

## 16. *Matthiola* R. Br. [nom. & orth. cons.]\*

[*Matthiola* f. – Pietro [Petrus] Andrea Mattioli [Matthiolus] (1500-1577), médico sienés, afamado traductor y comentarista de la *Materia Médica* de Dioscórides]

Hierbas anuales, bienales o perennes, con indumento de pelos ramificados cortos,  $\pm$  estrellados, frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas y, a veces, con pelos articulados largos, simples o bifurcados. Hojas de enteras a pinatífidas, gradualmente atenuadas hacia la base; las inferiores, arrosetadas, generalmente efímeras. Flores en racimos ebracteados. Sépalos erectos, con margen membranáceo ancho; los laterales gibosos en la base. Pétalos con uña larga y limbo patente o reflejo, de color purpúreo, violáceo, blanco o entre amarillento y pardo. Nectarios 4, laterales. Androceo tetradínamo, estambres laterales con filamento subulado; los medianos, con filamento alado. Estilo inexistente o corto. Estigma marcadamente bilobado, con lóbulos frecuentemente soldados para formar un apéndice terminal sobre el fruto, provisto normalmente de dos gibosidades laterales que a menudo se prolongan en forma de cuernos después de la antesis. Frutos en silicua linear, de sección circular o  $\pm$  comprimidos; valvas con nervio medio bien marcado. Semillas uniseriadas, comprimidas, de contorno oblongo-elíptico,  $\pm$  anchamente aladas; cotiledones acumbentes.

*Observaciones.*—Las medidas de los sépalos se refieren a los laterales, e incluyen por tanto la gibosidad. Las medidas de los pedicelos se refieren a los inferiores. Las medidas del apéndice terminal del fruto y la de los cuernos o gibosidades laterales, cuando existen, se han tomado a partir de un mismo punto, que coincide con la base del estigma.

\* B. Valdés

16. *Matthiola*

*Bibliografía.*—A.P. DE CANDOLLE, Syst. Nat. 2: 162-178 (1821); P. CONTI in Mém. Herb. Boissier 18: 1-86 (1900).

1. Frutos de (2)3-5 mm de anchura, comprimidos; sin cuernos laterales o con dos gibosidades de menos de 1,5 mm; los inferiores, con pedicelos de 8-30 mm ..... 2
- Frutos de 1,4-2,8 mm de anchura, de sección circular o, más raramente, comprimidos; a menudo con dos cuernos laterales de más de 2 mm; los inferiores con pedicelos de 0,5-4,5 mm ..... 3
2. Frutos con glándulas estipitadas ± abundantes; pétalos con limbo de 6-11(11,5) × 4-7,5 mm; indumento denso, que cubre totalmente la superficie de las hojas ..... 2. *M. sinuata*
- Frutos sin glándulas estipitadas; pétalos con limbo de 11-15 × 7-10 mm; indumento ± laxo, que deja ver la superficie de las hojas ..... 1. *M. incana*
3. Perennes, de base leñosa; frutos sin cuernos, o con dos cuernos o gibosidades laterales de menos de 1,5(3) mm; pétalos de margen marcadamente ondulado ..... 4
- Anuales; frutos con dos cuernos laterales de más de 2 mm; pétalos de margen plano o ligeramente ondulado ..... 6
4. Tallos generalmente ramificados, provistos de hojas; planta no cespitosa; frutos patentes, erecto-patentes o erectos ..... 6. *M. fruticulosa*
- Tallos simples, hojas todas basales; planta cespitosa; frutos erectos ..... 5
5. Frutos de sección circular, con 1-3 nervios en cada valva; semillas 1,5-2,3 mm ..... 6. *M. fruticulosa*
- Frutos comprimidos, con 3-7 nervios en cada valva; semillas 3-4,5 mm ..... 7. *M. perennis*
6. Frutos no torulosos, con cuernos laterales patentes, más cortos—rara vez más largos—que el apéndice estigmático terminal; indumento del tallo formado por pelos ramificados cortos y pelos articulados largos, simples o bifurcados . 3. *M. tricuspidata*
- Frutos torulosos, con cuernos laterales incurvados, erecto-patentes o patentes, más largos que el apéndice estigmático terminal; indumento del tallo formado por pelos ramificados cortos ..... 7
7. Pétalos con limbo de (2)2,5-4 × 1,3-3 mm; sépalos 4-7,5 mm; frutos con cuernos laterales rectos ..... 5. *M. parviflora*
- Pétalos con limbo de 6,5-10(12) × 3,5-6 mm; sépalos (7)8,5-11 mm; frutos con cuernos laterales incurvados, rara vez rectos ..... 4. *M. lunata*

Sect. 1. *Matthiola*Sect. *Pachynotum* DC.

