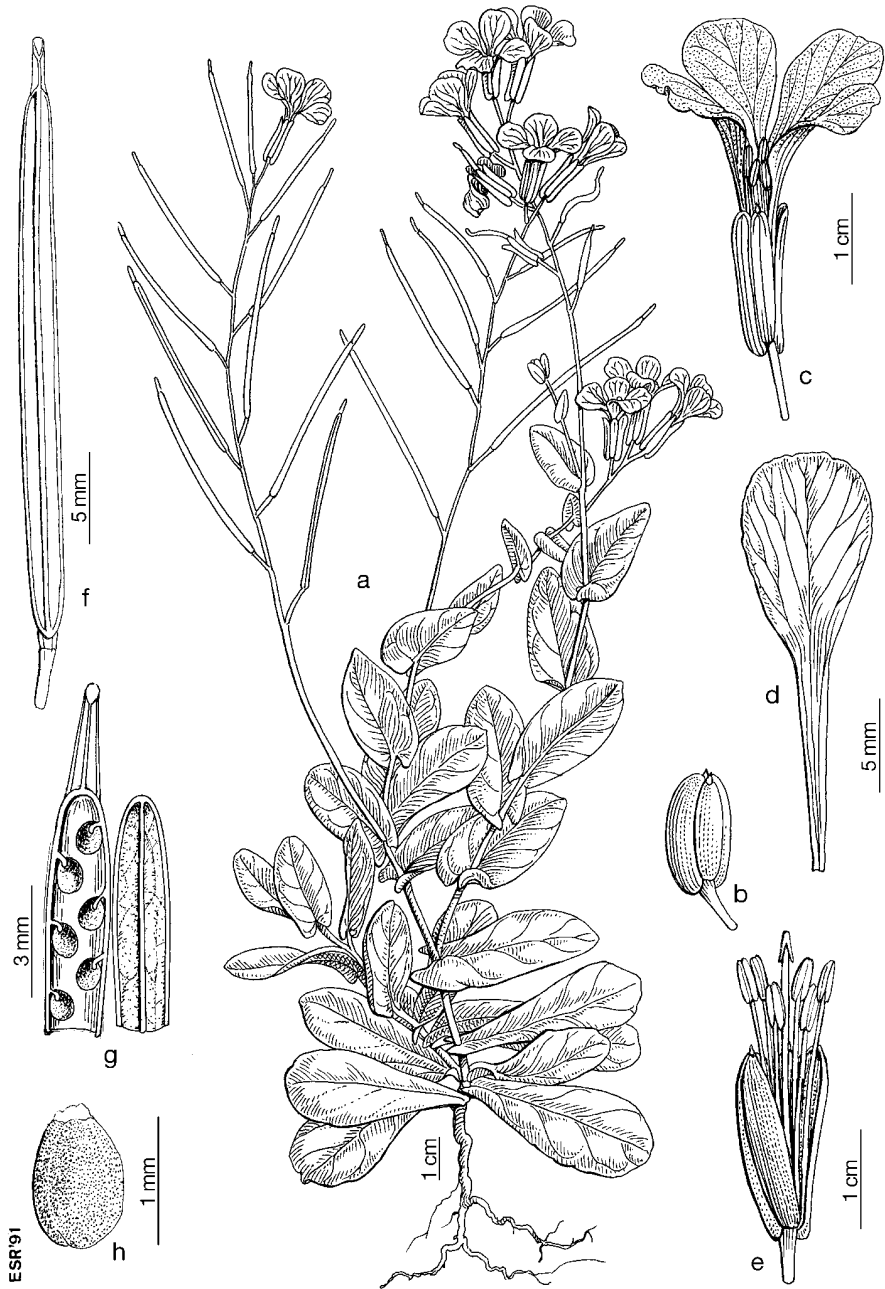


**55. *Moricandia* DC.\***

[*Moricandia* f. – Moïse Étienne (Stefano) Moricand (1779-1854), botánico suizo estudioso, entre otras cosas, de las floras americana e italiana; trabajó en Italia y en Ginebra para la industria relojera]

