

15. *Moehringia*15. *Moehringia* L.*

[*Moehringia* f. – Paul Heinrich Gerhard Möhring (1710-1792), botánico, ornitólogo y médico alemán]

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, de ovadas a lineares, sin estípulas. Flores tetrámeras o pentámeras, hipóginas, solitarias y axilares o en dicasios paucifloros, terminales, laxos. Sépalos libres, agudos u obtusos. Pétalos enteros, blancos, a veces rudimentarios o inexistentes. Estambres (5)8-10. Estilos 2-3. Cápsula globosa, de igual o menor longitud que los sépalos, dehiscente por 4 ó 6 dientes, a veces recurvados. Semillas generalmente en número reducido, reniformes o suborbiculares, oscuras, negras o pardo-rojizas, lisas, más raramente tuberculadas o rugosas, a veces provistas de tricomas, con estrofiolo persistente, a veces rudimentario.

1. Pétalos de igual o mayor longitud que los sépalos, plantas en general perennes 2
- Pétalos de menor longitud que los sépalos o inexistentes; plantas anuales, raramente perennes 4
2. Tallos y hojas pubescentes, glandulosos **2. *M. fontqueri***
- Tallos y hojas glabros 3
3. Hojas de linear-espataladas a obovadas o suborbiculares, raramente lineares; flores pentámeras **1. *M. intricata***
- Hojas lineares; flores en general tetrámeras **3. *M. muscosa***
4. Sépalos 4-4,5(5) mm; margen foliar ciliado en casi todo su contorno; semillas lisas o apenas rugosas en el margen **4. *M. trinervia***
- Sépalos 2-3(4) mm, margen foliar ciliado solo en la base y peciolo; semillas finamente punteadas o rugosas **5. *M. pentandra***

1. *M. intricata* Willk. in *Linnaea* 25: 14 (1852)

[intricáta]

Ind. loc.: “Hab. copiose in cavis rupium calcarearum in declivitate septentrionali [sic] montis Sierra de Maria ad alt. circ. 4500-5000”, ...”

lc.: Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 59, 60 A (1855)

Planta perenne, de 10-20(30) cm, glabra, formando matas ± laxas, frecuentemente colgantes. Tallos muy ramificados, frágiles, leñositos en la base. Hojas (2)6-10(16) × (1)2-3(8) mm, de linear-espataladas a obovadas o suborbiculares, raramente lineares, agudas u obtusas, brevemente mucronadas, cuneadas o atenuadas en peciolo corto, a veces sésiles, uninerves, en general glaucas. Flores pentámeras, en dicasios terminales muy laxos, de (1)2-7(11) flores. Sépalos (2,5)3-4 mm, oblongo-lanceolados, agudos o subobtusos, mucronados, de margen escarioso ± evidente y 1-3(7) nervios. Pétalos 6-8 mm, espatalados u obovados. Semillas (0,8)0,9-1,2(1,3) × c. 0,7 mm, reniformes, negras, mates; células dorsales de la testa provistas o no de tricomas o tubérculos agudos u obtusos, a veces ramificados; estrofiolo no laciniado, compuesto de tricomas ± gruesos. $2n = 26$.

● Montañas calizas del C y SE de la Península Ibérica.

* J.M. Montserrat Martí

15. *Moehringia*

1. Hojas linear-espátuladas o lanceolado-espátuladas, cuneadas; pecíolo visiblemente ciliado; semillas sin tricomas dorsales **a.** subsp. **intricata**
 - Hojas obovadas, ovado-elípticas, ovales o suborbiculares; pecíolo no o apenas ciliado en la base; semillas con tricomas vermiformes dorsales, a veces poco conspicuos y caducos 2
2. Hojas adultas (5)8-10(15) × (2)4-6(8) mm, de pecíolo de menor longitud que la lámina, nunca ciliado; semillas con numerosos tricomas dorsales, largos, vermiformes **b.** subsp. **castellana**
 - Hojas adultas (2)4-5(7) × 2-3(4) mm, sésiles o de pecíolo corto, a veces brevemente ciliado; semillas con algunos tricomas dorsales caducos, pequeños y poco conspicuos **c.** subsp. **tejedensis**

a. subsp. **intricata**

Ramificaciones basales del tallo divaricadas, generalmente de c. 1 mm de diámetro. Hojas (5)7-11(16) × (1)2-4(6) mm, linear-espátuladas o lanceolado-espátuladas, subobtusas o agudas, cuneadas; pecíolo visiblemente ciliado. Inflorescencias de (4)6-7(11) flores. Sépalos con 1(3) nervios y margen escarioso ancho. Semillas 0,9-1,1 mm, provistas o no de tubérculos, cortos, no vermiformes, rígidos, a veces ramificados.