Perennes, bienales o —más raramente— anuales. Indumento de pelos ramificados, frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas. Nectarios triangulares, soldados por su base en la parte interna. Frutos comprimidos, gruesos, que se abren de la base al ápice; sin cuernos apicales, o con dos gibosidades laterales formadas a partir del estigma.

1. *M. incana* (L.) R. Br. in W.T. Aiton, [incána]  
Hort. Kew. ed. 2, 4: 119 (1812)  
subsp. *incana*

*Cheiranthus incanus* L., Sp. Pl.: 662 (1753) [basión.]  
*M. annua* sensu Willk. in Willk. & Lange

16. *Matthiola*

*Ind. loc.*: “Habitat in Hispaniae maritimis”

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 388 (1987)

Planta perenne, de base leñosa –rara vez anual o bienal–, con indumento laxo de pelos ramificados cortos. Tallo de hasta 50 cm. Hojas de hasta 140 × 20 mm, elípticas u oblongo-elípticas, obtusas, con margen entero o sinuado-crenado. Pedicelos (8)10-30 mm en la fructificación. Sépalos 9-12 mm. Pétalos con uña exerta y limbo de 11-15 × 7-10 mm, anchamente obovado u obcordado, emarginado, patente, de color purpúreo, violáceo o blanco. Nectarios c. 0,3 mm, triangulares. Frutos (35)50-110 × (2,8)3-5 mm, erecto-patentes, con indumento de pelos ramificados cortos; con apéndice terminal de 0,7-2,5 mm, agudo o truncado, sin gibosidades laterales o con gibosidades de hasta 1,5 mm. Semillas 2,8-3,2 × 2,2-3 mm, suborbiculares, anchamente aladas.  $2n = 14$ .

S de Europa, desde España a Yugoslavia; naturalizada o escapada de cultivo en el W de Europa y en la región mediterránea; II-VI(VIII). Cultivada en jardinería y naturalizada en diversos puntos de la Península, sobre todo en las áreas costeras. Probablemente nativa en Tarragona y las Baleares. **Esp.**: [A] [Al] [B] [Ba] [Bi] [C] [Co] [Ge] [H] [O] [(Or)] [PM] [Po] [(S)] [SS] [T] [Te]. **Port.**: [AA1] [Ag] [BL] [E] [TM]. **N.v.**: alelí blanco, alelí encarnado, cuarentena; *port.*: goiveiro-encarnado; *cat.*: violer, violer bord, violer vermell, violer blanc, violer comú; *eusk.*: barasña, briolina.

*Observaciones.*–Se trata de una especie tirrénica ampliamente utilizada en jardinería. Su presencia en la Península Ibérica está casi siempre ligada, directa o indirectamente, a las zonas urbanas o áreas ajardinadas, por lo que es dudoso pueda considerarse como especie autóctona, salvo en algunas áreas litorales de Cataluña y Baleares. Se cultivan frecuentemente formas dobles, que también se encuentran escapadas de cultivo.

2. *M. sinuata* (L.) R. Br. in W.T. Aiton,  
Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)

[sinuáta]