Hierbas anuales o perennes con la base del tallo leñosa, glabras. Hojas enteras o ligeramente crenadas –excepcionalmente pinnatífidas–, levemente crasas y pruinosas, glaucas. Flores en racimos ebracteados, a veces subcorimbiformes. Sépalos erectos, los laterales  $\pm$  gibosos en la base, los medianos frecuentemente cuculados o corniculados en el ápice. Pétalos de limbo redondeado, atenuado en una filiforme, normalmente purpúreo-violáceos o lilas, menos frecuentemente blanquecinos, con venación broquidódroma. Androceo tetradínamo, estambres con anteras sagitadas. Nectarios laterales semilunares, los medianos ausentes. Ovario con 30-200 primordios seminales. Estigma bilobulado, con los lóbulos soldados, decurrentes. Frutos en silicua linear, de sección subtetragonal, dehiscente; con rostro corto, siempre aspermo. Semillas uniseriadas o biseriadas,

\* E. Sobrino Vesperinas



Lám. 125.—*Moricandia arvensis*, Tabernas, Almería (SALA 13622): a) hábito; b) botón floral; c) flor; d) pétalo; e) flor sin la corola; f) fruto; g) detalle del ápice del fruto; h) semilla.

55. *Moricandia*

elipsoidales, ± comprimidas y a veces estrechamente aladas; cotiledones conducidos.

*Bibliografía.*—O.E. SCHULZ in A. ENGLER, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17b: 387-389 (1936); A. BOLÒS in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 451-461 (1946); E. SOBRINO VESPERINAS, Estud. Gén. *Moricandia* (1984).

1. Fruto con semillas dispuestas en dos filas en cada lóculo ..... **1. M. arvensis**
- Fruto con semillas dispuestas en una fila en cada lóculo ..... 2
2. Racimos de más de 20 flores, de color purpúreo-violáceo; pétalos de más de 15 mm; eje del racimo no flexuoso; fruto 60-140 mm ..... **2. M. moricandioides**
- Racimo de menos de 12 flores, de color blanquecino-violáceo; pétalos de c. 12 mm; eje del racimo flexuoso; fruto de menos de 60 mm ..... **3. M. foetida**

**1. M. arvensis** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 626 (1821)

[arvénsis]

*Brassica arvensis* L., Mant. Pl. 1: 95 (1767) [basión.]

*B. moricandia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 34 (1839), nom. illeg.

*Ind. loc.*: “Habitat in Europae australis arvis humentibus”

*lc.*: Lám. 125

Planta anual o perenne. Tallos de hasta 65 cm, erectos, ramosos y leñosos en la base. Hojas basales no claramente arrosietadas, obovadas, obtusas en el ápice, con base ± acorazonada; las caulinares, de crenadas a enteras, amplexicaules, con ápice de agudo a obtuso. Racimo de 10-20 flores, con eje no flexuoso. Sépalos medianos lineares, oblongos, obtusos; los laterales, oblongo-lanceolados, netamente gibosos en la base. Pétalos 21-29 mm, lilas, más raramente blancos. Frutos 30-60 × 2-3 mm, rectos, erectos, comprimidos lateralmente. Semillas c. 1,2 × 0,8 mm biseriadas, elipsoidales, aplanadas, ápteras, pardas.  $2n = 28$ .

En cultivos, cunetas y lugares alterados, sobre substratos básicos, yesosos o calizos; 0-700 m. III-VI(X). S de Europa y NW de África. C, S y E de la Península, Baleares. **Esp.**: A Ab Al B Co Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M PM[Mll] Mu Se So T To V Z. **Port.**: BB. **N.v.**: collejón; *cat.*: colletxó.

Sus hojas se han consumido a veces de igual manera que las de *Conringia orientalis*.

*Observaciones.*—En ocasiones se han descrito variedades de flor blanca; pero la falta de pigmentación floral aparece con facilidad en situaciones de estrés (hídrico, térmico o de ambos tipos), según se ha podido comprobar experimentalmente.

