

## 61. *Erucastrum* C. Presl \*

[*Erucástrum* n. – véase el género *Eruca* L. (crucíferas); lat. *-astrum*, *-astri* n. = sufijo que indica, despectivamente, parecido incompleto]

Hierbas de anuales a perennes, con pelos simples o más raramente glabras. Hojas basales y medias lirado o sublirado-pinnatisectas (dentro del ámbito de esta flora). Flores en racimos alargados, en general ebracteados o solo bracteados en la base. Pedicelos filiformes. Sépalos de erectos a patentes; subiguales, al ser los internos solo ligeramente gibosos en la base. Pétalos unguiculados, amarillos. Androceo tetradínamo. Nectarios medianos ovoides o cilíndricos, los

\* C. Gómez Campo

61. *Erucastrum*

laterales semianulares o bilobados. Frutos en silicua linear, de sección cuadrangular; valvas netamente uninervadas, dehiscentes; rostro  $\pm$  cónico, con 0-2 semillas. Semillas uniseriadas, ovoides; cotiledones conducidos, ligeramente escotados.

*Observaciones.*—Género de distribución sobre todo circunmediterránea y europea, que presenta una máxima diversidad en España y Marruecos; además, se extiende por la cordillera dorsal del E de África hasta el S del continente. Allí, y en la zona de Etiopía, presenta centros secundarios de diversificación. Semejante a *Diploaxis*, pero con semillas uniseriadas y hojas en general lirado-pinnatisectas, en bastantes aspectos puede decirse que ocupa una posición intermedia entre este último género y *Brassica*.

*Bibliografía.*—O.E. SCHULZ in A. ENGLER, Pflanzenr. 70: 88-106 (1919); C. GÓMEZ CAMPO in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 63-72 (1983).

1. Semillas de más de 1 mm; hojas superiores lineares ..... **3. E. virgatum**  
 – Semillas de menos de 1 mm; hojas superiores pinnatifidas ..... 2  
 2. Sépalos patentes; racimo no ebracteado; segmentos basales de la hoja que abrazan al tallo ..... **1. E. nasturtiifolium**  
 – Sépalos erectos; racimo con brácteas en el extremo inferior; segmentos basales de la hoja que no abrazan al tallo ..... **2. E. gallicum**

**1. E. nasturtiifolium** (Poir.) O.E. Schulz in Bot. [nasturtiifolium]  
 Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916)

*Sinapis nasturtiifolia* Poir. in Lam., Encycl. 4: 346 (1797) [basión.]

*Brassicella erucastrum* (L.) O.E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 119: 56 (1916)

*E. obtusangulum* (Haller ex Schleich.) Rechb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832)

*Ind. loc.*: "Cette plante, qui croît en Espagne, a été aussi découverte en France"