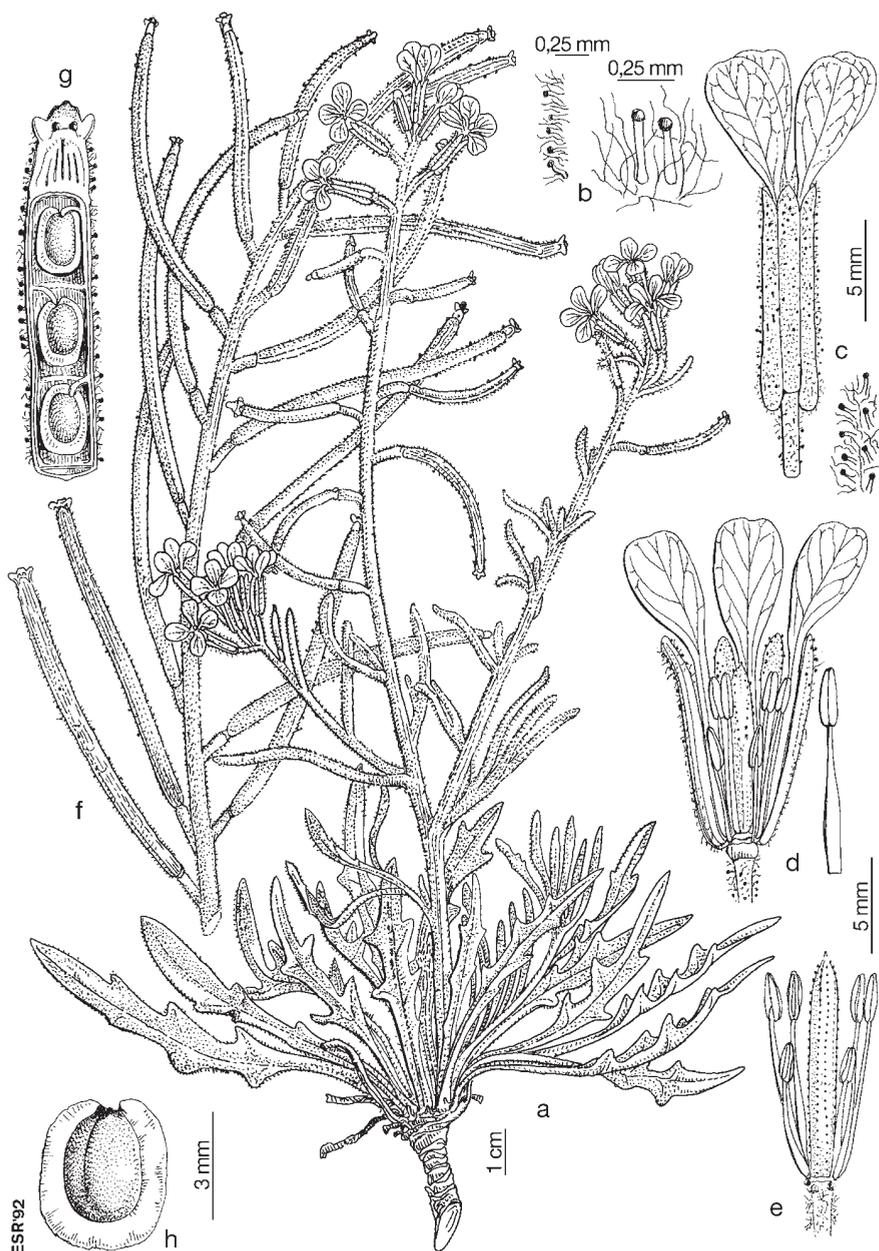
*Cheiranthus sinuatus* L., Amoen. Acad. 4: 487 (453) (1759) [basión.]

*Ind. loc.*: “... in maritimis Narbonensis Galliae... etiam Monspeli” [Magnol, Bot. Monsp. ed. 2: 154 (1686)]

*lc.*: Lám. 27

Planta bienal o perenne –rara vez anual–, densamente amarillo o blanco-tomentosa, con pelos ramificados normalmente mezclados con glándulas estipitadas. Tallo de hasta 40 cm, con la parte inferior densamente marcada por las cicatrices de las hojas viejas. Hojas oblanceoladas u oblongo-elípticas, obtusas, sinuado-dentadas, sinuado-pinnatífidas o enteras; las inferiores, de hasta 100(150) × 5-30 mm; las superiores, de hasta 70(90) × 5-30 mm. Pedicelos 6-14(17) mm en la fructificación. Sépalos 9-13,5 mm. Pétalos con uña incluida en el cáliz –o ligeramente exerta– y limbo de 6-11(11,5) × 4-8,5 mm, obovado, emarginado, patente, de color purpúreo. Nectarios 0,25-0,6 mm, triangulares. Frutos 60-120 × 2-5 mm, erecto-patentes, patentes o reflejos, a veces ligeramente torulosos, con indumento denso de pelos ramificados cortos mezclados con abundantes glándulas estipitadas; con apéndice terminal de 1-2,5 mm, frecuentemente provisto de dos gibosidades laterales de 0,5-1 mm. Semillas (2,8)3-4,5 × 2,5-3 mm, con ala ancha.  $2n = 14^*$ .

Arenales y roquedos marítimos; V-VII. W y S de Europa, Argelia, Libia. Costas del W, N y NE de la Península y Baleares. **Esp.**: B C Cs Ge (Lu) PM[MII Mn (Formentera)] Po S T (V). **Port.**: BL (DL) E (Mi). **N.v.**, *cat.*: violer marí, violer de mar.



Lám. 27.—*Matthiola sinuata*, a-e) Golfo de Rosas, Gerona (MA 50109); f-h) playa de Maças, Estremadura (MA 268523): a) hábito; b) detalle del indumento a dos aumentos; c) flor con detalle del indumento del pedicelo; d) interior de la flor, estambre mediano; e) androceo y gineceo; f) racimo en la fructificación; g) parte apical del fruto maduro sin la valva; h) semilla.