**2. M. moricandioides** (Boiss.) Heywood in Feddes

[moricandioides]

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 154 (1962)

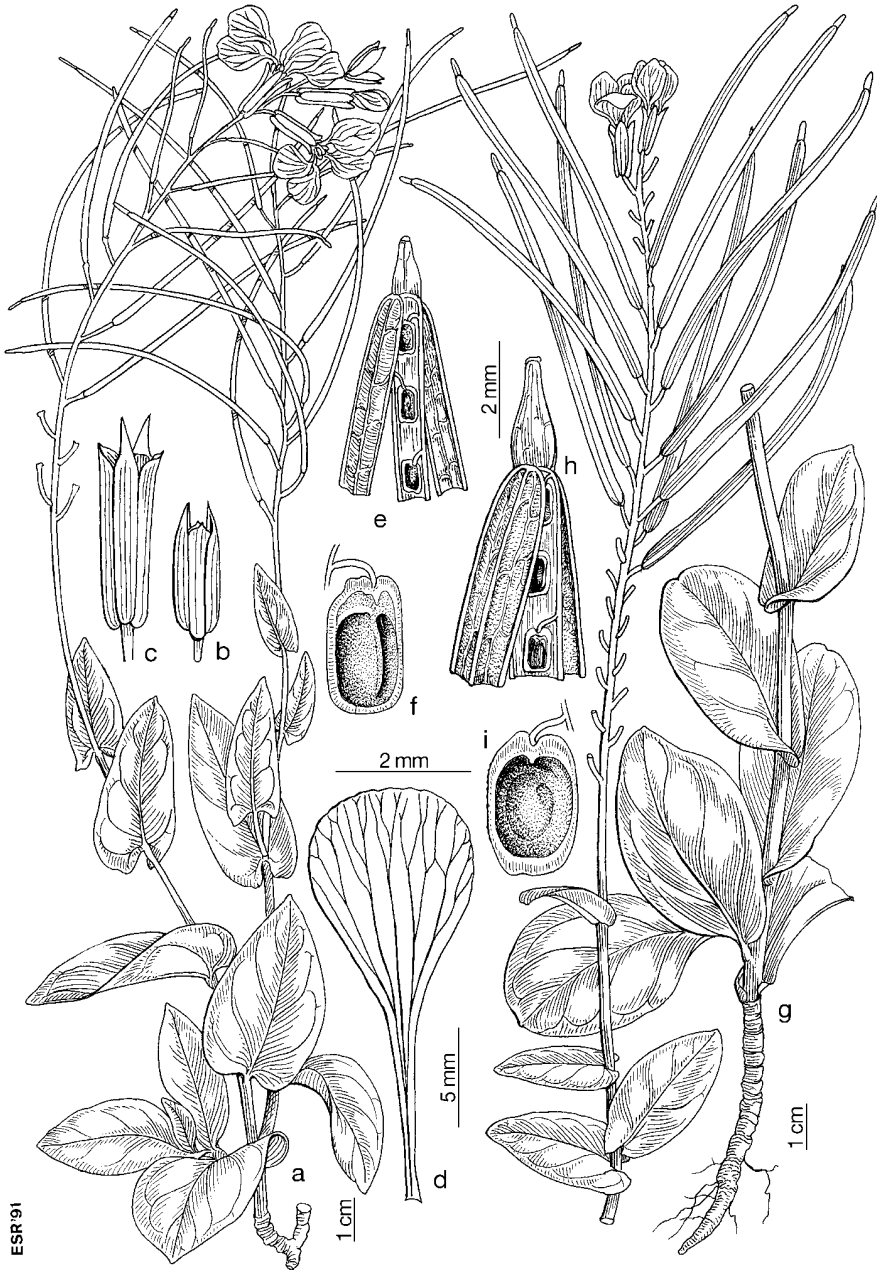
*Brassica moricandioides* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 10 (1838) [basión.]