Fisuras y grietas umbrosas de roquedos calizos; 1000-2000 m. V-VII. ● Cuadrante SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Gr J Mu.

b. subsp. **castellana** J.M. Monts. in *Anales*
Jard. Bot. Madrid 42: 548 (1986)

[castellána]

Ind. loc.: "Holotypus: Cuenca, Tragacete, 30TWK96, cantiles calizos del Pollar, 4-VII-1985. C. Benedí & J. Molero legerunt, BC 651180. Isotypi: BCF, MA"
lc.: Lám. 61 l

Ramificaciones basales del tallo divaricadas, menos numerosas que en la subsp. **a.**, de diámetro generalmente igual o mayor de 1 mm. Hojas (5)8-10(15) × (2)4-6(8) mm, suborbiculares u obovadas, obtusas o brevemente mucronadas, crasas; pecíolo de menor longitud que la lámina, no ciliado. Inflorescencias de 4-6(9) flores. Sépalos con 5(7) nervios y margen escarioso estrecho. Semillas (0,9)1-1,2(1,3) mm; estrofiolo formado por tricomas vermiformes, largos, los que aparecen asimismo en las células dorsales de la testa.

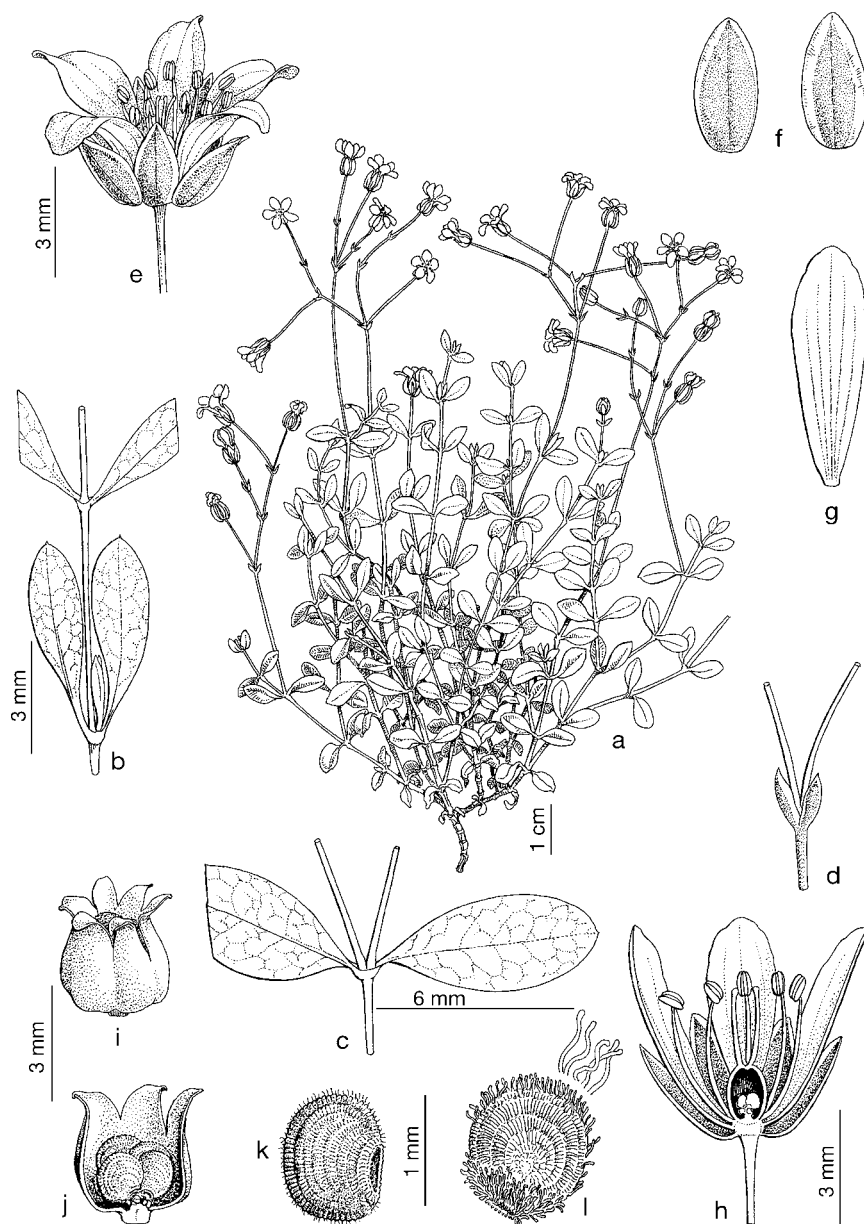
Grietas y fisuras umbrosas de roquedos calizos; 900-1300 m. V-VII. ● Hoz del río Duratón, la Alcarria y zonas calizas próximas al Sistema Central y a la Serranía de Cuenca. **Esp.:** Cu Gu (M) Sg.