**16. Matthiola**

*Observaciones.*—Las plantas del litoral atlántico suelen tener frutos gruesos —de 3,3-5 mm de anchura— con apéndice estigmático cónico, agudo, y gibosidades laterales reflejas. Las del litoral mediterráneo presentan frutos más delgados —de 2-3,5 mm de anchura— con apéndice estigmático obtuso o truncado y gibosidades laterales ± patentes o inflexas. Estas diferencias no son, sin embargo, constantes. Así por ejemplo, en las costas de Córcega e Italia aparecen plantas con ápice estigmático cónico y agudo y frutos de hasta 4,5 mm de anchura. Por ello, no parece oportuno separar dentro de *M. sinuata* ambos grupos de plantas como táxones independientes.

**Sect. 2. Aciloma Pomel**

Anuales. Indumento de pelos ramificados, frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas, y pelos articulados largos, simples o bifurcados. Nectarios triangulares, libres. Frutos de sección circular, que se abren de la base al ápice, con un cuerno terminal formado por el apéndice estigmático y dos cuernos laterales formados a partir de la región subestigmática y de la porción valvar del fruto.

**3. *M. tricuspídata* (L.) R. Br. in W.T. Aiton, [tricuspídáta]**  
Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)

*Cheiranthus tricuspídatu*s L., Sp. Pl.: 663 (1753) [basión.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Europae australis maritimis?”

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 389 (1987); Guinea, Fl. Españ. Iconogr. Select.: 21 lám. 13B (1974)

Planta anual, con indumento denso de pelos ramificados cortos y —especialmente en el tallo, sépalos y frutos— de pelos articulados largos simples o bifidos, mezclados a veces con glándulas estipitadas. Tallos de hasta 30 cm. Hojas espatuladas, oblanceoladas u oblongo-elípticas, obtusas, marcadamente sinuado-crenadas; las de la roseta basal, de hasta 70 × 20 mm; las caulinares, de hasta 35 × 13 mm, a veces casi enteras. Pedicelos 2-5,5 mm en la fructificación. Sépalos 8-11 mm. Pétalos con uña ligeramente exerta y limbo de (5,5)6,5-11 × 4,5-7 mm, obovado, emarginado, patente, de color purpúreo. Nectarios 0,25-0,4 mm. Frutos 30-55 × 1,8-2 mm, patentes o reflejos, con indumento denso de pelos ramificados cortos, glándulas estipitadas y pelos simples o bifurcados largos; con cuernos laterales del estigma de 1,8-4,5(8) mm, cónicos, rectos, patentes, algo más cortos —rara vez más largos— que el cuerno central formado por el apéndice terminal. Semillas 1,3-1,6 × 1-1,1 mm, prácticamente ápteras.  $2n = 14^*$

Suelos arenosos del litoral; III-VI. Cuenca mediterránea, excepto Yugoslavia, Albania y Egipto. S y E de la Península y Baleares. **Esp.**: Al Ca (Gr) Ma PM[(MII) (Mn)] V.

**Sect. 3. Acinotum DC.**

Sect. *Pinaria* DC.

Sect. *Luperia* DC.

Perennes o anuales. Indumento de pelos ramificados cortos mezclados frecuentemente con glándulas estipitadas. Pétalos de margen plano u ondulado. Nectarios filiformes o triangulares, libres. Frutos de sección circular o comprimidos, torulosos, que se abren del ápice a la base, generalmente con dos gibosidades o cuernos laterales formados a partir del estigma.

16. *Matthiola*4. *M. lunata* DC., Syst. Nat. 2: 176 (1821) [lunáta]*Ind. loc.*: "Hab. in Hispania"*lc.*: Lám. 28 a-f