*M. ramburii* Webb, Iter Hisp.: 73 (1838)

*Ind. loc.*: “Hab. in fissuris rupium, Rondae loco dicto Tajo de Ronda, Granatae (amic. Rambur)”

*lc.*: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 8 (1839); Lám. 126 a-f

Planta anual. Tallos de hasta 80 cm, en la madurez erectos o ligeramente inclinados, algo ramosos. Hojas basales arrosietadas, de obovadas a orbiculares, ± crenadas, pecioladas; las caulinares, con tendencia gradual, según se alejan de la base, a ser amplexicaules y de ápice levemente agudo. Racimo de 20-40 flores, con eje no flexuoso. Sépalos frecuentemente con tonalidades purpúreas, los



Lám. 126.—*Moricandia moricandioides* subsp. *moricandioides*, Ronda, Málaga (G. s.n.): a) hábito; b) botón floral; c) cáliz; d) pétalo; e) detalle del ápice del fruto; f) semilla. *M. moricandioides* subsp. *cavanillesiana*, la Granja d'Escarp, Lérida (BC 101609): g) hábito; h) detalle del ápice del fruto; i) semilla.

55. *Moricandia*

medianos corniculados, los laterales gibosos en la base. Pétalos 18-29 mm, purpúreo-violáceos. Frutos 60-140 × 1,8-3 mm, rectos o ligeramente arqueados, erecto-patentes o péndulos, ± comprimidos. Semillas 1,2-2,4 × 1-1,4 mm, uniseriadas, comprimidas lateralmente y con ala marginal en ocasiones muy reducida, de pardo-oscuras a negras.  $2n = 28$ .

Taludes margosos, colinas arcillosas o arenosas, fisuras de rocas, pero siempre en medios con elevado contenido en calcio; 300-700 m. II-VI. ● Península Ibérica. Dispersa en el S, C, E y NE de España, más frecuente hacia el Sur. **Esp.:** A Ab Al Ca Co Cu Gr Gu J L Lo M Ma Mu Na P Se T Va Z. **N.v.:** moríscola, collejón.

*Observaciones.*—La variabilidad intraespecífica de *M. moricandioides* pide un estudio más profundo, que aclare las marcadas variaciones clinales de caracteres tales como el tamaño de la semilla, el ala de ésta, los cuernecillos de los sépalos medianos, el borde de la hoja, la longitud y anchura de los pedicelos fructíferos y del propio fruto, así como la disposición erecta o péndula de éste.

1. Semillas de longitud igual o superior a 1,5 mm ..... 2
- Semillas de longitud inferior a 1,5 mm ..... 3
2. Fruto poco grueso, c. 2 mm de anchura; semilla 1,5-1,8 × c. 1 mm, con ala muy reducida ..... **a. subsp. moricandioides**
- Fruto grueso, c. 3 mm de anchura; semilla de 2 mm o más × c. 1 mm, con ala marginal membranácea ..... **b. subsp. cavanillesiana**
3. Hojas basales obovado-orbiculares, enteras o sinuado-dentadas; las caulinares inferiores enteras o sinuado-dentadas ..... **c. subsp. baetica**
- Hojas basales obovadas, lobuladas; las caulinares inferiores pinnatifidas ..... **d. subsp. giennensis**

**a. subsp. moricandioides**

Hojas basales de obovadas a orbiculares, en ocasiones crenadas; las superiores, amplexicaules y levemente agudas. Frutos 70-110 × c. 2,2 mm, erecto-patentes o algo péndulos; rostro cónico; pedicelo 5-7 mm. Semillas 1,5-1,8 × c. 1 mm, con ala marginal membranácea muy reducida, negras.  $2n = 28$ .

Taludes margosos; 300-700 m. III-V. ● S, C y E de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al Ca Co Gr Gu J Lo M Ma Mu P Se Va.

**b. subsp. cavanillesiana** (Font Quer & A. Bolòs) [Cavanillesiána]  
Greuter & Burdet in Greuter, Burdet & G. Long,  
Med-Checklist 3: 144 (1986)

*M. ramburii* subsp. *cavanillesiana* Font Quer & A. Bolòs in Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 459 (1946) [basiòn.]