c. subsp. **tejedensis** (Willk.) J.M. Monts. in *Anales*
Jard. Bot. Madrid 42: 548 (1986)

[tejedénsis]

M. tejedensis Huter, Porta & Rigo ex Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hispan.*: 275 (1893) [basión.]
Ind. loc.: "In regione alpina montis Granat. Sierra Tejeda, in ejus parte orientalis-septentrionali [sic], in fissuris cavisque rupium alt. 1600-1700 m. (Porta, Huter, Rigo d. 25 Jun. 1879)"
lc.: Lám. 61 a-k

Rizoma tenue que emite numerosos tallos fasciculados de diámetro inferior a 1 mm. Hojas (2)4-5(7) × 2-3(4) mm, sésiles o de pecíolo corto, ovales u ova-



Lám. 61.—*Moehringia intricata* subsp. *tejedensis*, salto del Caballo, Sierra Tejada, Málaga (Herb. Facult. Ci. Málaga, VF 0984): a) hábito; b) hojas caulinares superiores; c) hojas caulinares inferiores; d) brácteas; e) flor; f) sépalos; g) pétalo; h) sección longitudinal de una flor; i) cápsula; j) cápsula en sección longitudinal; k) semilla. *M. intricata* subsp. *castellana*, Pálmaces, Guadalajara (MA 366672); l) semilla.

15. Moehringia

do-elípticas, obtusas o subagudas, crasas; pecíolo no o muy brevemente ciliado en la base. Inflorescencias de 2-3(4) flores. Sépalos con 3(5) nervios. Semillas (0,8)0,9-1 mm, con algunos tricomas dorsales caducos, delgados, cortos y poco visibles.

Grietas y fisuras umbrosas de roquedos calizos; 1500-1900 m. VI-VII. ● Sierras de Mágina y Tejada. **Esp.:** (Gr) J Ma.

2. M. fontqueri Pau in Cavanillesia 2: 163 (1930)

[Fontqueri]

Ind. loc.: "Sierra de Abrocena [sic]" [Abrucena, Almería]

lc.: lám. 62

Planta perenne, de 8-15 cm, cespitosa, pubescente, glandulosa. Tallos rastreos, muy frágiles. Hojas 2-5 × 1-4 mm, suborbiculares u ovadas; las basales, menores, sésiles; las superiores, de pecíolo muy corto, no ciliado. Flores pentámeras, en dicasios terminales, de (1)2-3 flores. Sépalos 3-3,5 mm, ovados, obtusos, no escariosos en el margen, con 5(7) nervios poco evidentes. Pétalos 6-8(10) mm, obovados. Semillas (0,6)0,8(0,9) × c. 0,7 mm, subreniformes, negras; células dorsales con prominencias rectas, uncinadas o gloquidiadas, a veces reducidas a un pequeño mucrón; estrofiolo cónico, pequeño, compacto, de superficie alveolada. $n = 12$.

Fisuras y grietas umbrosas de roquedos silíceos; 2300-2400 m. VI-VII. ● Sierra Nevada, muy localizada. **Esp.:** Al.

3. M. muscosa L., Sp. Pl.: 359 (1753)

[muscósa]

Ind. loc.: "Habitat in Alpibus Helvetiae, Italiae, Austriae"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 826 (1976)

Planta perenne, de 10-40 cm, laxamente cespitosa, glabra. Tallos muy ramificados en la base, frágiles. Hojas 10-25(30) × 0,5-1(2) mm, lineares, agudas, con 1(3) nervios. Flores generalmente tetrámeras, en dicasios terminales de (1)4-5(12) flores, largamente pediceladas. Sépalos 2,5-3(4) mm, lanceolados, agudos, uninerves, de margen escarioso ancho. Pétalos 5-6 mm, obovados. Estambres 8. Estilos 2. Semillas c. 1,2 mm, oscuras, pardo-rojizas, lisas y brillantes; estrofiolo cónico, prominente, formado por tricomas congestos, de células grandes. $2n = 24^*$.