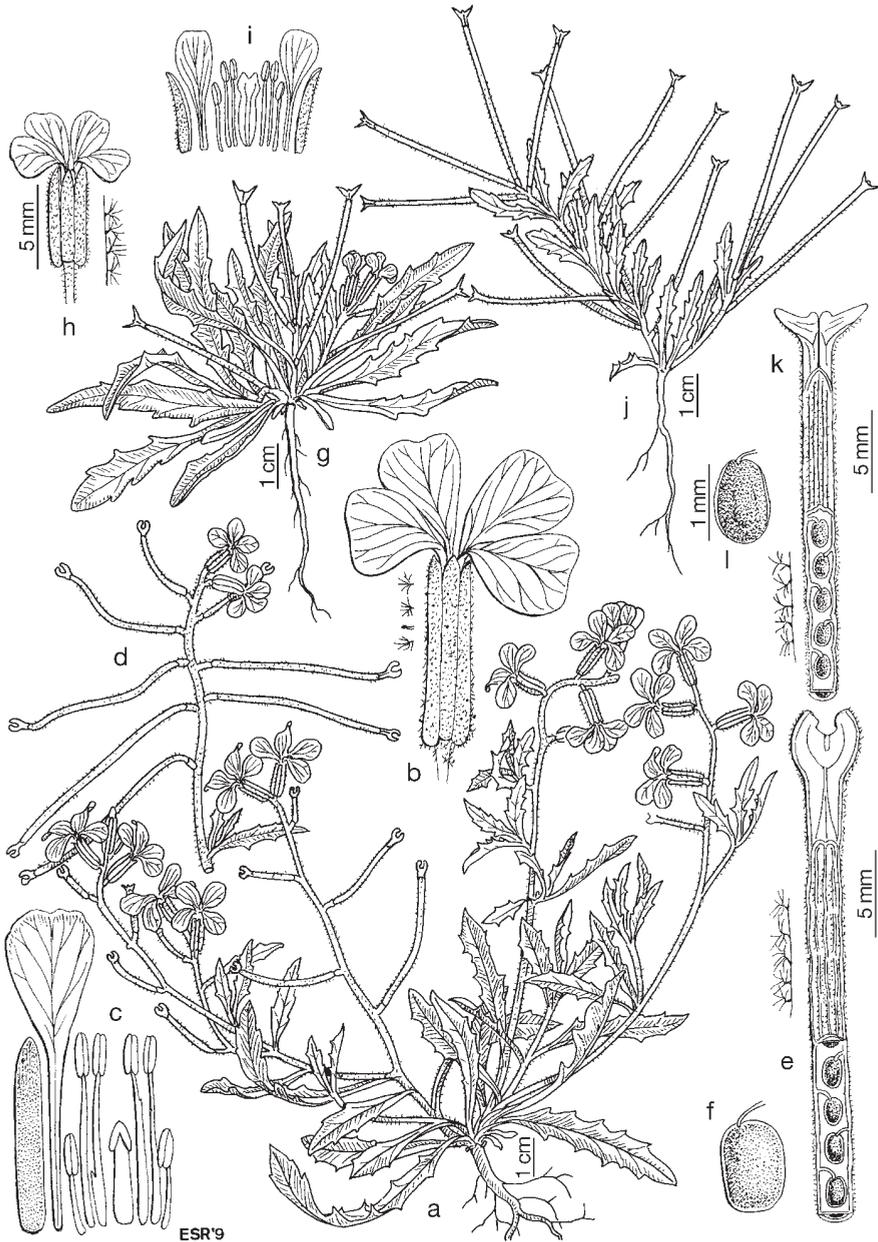
Planta anual, con indumento relativamente laxo de pelos ramificados cortos, frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas. Tallo 12-35(40) cm. Hojas marcadamente sinuado-dentadas o pinnatífidas, rara vez casi enteras, obtusas; las de la roseta basal, de hasta 70(110) × 12 mm, oblanceoladas u oblanceolado-elípticas; las caulinares, de hasta 50(65) × 12 mm. Pedicelos 1,5-4,5 mm en la fructificación. Sépalos 8,5-11 mm, normalmente teñidos de púrpura. Pétalos con uña incluida en el cáliz y limbo de (6,5)7-12 × 3,5-6 mm, obovado, emarginado, patente, purpúreo. Nectarios c. 0,2 mm, ovado-trianguulares. Frutos (35)50-80 × 1,3-1,8 mm, erecto-patentes, patentes o reflejos, de sección circular, torulosos, con una porción apical –de 5-10 mm– desprovista de semillas, con indumento laxo de pelos ramificados cortos, a veces acompañados por algunas glándulas estipitadas; con cuernos laterales del estigma de 2-3,5 mm, incurvados, más largos que el apéndice terminal. Semillas (1,3)1,5-2 × 0,8-1 mm, con ala muy estrecha.

Claros de bosques y matorrales, pastizales, taludes, cunetas; en terrenos pedregosos o arenosos secos, generalmente básicos; (0)100-1200 m. II-VI (VII). Península Ibérica, Baleares, NW de África, de Marruecos a Libia. S y E de la Península y Baleares. **Esp.**: A Ab Al Co Cs Gr (Ma) Mu PM[Mil] Te V. **N.v.**, *cat.*: violer.

5. *M. parviflora* (Schousb.) R. Br. in W.T. Aiton [parviflóra]  
Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)*Cheiranthus parviflorus* Schousb. in Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. 1: 195 (1800) [basión.]*Ind. loc.*: "Semina e Marocco. Culta sub dio in Hort. bot. Hafn."*lc.*: Lám. 28 g-1