*M. moricandioides* var. *cavanillesiana* (Font Quer & A. Bolòs) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 155 (1962)

*Ind. loc.:* “Hab. in declivibus gypsaceis monticulis [sic] Tossal de Montmaneu pr. la Granja d’Escarpi in Catalaunia occ. ad 500 m. alt. ubi floriferam et fructiferam d.11 maji 1945 legimus”  
*lc.:* Lám. 126 g-i

Hojas basales de obovadas a orbiculares, en ocasiones crenadas; las superiores, amplexicaules y levemente agudas. Frutos 70-110 × c. 3 mm, gruesos, erecto-patentes o algo péndulos; rostro cónico; pedicelo 6-7 mm. Semillas 2-2,5 × 1 mm, con ala marginal membranácea, negras.

Taludes margosos; 300-500 m. IV-V. ● Península Ibérica. Cuenca del Ebro. **Esp.:** L Na T.

55. *Moricandia*

*Observaciones.*—El área de distribución de esta subespecie tradicionalmente se ha circunscrito a la depresión media del río Ebro, donde se encuentra el “locus classicus”, pero existe gradación en los caracteres diferenciales en poblaciones de Alcalá de Henares (Madrid), Logroño, Guadalajara, Valladolid y Zaragoza.

**c. subsp. *baetica*** (Boiss. & Reuter) Sobrino [báetica]  
 Vesperinas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 146 (1992)

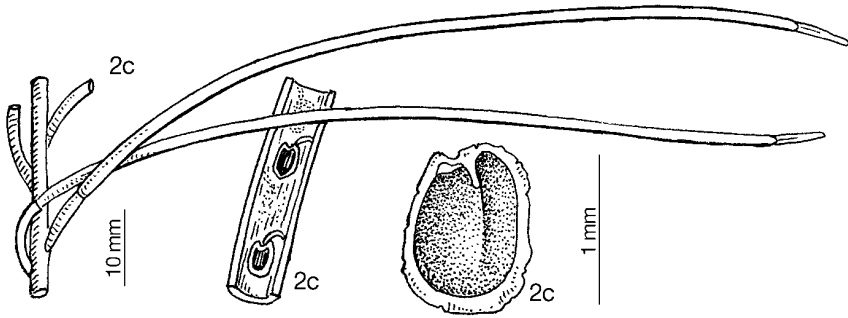
*M. baetica* Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.*: 8 (1852) [basión.]

*Ind. loc.*: “Hab. in siccis propè urbem Antequera Hips. [Hispania] australis ad viam quae versùs Malaga ducit (Reut. Jun. 1849)”

*lc.*: figs. 2 c

Hojas basales obovado-orbiculares, enteras o sinuado-dentadas; las superiores,  $\pm$  amplexicaules. Frutos 70-110  $\times$  1,8-2 mm, erecto-patentes o péndulos; rostro cónico; pedicelo 7-10 mm. Semillas 1-1,5 mm, con ala marginal membranácea, negras.

Taludes margosos; 300-700 m. III-V. ● S de España. **Esp.**: Ca Gr J Ma Mu.



**d. subsp. *giennensis*** Valdés Berm. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 71 (1974) [giennénsis]

*Ind. loc.*: “Huelma, Jaén, ubi legit E. Valdés-Bermejo 2 maji 1972”

*lc.*: Valdés Berm. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 73 (1974)

Hojas basales obovadas, lobuladas; las caulinares inferiores, de lobuladas a pinnatífidas; las superiores, enteras, claramente agudas, amplexicaules. Frutos 60-75 mm, erecto-patentes; rostro globoso-cónico; pedicelo 5-6  $\times$  1,5-2 mm. Semillas 1,4-1,6 mm, estrechamente aladas, negras.  $2n = 28 + 0-3b$ .