Roquedos calizos y gleras, generalmente en lugares umbrosos y húmedos; 400-1800 m. IV-IX. Montañas del C y S de Europa: Pirineos, Alpes, Apeninos, Cárpatos, Balcanes y Sicilia. Pirineos orientales. **Esp.:** B Ge L (Hu)? **N.v.:** *cat.:* herba fina de roca.

Observaciones.—Las semillas de los ejemplares peninsulares presentan estrofiolo cónico, a diferencia de las semillas de las plantas de los Alpes, que lo tienen plano. Por lo demás, no se aprecian diferencias que justifiquen una separación taxonómica.

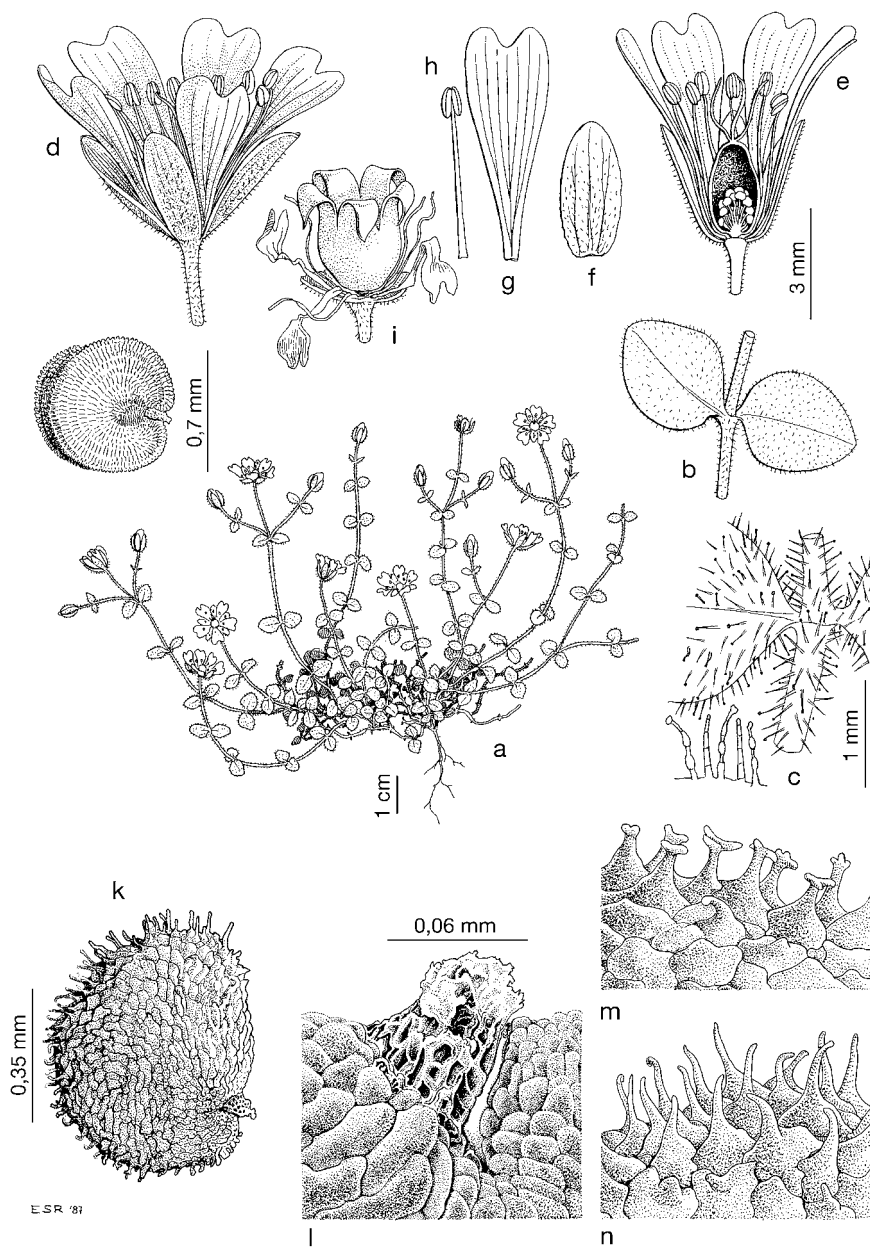
4. M. trinervia (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 150 (1811)

[trinérvia]

Arenaria trinervia L., Sp. Pl.: 423 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Europae sylvis"

lc.: H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 825 (1976); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 231 (1987)



Lám. 62.—*Moehringia fontqueri*, Sierra de Abrucena, Almería, *typus* (BC 108191): a) hábito; b-c) nudo y detalle del indumento; d) flor; e) sección longitudinal de la flor; f) sépalo; g) pétalo; h) estambre; i) cápsula; j-k) semillas; l) estrofolo; m-n) detalles de la ornamentación de las células dorsales de la semilla.