Planta anual, con indumento relativamente laxo de pelos ramificados cortos, a veces mezclados con algunas glándulas estipitadas. Tallo (1)2-30(50) cm. Hojas marcadamente sinuado-dentadas o pinnatífidas –rara vez ligeramente sinuado-dentadas–, obtusas; las de la roseta basal, de hasta 80(120) × 20 mm, oblanceoladas u oblanceolado-elípticas; las caulinares, de hasta 50(65) × 10-15 mm, elípticas. Pedicelos 0,5-2 mm en la fructificación. Sépalos (4)5-7,5 mm. Pétalos con uña incluida en el cáliz –rara vez exerta– y limbo de (2,5)3-5 × 1,3-3 mm; éste, obovado, entero o emarginado, patente, purpúreo o rosado. Nectarios c. 0,4 mm, triangulares o filiformes. Frutos 35-60 × 1,1-1,6 mm, erecto-patentes, patentes o reflejos, de sección circular, torulosos, con indumento laxo de pelos ramificados cortos, a veces acompañados de algunas glándulas estipitadas; con cuernos laterales del estigma de 3,5-5,5 (7) mm, erecto-patentes –rara vez patentes–, rectos, más largos que el apéndice terminal. Semillas 0,9-1,2 × 0,8-1 mm, prácticamente ápteras.  $2n = 12$ .

Roquedos, taludes, ramblas, pastizales y herbazales subnitrófilos; sobre suelos calizos, margosos o yesosos, secos; 10-800 m. I-V. Península Ibérica, Baleares, N de Africa, Oriente Medio y región macaronésica (Madeira, Canarias). S y SE de la Península y Baleares. **Esp.**: A Ab Al Gr J Ma Mu PM[Mil(Ib)] (V). **Port.**: Ag. **N.v.**, *cat.*: violer.



Lám. 28.—*Matthiola lunata*, a-c) Alcublas, Valencia (SALA 27862); d-f) Nacimiento, Almería (SALA 277167); g-i) Águilas, Murcia (SALA 7170); j-l) Níjar, Almería (SALA 19809): g) hábito; h) flor con detalle del indumento del cáliz; i) piezas florales; j) racimo en la fructificación; e) fruto sin parte de la valva, con su indumento; f) semilla. *M. parviflora*, g-i) Águilas, Murcia (SALA 7170); j-l) Níjar, Almería (SALA 19809): g) hábito; h) flor con detalle del indumento del cáliz; i) piezas florales; j) hábito en la fructificación; k) fruto sin parte de la valva, con su indumento; l) semilla.

16. *Matthiola*6. *M. fruticulosa* (Loefl. ex L.) Maire in [fruticulósa]  
Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc: 311 (1932)*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania, Italia, Monspelii"*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 389 (1987) [sub *M. valesiaca*]

Planta perenne, fruticulosa; con indumento  $\pm$  denso de pelos ramificados cortos frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas amarillas. Tallo 10-40 cm, generalmente ramificado. Hojas normalmente involutas; las inferiores, de hasta  $50(60) \times 1-4(8)$  mm, estrechamente oblanceoladas o lineares, + marcadamente sinuado-dentadas, sinuado-pinnatífidas o enteras; las superiores, de hasta  $45 \times 2(4)$  mm, lineares o estrechamente oblanceoladas, enteras o sinuado-dentadas, rara vez sinuado-pinnatífidas. Pedicelos 1-2 mm en la fructificación. Sépalos (7)8-12 mm. Pétalos con uña exerta y limbo de  $(5,5)6-13 \times 1-4$  mm, oblongo o linear, rara vez obovado, entero o emarginado, de margen ondulado, patente o reflejo, de color purpúreo, violáceo, amarillento, verdoso o pardo. Nectarios 0,2-0,4 mm, oblongos o triangular-oblongos. Frutos (25)30-80(120)  $\times 1,2-1,5$  mm, de sección circular, en general ligeramente torulosos, con 1-3 nervios en cada valva, con indumento laxo de pelos ramificados cortos a veces mezclados con glándulas estipitadas amarillas; con apéndice terminal bilobado, por lo general con dos gibosidades o cuernos laterales de hasta 1,5(3) mm, rectos o incurvados. Semillas  $1,5-2,3 \times 0,8-1,2$  mm, con ala ancha en el ápice y en la base, y muy estrecha en los lados.

1. Tallo generalmente ramificado, provisto de hojas ..... a. subsp. **fruticulosa**  
– Tallo simple; hojas todas o casi todas en una roseta basal ..... b. subsp. **valesiaca**

a. subsp. **fruticulosa***Cheiranthus fruticosus* Loefl. ex L., Sp. Pl.: 662 (1753) [basión.]*M. tristis* (L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)*M. valesiaca* auct. hisp.*M. varia* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 811 (1880)

Planta con indumento  $\pm$  denso de pelos ramificados cortos frecuentemente mezclados con glándulas estipitadas amarillas. Tallos 9-40 cm, generalmente ramificados, con hojas basales y caulinares. Hojas basales de hasta  $50(60) \times 1-4(8)$  mm,  $\pm$  marcadamente sinuado-dentadas, sinuado-pinnatífidas o enteras. Frutos patentes, erecto-patentes o erectos, con pelos ramificados cortos a veces mezclados con glándulas estipitadas amarillas.  $2n = 12$ .