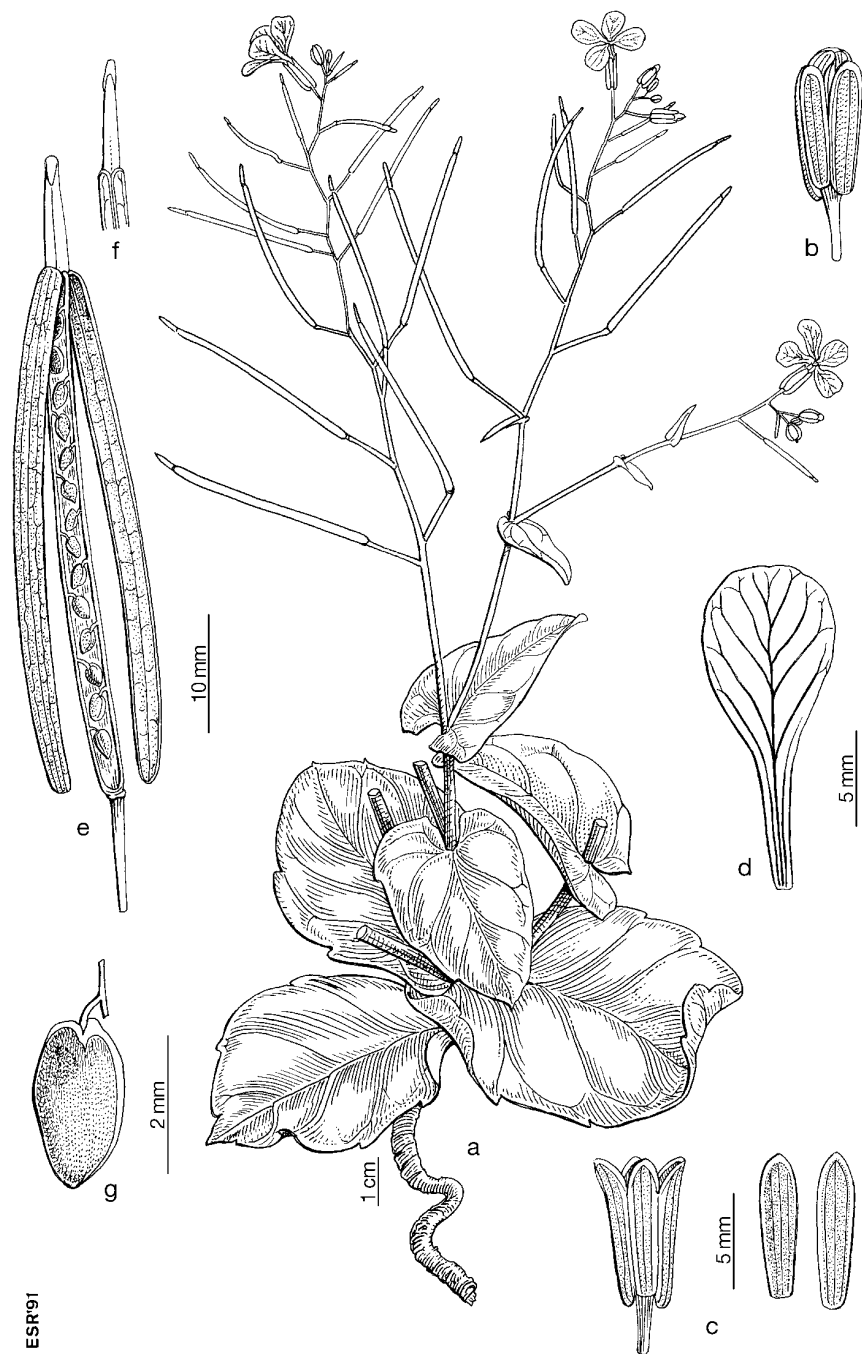
Taludes margosos; 300-700 m. III-V. ● CE de Andalucía. **Esp.**: Gr J.