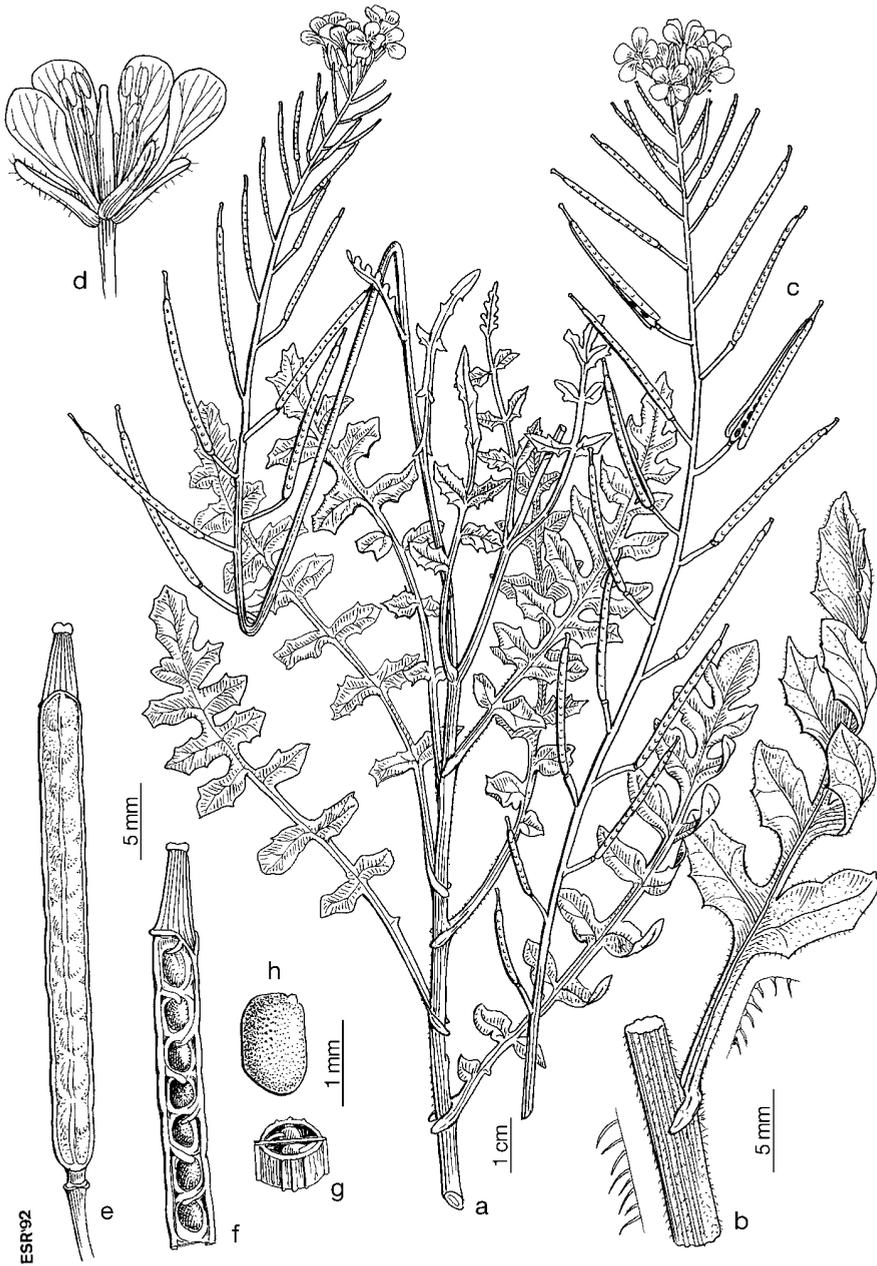
*lc.*: Lám. 145

Planta bienal o perennizante. Tallos 30-100 cm de altura, densamente hispídos —con pelos retrorsos—, al menos en la parte inferior. Hojas lirado-pinnatisectas, con 6-8(12) pares de segmentos, de enteros a pinnatifidos; los segmentos basales, sublineares, que abrazan al tallo;  $\pm$  densamente hispídas. Racimos de 10-70 flores, ebracteados o, en ocasiones, con solo la primera flor bracteada. Pedicelos c. 10 mm, finos. Sépalos c. 5 mm, patentes. Pétalos c. 9 mm, de limbo anchamente obovado. Fruto 25-60  $\times$  1,2-3 mm; valvas con la base estrechada, lo que simula un carpóforo de 1-2 mm, con 10-15 semillas en cada uno de los lóculos; rostro 3-6 mm, con 1(2) semillas. Semillas c. 0,8 mm.  $2n = 16$ .

Europa, salvo en el N y E. N.v.: oruga salvaje; *cat.*: ravenissa groga.

*Observaciones.*—En ocasiones se ha distinguido la var. *subbipinnatifidum* (Lag.) O.E. Schulz [*Sinapis subbipinnatifida* Lag., Elench. Pl.: 20 (1816)], basándose, sobre todo, en la mayor división de los segmentos foliares, pero se dan con demasiada frecuencia formas intermedias. En Calatayud (Zaragoza), C. Vicioso recolectó interesantes formas teratológicas con silicuas muy cortas, estipitadas y con el perianto persistente en su base.