Algo indiferente al substrato, vive con frecuencia en suelos pedregosos o poco profundos, en matorrales y pastizales secos y soleados, sobre todo en terrenos yesosos, margosos o calizos; 100-1500 m. (II)IV-VII(X). S de Europa, N de Africa, Oriente próximo. En toda la Península Ibérica –excepto casi todo el N, el NW, CW y extremo SW– y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Co CR Cs? Cu Ge? Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or P PM[Ib Conejera] S Se Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AA1 BA1 BL? DL E TM.

*Observaciones.*–Se trata de una subespecie muy polimorfa. Algunas poblaciones, particularmente de zonas bajas áridas del SE de España y Baleares, presentan hojas más cortas de lo habitual, enteras o ligeramente sinuado-dentadas, densamente cubiertas de indumento blanco; otras–del W de la Península– tienen hojas más marcadamente sinuado-dentadas o pinnatífidas. Los frutos son normalmente patentes o erecto-patentes, pero pueden ser también erectos y  $\pm$  aplicados al eje de la inflorescencia; asimismo, pueden presentar glándulas estipitadas amarillas o carecer de ellas. Por

**16. Matthiola**

último, el ápice del fruto presenta frecuentemente dos cuernos laterales cortos, rectos o incurvados, a veces reducidos a un par de pequeñas gibosidades, o carecer de ellos. Parte de esta variabilidad se da frecuentemente en individuos distintos de una misma población. Esto, unido a la falta de correlación de estos caracteres y a la ausencia de un claro gradiente de variación geográfica, impide el reconocimiento de los diversos táxones infraespecíficos propuestos para la Península Ibérica por varios autores: *M. coronipifolia* var. *hispanica* DC., Syst. Nat. 2: 173 (1821); *M. tristis* var. *provincialis* (L.) Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 55 (1900) [*Hesperis provincialis* L., Sp. Pl.: 664 (1753), basión.]; *M. fruticulosa* var. *provincialis* (L.) O. Bolós & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 74 (1974)]; *M. tristis* var. *angustipetala* Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 56 (1900); *M. tristis* var. *occidentalis* Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 56 (1900); *M. fruticulosa* var. *riguali* O. Bolós & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 74 (1974).

**b. subsp. valesiaca** (J. Gay ex Boiss.) P.W. Ball [valesiaca]  
in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 157 (1962)

*M. valesiaca* J. Gay ex Boiss., Fl. Orient. 1: 153 (1867) [basión.]

*Ind. loc.*: "Helveticæ"

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Heiv. 2, tab. 46 n.º 4349 (1837-38); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 245 (1977)

Planta con indumento denso de pelos ramificados cortos y glándulas estipitadas amarillas. Tallos 9-15 cm, afilos. Hojas 15-40 × 1,5-4 mm, todas o casi todas en una roseta basal, enteras o sinuado-dentadas. Frutos erectos, con pelos ramificados cortos y abundantes glándulas estipitadas amarillas.

Substratos calizos; c. 2100 m. VII. Alpes y Pirineos. Pirineo central (Valle de Arán, Macizo de Ruda). **Esp.**: L.

*Observaciones.*—La presencia de esta subespecie en España está basada en material recolectado por Soulié (BC 2575) en el Macizo de Ruda (Salardú, Valle de Arán), en donde parece ser muy rara y debe volver a buscarse.

