eur. 3, tab. 53 (1895); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 328 (1987)

Planta perenne. Tallos de hasta 2 m, erectos, \pm robustos; indumento formado por pelos estrellados o fasciculados de radios \pm largos y por pelos simples capitado-glandulosos. Hojas con el limbo de hasta $8(9,5) \times 8(9,5)$ cm, sub-orbicular-cordado, subindiviso o \pm profundamente lobado, de margen dentado o crenado; pecíolo de hasta 9(12) cm, robusto; estípulas 7-12 \times 4-9 mm, anchas, a veces subamplexicaules, caducas. Flores 3-7(10), en fascículos axilares, a veces 2 o solitarias; pedúnculos 5-20 mm, más cortos que el pecíolo de la hoja axilante. Epicáliz \pm hendido en piezas de 8-12,5 mm, anchamente ovadas, de casi obtusas a subagudas, \pm acrescente en la fructificación. Cáliz 15-25 mm; lóbulos 13-18 mm, ovado-acuminados, acrescentes y erecto-conniventes en la fructificación. Pétalos 1,5-3 cm, obovados, truncados o ligeramente emarginados, \pm intensamente purpúreos. Mericarpos 12-20, con el dorso y los ángulos dorsales redondeados, glabros o ciliado-glandulosos; carpóforo que sobrepasa, pero sin recubrir, los mericarpos. $2n = 42, 44$.

1. Piezas del epicáliz \pm unidas hasta 1/3 de su longitud; limbo foliar plano o algo ondulado en el margen **a.** subsp. **triloba**
 – Piezas del epicáliz casi libres; hojas crespas en el margen **b.** subsp. **pallescens**

a. subsp. **triloba**

Tallos de hasta 2 m, erectos, más o menos robustos. Hojas con el limbo plano o algo ondulado en el margen. Piezas del epicáliz \pm unidas hasta 1/3 de su longitud. $2n = 42$.

En ribazos, saladares, colinas áridas, campos de cultivo abandonados, márgenes de carreteras, etc.; 100-900(?) m. V-IX. C y SE de España, S de Portugal y N de África. **Esp.:** A Ab Al Ba Ca Co CR Cu Gr Gu Hu J M Ma Mu Se (Sg) Te To Z. **Port.:** Ag [(DL)]. **N.v.:** malvaisco loco.

Observaciones.—En la Península Ibérica se pueden reconocer dos variedades. La var. **triloba** [*L. rotundata* Lázaro Ibiza in Resumen Trab. Soc. Linn. Matritense 1879-80: 33 (1881)] es una planta tomentosa en los tallos, pecíolos y pedúnculos, de pelos pediculado-fasciculados inexistentes o raros y flores rosado-purpúreas [*L. flava* var. *purpurea* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 37 (1931)]. En el N de África, además de la forma típica, se encuentra la forma *flava* (Desf.) R. Fern. in Feddes Repert. 74: 19 (1967) [*L. flava* Desf. Fl. Atlant. 2: 119, tab. 172 (1798)], caracterizada por sus flores amarillas. La var. **hispanica** R. Fern. in Feddes Repert. 74: 19 (1967) [*L. triloba* auct. hispan. pro parte, non L. (1753)] tiene los tallos, pecíolos y pedúnculos hispídos, siempre con pelos pediculado-fasciculados de radios largos y flores rosado-purpúreas. Vive en lugares incultos, calcáreos, del S de España, en las sierras gaditanas y malagueñas de Almola, Ronda y Grazalema.

Dos ejemplares de MA, uno de Lugo y otro de Orense, correspondientes a *L. triloba* var. *triloba*, proceden con toda probabilidad de cultivos.

b. subsp. **pallescens** (Moris) Nyman, Consp.

[palléscens]

Fl. Eur.: 128 (1878)

L. pallescens Moris, Fl. Sardoia 1: 301 (1873) [basió..]*Ind. loc.*: "In pascuis maritimis insule S. Pietro"*l.c.*: Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 146 (1889) [sub *Malva minoricensis*]

12. *Lavatera*

Tallos generalmente más cortos y con todas sus partes menores que en el tipo. Hojas con el margen del limbo foliar crespado. Piezas del epicáliz casi libres. $2n = 42, 44$.

Litoral; 0-100 m. Cerdeña y las Baleares. Menorca. **Esp.:** PM[Mn]. **N.v., cat.:** malva trilobada.

Observaciones.—En esta subespecie se distinguen dos formas. La típica, de corola rosado-amari-llenta, que crece en Cerdeña, y la forma *minoricensis* (Cambess.) R. Fern. in Feddes Repert. 74: 20 (1967) [*L. minoricensis* Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 334 (1827), basión..], de corola purpúrea, conocida solo de la isla de Menorca.

Sect. 5. *Anthema* (Medik.) DC.

Plantas anuales, bienales o perennizantes; indumento de pelos estrellados. Pedúnculos fasciculados. Mericarpos 6-15, gruesos, con pericarpo que cubre completamente las semillas; carpóforo que sobrepasa o no el fruto.