1. Racimos de 40-60 frutos; fruto 25-40  $\times$  1-2 mm ..... **a. subsp. nasturtiifolium**  
 – Racimos de 10-30 frutos; fruto 50-60  $\times$  2-3 mm ..... **b. subsp. sudrei**



Lám. 145.—*Erucastrum nasturtiiifolium*, Burgos (MA 46448): a) parte superior del tallo, con racimo; b) hoja caulinar, con detalle de la pilosidad; c) racimo con flores y frutos; d) flor; e) fruto; f) parte apical del fruto, sin la valva; g) sección transversal del fruto; h) semilla.

61. *Erucastrum*a. subsp. *nasturtiifolium*

Hierbas altas, ± pelosas. Frutos 40-60 por racimo, 30-40 × 1-2 mm; rostro 3-6 mm.  $2n = 16$ .

Herbazales nitrófilos, viñedos, olivares, matorrales y pastizales secos, alterados o pastoreados; 0-1400 m. IV-VII. S de Europa. Casi toda la Península, excepto el S y NW. (**And.**) **Esp.:** (A) B Bi Bu Cs Cu Ge Gu Hu L Le Lo Lu M Na O (P) S Sg So SS T Te To V Va Vi Z. **Port.:** (BA1) (BB) (DL) E.

b. subsp. *sudrei* Vivant in Bull. Soc.

[Súdreii]

Bot. France 124: 236 (1977)

*Ind. loc.:* "Habitat in Pyrenaeis centralibus et occidentalibus Galliae Hispaniaeque ad altitudinem inter 300-2000 m, in rupibus praecipue calcareis. Descendit quoque fortuito secundum torrentium ripas. Typus subspeciei: Lourdios (Pyrénées-Atlantiques), rochers calcaires de la cluse où passe la route qui conduit à la forêt d'Issaux, alt. 500 m, leg. J. Vivant, 13-08-1974, plante en fruits (Holo.: Herbar Vivant; iso.: P.)"

*lc.:* Vivant in Bull. Soc. Bot. France 124: 233 (1977); Saule, Fl. Ill. Pyrén., pl. 234 fig. 5a (1991)

Hierbas altas, robustas, algo pelosas. Frutos 10-30 por racimo, 50-60 × 2-3 mm; rostro 3-5 mm, a veces algo hinchado.  $2n = 14$ .

Herbazales nitrófilos, lugares pedregosos, roquedos o pie de los mismos; 500-1750 m. V-VII. S de Francia y N de España. Pirineos, Cordillera Cantábrica y N del Sistema Ibérico. **Esp.:** L Le Lo Na Vi.

*Observaciones.*—El porte general de las plantas de la subespecie tipo en el C de España es tan robusto o más que el de la subsp. *sudrei*, por lo que conviene fijarse en la longitud y grosor del fruto, como mejores caracteres para el diagnóstico.

2. *E. gallicum* (Willd.) O.E. Schulz in Bot. Jahrb.

[gállicum]

Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916)

*Sisymbrium gallicum* Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 678 (1809) [basió.]

*E. polichii* K. F. Schimper & Spenn., Fl. Friburg.: 946 (1829)

*Ind. loc.:* "Habitat in Gallia"

*lc.:* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 52 (1990)

Planta anual o raramente bienal. Tallos 20-80 cm, densamente hispídos —con pelos retrorsos—, al menos en la parte inferior. Hojas lirado-pinnatisectas, + densamente hispídas, con 6-8 segmentos a cada lado, los basales no amplexicaules. Racimos de 20-40 flores, bracteados en la parte inferior. Pedicelos c. 10 mm, finos. Sépalos c. 5 mm, erectos. Pétalos 7-8 mm, con limbo anchamente obovado. Fruto 23-45 × 1,2-1,5 mm, sin carpóforo; valvas con 10-15 semillas en cada lóculo; rostro 3-6 mm, con 0(1) semillas. Semillas c. 0,8 mm.  $2n = 30$ .