15. *Moehringia*

Planta anual o perenne, de (10)15-30(40) cm. Tallos de decumbentes a erectos, pubescentes. Hojas inferiores de pecíolo con igual o mayor longitud que la lámina; las superiores, casi sésiles; lámina (9)12-20(30) × (6)8-10(13) mm, ovada, con 3-5 nervios y margen ciliado. Flores pentámeras, largamente pediceladas; las inferiores, con pedicelo de longitud 3 a 5 veces la del cáliz, en general solitarias, axilares. Sépalos 4-4,5(5) mm, oblongo-lanceolados, agudos, acuminados, trinerves, ciliados en el margen y en el prominente nervio central, de margen escarioso amplio. Pétalos de 1/2 a 2/3 la longitud de los sépalos, obovados. Estambres 10. Semillas 1-1,2(1,3) mm, pardo-negruzcas, lisas o apenas rugosas en el margen, brillantes; estrofolo pequeño, laciniado. $2n = 24$.

Claros y orla herbácea de bosques mesófilos y húmedos; 0-2000 m. IV-VII. W de Siberia, C de Asia, Europa y N de África. Mitad N de la Península Ibérica, rara en los sistemas montañosos del S. **And. Esp.:** Ab Av B Bi Bu (C) Cc (Co) (CR) Cs Cu Ge (Gr)? (Gu) Hu (J) L Le Lo Lu M (Ma)? Na O (Or) P Po S Sa (Sg) So SS T Te (To) Vi Z (Za). **Port.:** (AAI)? BA BB BL (Mi) TM.

5. *M. pentandra* J. Gay in Ann. Sci. Nat.

[pentándra]

(París) 26: 230 (1832)

M. trinervia subsp. *pentandra* (Gay) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 112 (1878)

Ind. loc.: "Habitat in Gallia australi, pluribus locis. In cacumine monticuli Fort-Sarral, non longè à Perpignano, inter detritis calcareis lapides (Petit). In monticulo Tessonne suprà Vindomagum oppidum (Cambess.). In sylvà de l'Esterel inter Forum Julii et Cannas (Perreymond). In Corsica, circà Bonifatium (Pouzols)"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 231 (1987); Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 58 (1855)

Planta anual, de (5)8-25(30) cm, grácil. Tallos pubescentes, de erectos a decumbentes. Hojas ovadas, agudas; las inferiores, de pecíolo con igual o mayor longitud que la lámina; las superiores, casi sésiles; lámina (3)6-10(30) × (2)4-8(15) mm, con 3 nervios y margen no ciliado excepto en la base y pecíolo. Flores pentámeras, solitarias, axilares, largamente pediceladas. Sépalos 2-3(4) mm, oblongo-lanceolados, agudos, de amplio margen escarioso y 1(3) nervios, el dorsal no ciliado. Pétalos rudimentarios o inexistentes. Estambres 5(8). Semillas 1-1,2 mm, pardo-oscuros, brillantes, de superficie finamente punteada o rugosa; estrofolo pequeño, laciniado. $2n = 48$.

Claros y lugares frescos de encinares y carrascales, gleras umbrosas, etc.; indiferente al substrato; 0-1650 m. II-VII. Canarias, W y C del Mediterráneo. Repartida por las Baleares y gran parte de la Península Ibérica, para ser rara o faltar en el SE y en la zona cantábrica. **Esp.:** A (Ab) Al Av B (Ba) Bu Ca Cc (Co) (CR) Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J (L) (Le) (Lo) (Lu) M Ma Na (Or) PM[Mil Mn Formentera] Sa (Se) (Sg) (So) T Te To V (Va) Vi Z (Za). **Port.:** AAI Ag BA BAI (BB) (BL) E (TM).

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

M. ciliata (Scop.) Dalla Torre in Hartinger & Dalla Torre, Atlas Alpenfl., Text: 78 (1882) [*Stellaria ciliata* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 315 (1772), basión.]. Citada en tiempos antiguos de los Pirineos orientales, se reconoce por sus hojas de hasta 10 mm, lineares o linear-lanceoladas, generalmente ciliadas en la base; flores pentámeras, en dicasios terminales, de 1-3 flores; sépalos ovados, con 1 ó 3 nervios; pétalos levemente mayores que los sépalos. Su presencia es muy dudosa.