8. *L. arborea* L., Sp. Pl.: 690 (1753)

[arbórea]

Ind. loc.: "Habitat inter Pisas & Liburnum"

lc.: Cav., Diss. 5, tab. 139 fig. 2f-g (1788); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 5, tab. 178 fig. 4857 (1841-42); Bonnier, Fl. Ill. Fr. 2, pl. 96 n.º 505 & 505 bis (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 328 (1987)

Planta bienal o perennizante. Tallos de hasta 2-3 m —de menor tamaño en los acantilados marinos—, robustos, ramosos, leñosos en la base; partes jóvenes, hojas y cáliz laxamente estrellado-tomentosos. Hojas con el limbo verde, membranáceo; el de las inferiores de hasta 20(22) cm de diámetro, suborbicular, 5-7-lobado, de base cordada; el de las medias y superiores, menor, anguloso, a veces con el lóbulo medio más largo, todos de margen dentado-crenado; pecíolo de las hojas inferiores más largo que el limbo, el de las hojas medias y superiores más largo o subigual; estípulas 3-5 mm, ovado-lanceoladas, agudas, caducas. Flores 2-7, en fascículos axilares; pedúnculos 1-2,5 cm, delgados, generalmente más cortos que el pecíolo de la hoja axilante, algunas veces los 2 superiores subigualándolo. Epicáliz profundamente dividido en piezas de 8-10 mm, suborbiculares u ovado-oblongas, que sobrepasan el cáliz cuando la flor es joven, redondeadas en el ápice, patentes y muy acrescentes en la fructificación. Cáliz 5-8 mm; lóbulos 3-5 mm, triangulares, conniventes en la fructificación. Corola 2-3 veces más larga que el cáliz; pétalos 1,5-2 cm, elíptico-obovados, poco emarginados, de un violeta pálido o purpúreos, con la base y los nervios más oscuros, raramente blancos. Mericarpos 6-8, gruesos, con dorso plano y liso o ligeramente rugulado, caras laterales ruguladas y ángulos dorsales agudos, glabros o tomentosos; carpóforo que no sobrepasa los mericarpos. $2n = 36^*, 40, 42^*, 44$.

Rocas y arenas del litoral, suelos abonados por las deyecciones de las aves marinas, taludes, escombreras, bordes de caminos, a veces adventicia en huertas; 0-600 m. III-VIII. Litoral mediterráneo y de Europa occidental, hasta los 55° N en Irlanda; naturalizada en Macaronesia (excepto en el archipiélago de Cabo Verde), África del Sur y algunas regiones de América del N y del S. Frecuente en la Península, en España principalmente en las provincias costeras y las Baleares. **Esp.:** A (Ab) Al B (Ba) Bi C Ca Cs Ge Gr (Gu) Lu M Mu O Or PM (Po) S (T) (V). **Port.:** AAl Ag BA BAl BL DL E Mí TM. **N.v.:** malva hortense de las flores purpúreas, malva arborescente, malva hortense que hace flores blancas, malva arbórea; *port.:* malvaisco; *cat.:* malva gran, malva d'arbre, malvera, malva reial, mauvera (Baleares).

12. *Lavatera*9. *L. cretica* L., Sp. Pl.: 691 (1753)

[crética]

Malope multiflora Cav., Diss. 2: 85 (1786)*L. sylvestris* Brot., Fl. Lusit. 2: 277 (1804)*Ind. loc.*: "Habitat in Creta" *Ic.*: Cav., Diss. 2, tab. 32 fig. 1 a-e (1786); Bonnier, Fl. Ill. France 2, pl. 96 n.º 506 & 506 bis (1913); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 329 (1987)

Planta anual o bienal. Tallo 0,2-2 m, erecto o ascendente, simple o ramificado; partes jóvenes, pecíolos, pedúnculos y epicáliz blandamente estrellado-pubescentes o hispídulos. Hojas inferiores con el limbo de hasta 20 cm de diámetro, sub-orbicular-cordado, 5-7-lobado, con lóbulos poco profundos, redondeados, crenado-dentados; el de las medias y superiores 5-lobado o anguloso, con lóbulos casi agudos; pecíolo de las hojas inferiores 7,5-23(27) cm, 1,5-3(6) veces más largo que el limbo; estípulas 5-7 × 2,5-3 mm, ovadas, agudas, ciliadas, ± persistentes. Flores 2-8, en fascículos axilares; pedúnculos 0,2-1,5 cm, más cortos que el pecíolo de la hoja axilante, desiguales, delgados. Epicáliz con las piezas c. 6,5 mm, casi libres, ovadas, obtusas o casi agudas, raramente oblongas, generalmente más cortas que el cáliz, ligeramente acrescentes en la fructificación. Cáliz 6-10 mm; lóbulos (5)6-8,5 mm, triangular-ovados, bruscamente acuminados en punta corta y estrecha, algo acrescentes y conniventes sobre el fruto maduro. Pétalos 12-25(30) mm, 2-3 veces más largos que el cáliz, profundamente emarginados, violáceos o rosados. Mericarpos 7-9(11), convexos y lisos en el dorso o levemente rugosos, con ángulos dorsales obtusos y caras laterales radialmente ruguladas, glabros o pelosos, amarillentos, raramente ennegrecidos; carpóforos que no sobrepasan los mericarpos. $2n = 40^*$, 44^* , 112, 118-120, c. 126.