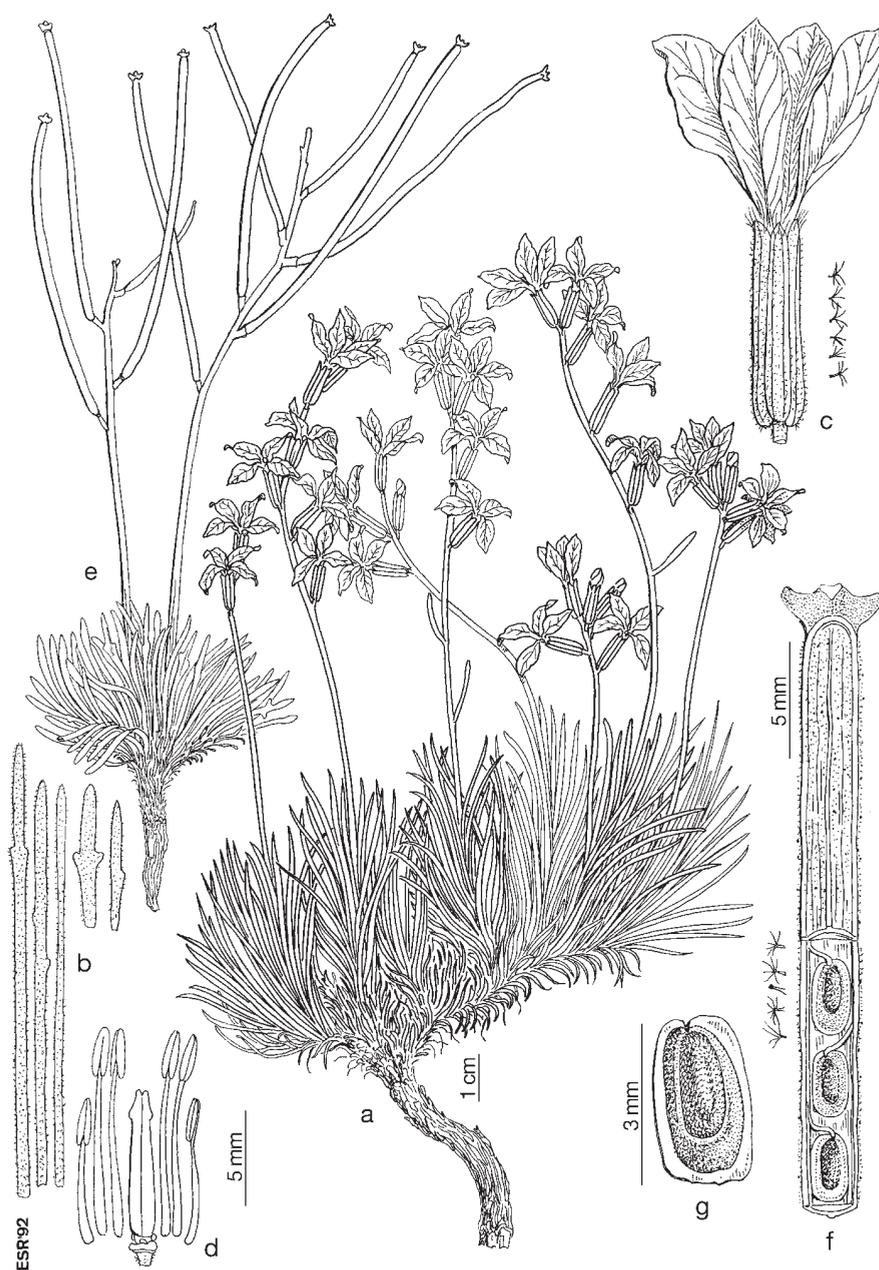
**7. M. perennis** Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 58 (1900) [perénis]

*M. fruticulosa* subsp. *perennis* (Conti) P.W. Ball in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 157 (1962)

*Ind. loc.*: "Montagnes du Maroc et Pic d'Europe en Espagne"

*lc.*: Losa & P. Monts. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 11: 459 (1954); lám. 29

Planta perenne, cespitosa; de base leñosa, densamente cubierta por los restos persistentes de hojas de años anteriores; con indumento laxo de pelos ramificados cortos mezclados con glándulas estipitadas amarillas ± abundantes. Tallos 12-30 cm, afilos. Hojas (20)30-100 × (1)2-7 mm, de lineares a oblanceoladas, sinuado-pinnatifidas, sinuado-dentadas o enteras, generalmente planas. Pedicelos (1,5)2-4,5(5) mm en la fructificación. Sépalos (9,5)10-13 mm, al menos los medianos con un mechón de pelos largos simples o bifidos en el ápice. Pétalos con uña exerta y limbo de (6)8-13 × 2-5(6) mm, oblanceolado o estrechamente oblongo, de margen ondulado, patente o reflejo, de color púrpureo. Nectarios 0,3-0,4 mm, triangular-oblongos. Frutos (35)40-60 × 2-2,8 mm, erectos, comprimidos, con 3-7 nervios en cada valva, con indumento laxo de pelos ramificados cortos y —de ordinario— glándulas estipitadas amarillas ± abundantes; con apéndice terminal bilobado, generalmente con dos gibosidades o cuer-



Lám. 29.—*Matthiola perennis*, Vegamián, León (MA 197566) y Peña Redonda, Palencia (JACA 603272): a) hábito en la antesis; b) variabilidad foliar; c) flor con detalle del indumento de los sépalos; d) androceo y gineceo; e) hábito en la fructificación; f) fruto sin parte de la valva, con su indumento; g) semilla.

nos laterales de hasta 1,5(1,8) mm. Semillas 3,5-4,5 × 1,6-2 mm, con ala ancha en el ápice y en la base, y muy estrecha en los lados.  $2n = 12$ .

Roquedos y pedregales calizos; 1200-2300 m. V-VIII. Península Ibérica. Cordillera Cantábrica y Montes de León (Montes Aquilianos). ● **Esp.:** Le O P S.