**3. *M. foetida*** Bourg. ex Coss., *Notes Pl. Crit.*: 143 (1852) [fóetida]

*Ind. loc.*: “In collibus calcareis salsuginosis regni Granatensis urbem Vera inter et promontorium Cabo de Gata promiscue cum *M. arvensis* crescens (E. Bourgeau, pl. Esp. n.º 1046)”

*lc.*: Lám. 127

Planta anual. Tallos de hasta 50 cm, erectos, ramificados desde la base. Hojas basales laxamente arrossetadas, subsésiles, obovadas, dentadas; las cauli-



ESR'91

Lám. 127.—*Moricandia foetida*, entre Venta de los Yesos y Tabernas, Almería (MA 275085): a) hábito; b) botón floral próximo a la antesis; c) cáliz con detalle de los sépalos externos e internos; d) pétalo; e) fruto; f) detalle del ápice del fruto; g) semilla.

**56. Euzomodendron**

nares, todas cordado-amplexicaules, las superiores más agudas y pequeñas. Racimo de 5-12 flores, con el eje en ocasiones flexuoso. Sépalos todos obtusos, de tonalidades violetas. Pétalos c. 12 mm, blanquecinos. Frutos (30)40-60 × 1,5-2 mm, rectos, erecto-patentes, de sección tetragonal; pedicelo largo y grácil. Semillas c. 1,5 mm, uniseriadas, elipsoidales, ligeramente aplastadas, estrechamente aladas, de un marrón oscuro, casi negras.  $2n = 28$ .

Colinas de textura arcillosa, litosuelos calizos, a veces subsalinos y entre tomillares de carácter estepario, basófila; 0-400 m. II-V. ● SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Co Gr Mu.

*Observaciones.*—En contra de lo sugerido con anterioridad –cf. Heywood in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 1: 334 (1964)–, existe un fuerte aislamiento reproductivo entre esta especie y *M. moricandoides*, según demuestran los trabajos de hibridación experimental realizados. No cabe, por tanto, pensar en fenómenos de introgresión entre ellas.

**56. Euzomodendron Coss.\***

[Euzomodéndron n. – gr. *eúzōmon* n.; lat. *euzomon(-um)*, -i n. = la oruga común –*Eruca vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell., crucíferas–; gr. *déndron* n. = árbol. Se parece a la oruga común, pero es fruticosa]

Planta perenne, leñosa, subarborescente, con pelos simples. Hojas generalmente divididas. Flores en racimos ebracteados. Sépalos erectos, caducos, los laterales gibosos en la base, los laterales de ápice subcuculado. Pétalos de uña muy larga, exerta, y limbo patente, de color crema, con nerviación violácea muy manifiesta. Estambres medianos con filamentos concrecentes por pares; anteras libres. Estigma subbilobado, obtuso. Nectarios 2, laterales. Frutos en silicua oblongo-lanceolada, atenuada hacia la base, latisepta, ligeramente comprimida; valvas convexas, no aquilladas, con (3)5 nervios, paralelos, muy prominentes; rostro aspermo, bastante desarrollado, comprimido, con 1(3) nervios, prominentes –al menos en la base–, y 1 surco medio –rara vez 2– en la mitad apical. Semillas uniseriadas, colgantes, muy comprimidas, rodeadas por un ala amplia y gruesa; cotiledones conduplicados.

**1. E. bourgaeum Coss., Notes Pl. Crit.: 144 (1852) [Bourgaeánum]**

*Ind. loc.:* “In calcareis salsuginosis Hispaniae orientalis australioris, in ditone Almeriensi ad basim montis Sierra de Gador inter oppida Santa Fe et Huesica (E. Bourgeau, pl. Esp. n.º 1058)” [sic]  
*lc.:* Lám. 128

Planta 10-50(60) cm, erecta, muy ramificada, de ramas viejas cenicientas. Hojas (7)10-30(35) × 2-15(25) mm, pinnatisectas o pinnatipartidas, más raramente dentadas o subenteras, carnosas, hispídulas (pelos de c. 1 mm); segmentos foliares 1-3 pares, generalmente lineares, obtusos, de 0,6-1,5 mm de anchura. Racimo corimbiforme, glabro. Pedicelos cortos, generalmente de 1,5-3 mm. Cáliz subcilíndrico; sépalos 6-8 mm, linear-lanceolados, obtusos, esparcidamente híspidos o subglabros. Pétalos 16-20 mm; uña c. 10(12) mm; limbo (5)6-

\* G. López González