Arenas y roquedos junto al mar, márgenes de caminos, escombreras, campos cultivados; 0-800 m. (I)III-VII. S y W de Europa hasta el SW de Inglaterra, Macaronesia, N de África y SW de Asia; naturalizada en África del Sur y en algunas regiones de América del N. En la Península Ibérica, principalmente a lo largo del litoral, así como en las Islas Baleares. **Esp.**: A Al B Ba Bi C Ca Cc (CR) Cs Ge Gr H (J) (Lu) (M) Ma Mu O (Or) PM Po S Se (So) (SS) T V Z. **Port.**: AAl Ag BA BA1 BB BL DL E Mi R TM. **N.v.**: malva; *port.*: malva-alta, malva-bastarda, lavatera-silvestre, malvão; *cat.*: malva crética.

Observaciones.—La var. *acutiloba* Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 377 (1878) ha sido citada para Portugal por Rouy [in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 42 (1897)] sin indicar localidades concretas. Es posible que algunos ejemplares del S de la Península puedan llevarse a esta planta marroquí, cuando se estudie material de procedencia norteafricana y se compare con el ibérico.

10. *L. mauritanica* Durieu in Rev. Bot. Recueil

[mauritánica]

Mens. 2: 436 (1847)

subsp. *davaei* (Cout.) Cout., Fl. Portugal: 402 (1913)

[Daváei]

L. davaei (Boiss. & Reut.) Cout. in Bol. Soc. Brot. 11: 122 (1893) [basión.] *Ind. loc.*: "Hab. in Lusitania australi ab oris maritimis: Ilha do Pecegueiro (J. Daveau [1886]! H. Cayeux [1893]!); Cabo de Sines (J. Daveau [1880]!); Porto Covo inter Villa Nova de Milfontes et Sines (H. Cayeux [1893]!); Cabo de S. Vicente (J. Daveau [1886], n.º 1229!)" *Ic.*: Cout. in Bol. Soc. Brot. 11, fig. 1 a-f (1893); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 329 (1987)

Planta anual o bienal. Tallo de hasta 1,20 m, erecto, simple o ± ramificado, estrellado-tomentoso. Hojas inferiores con el limbo de hasta 8 × 10 cm, subor-

12. *Lavatera*

bicircular o subreniforme-cordado, 5-7-lobado, con lóbulos redondeados, crenado-dentados; pecíolo de las hojas inferiores mucho más largo que el limbo, el de las superiores subigual; estípulas 5-8 × 3-3,5 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, acuminadas, ciliadas, persistentes. Fascículos con 2-6 flores, axilares, ± densos; pedúnculos 0,2-0,5 cm, desiguales, más cortos que el pecíolo de la hoja axilante. Epicáliz profundamente lobado casi hasta la base, con las piezas c. 6 mm, oblongas o subovadas, obtusas o cortamente apiculadas, largamente ciliadas, más cortas que el cáliz, acrescentes de hasta 10 mm en la fructificación. Cáliz 5-8 mm; lóbulos 3-5 mm, anchamente ovado-triangulares, agudos, acrescentes y escarioso-reticulados en la fructificación. Pétalos 0,7-1,5 cm, poco profundamente emarginados, rosado-violáceos. Mericarpos 7-10, con el dorso plano y reticulado-rugoso, ángulos dorsales agudos, subdenticulados y caras laterales radialmente rugosas, pubescentes; carpóforo que no sobrepasa los mericarpos. $2n = c. 84$.

Arenas entre roquedos calcáreos, junto al mar, y acantilados costeros. III-VI. E y S de España y SW de Portugal; a veces cultivada en jardines botánicos, con lo que se hace subespontánea. **Esp.:** A Al Ca Cs. **Port.:** Ag BA1.

Observaciones.—La subsp. *mauritanica* solo ha sido indicada del N de África. Se diferencia de la subsp. *davaei* (Cout.) Cout. por los fascículos florales menos condensados, pedúnculos más largos, piezas del epicáliz y lóbulos del cáliz un poco mayores, y mericarpos ligeramente mayores. El material estudiado, tanto africano como peninsular, ha sido insuficiente para conocer al detalle la variabilidad de los dos táxones. Por lo que hoy sabemos, es posible que las diferencias antes apuntadas no sean constantes y se deban a distintas adaptaciones como consecuencia de la exposición solar o de la acción del mar. Si esto se viera confirmado, la subsp. *davaei* debería ser considerada como una forma o como un sinónimo del tipo.

HÍBRIDOS

L. olbia × L. triloba