Herbazales húmedos, en los límites y etapas de degradación de bosques caducifolios; 800-2500 m. V-IX. C y W de Europa. Pirineo central. **Esp.:** Hu L.

*Observaciones.*—Similar a *E. nasturtiifolium*, del cual se distingue por su menor robustez, por tener la parte inferior del racimo bracteada y, sobre todo, por no ser abrazadores los segmentos inferiores de sus hojas.



Lám. 146.—*Erucastrum virgatum* subsp. *brachycarpum*, Chóvar, Castellón (MA 344053): a) parte superior del tallo, con racimos terminal y laterales; b) hoja basal; c) fruto. *E. virgatum* subsp. *pseudosinapis*, d) Tabernas, Almería (MA 178261); e) Sierra de Cartagena, Murcia (MA 321702): d) hábito; e) fruto.

61. *Erucastrum*3. *E. virgatum* C. Presl, Fl. Sicul.: 94 (1826) [virgátum]

*Sinapis virgata* J. Presl & C. Presl, Delic. Prag. 1: 19 (1822) [syn subst.], nom. illeg., non Cav. (1802)

*Ind. loc.*: “Hab. in arvis cultis Messinae, ubi primus detexit cl. Arrosto”

Plantas de anuales a perennes. Tallo 40-150 cm, glabro o subglabro. Hojas basales de pinnatisectas a lirado-pinnatisectas, con 2-7 pares de segmentos laterales, ± densamente pelosas; las superiores, mucho menores, lineares o filiformes, glabras. Racimos de 20-50 flores, ebracteados, corimbosos en la antesis, que se alargan después. Pedicelos 8-9 mm. Sépalos 4-4,5 mm, suberectos o erecto-patentes. Pétalos 8-11 mm, con limbo oblongo-obovado. Frutos 15-40 × 1-1,5 mm; valvas con 8-10(15) semillas en cada lóculo; rostro 4-8 mm, a veces hinchado, con 1-2 semillas. Semillas 1-1,4 mm.  $2n = 14^*$ , 28.

S y E de España y S de Italia (la subespecie *virgatum* vive en Sicilia y Calabria).

1. Fruto 15-20(25) mm, erecto o suberecto ..... a. subsp. **brachycarpum**
- Fruto 15-35(40) mm, erecto-patente ..... 2
2. Segmentos foliares pinnatífidos; fruto de hasta 30 mm ..... b. subsp. **pseudosinapis**
- Segmentos foliares de enteros a dentados; fruto de menos de 25 mm ..... c. subsp. **baeticum**

a. subsp. **brachycarpum** (Rouy) Gómez Campo [brachycárpum]  
in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 68 (1983)

*E. brachycarpum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 524 (1886) [basió.]

*Ind. loc.*: “Hab.–Province d’Alicante: Denia, les grands rochers du Mongo (Rouy, 1883); province de Valencia: fissures des rochers supérieurs de la sierra de Valldigna, près Carcagente (Rouy, 1880)” [sic]

*lc.*: Lám. 146 a-c

Plantas de ordinario perennes o perennizantes. Hojas basales 10-20(30) × 3-5(10) cm, liradas, con 2-5 pares de segmentos laterales enteros o subenteros, con un indumento de pelos adpresos antrorsos. Frutos 15-20(25) mm, erectos o suberectos (ángulo con el eje < 20°), a menudo densamente agrupados; rostro con frecuencia más grueso que la porción valvar y a veces casi tan largo como ella.  $2n = 14$ .

Lugares pedregosos, pie de roquedos calizos, a veces ruderal; 50-1000 m. III-VI. ● E de la Península Ibérica. **Esp.**: A Cs V.

*Observaciones.*—Es la subespecie más parecida a la subsp. *virgatum* de Sicilia, de la cual es casi imposible de distinguir en estado vegetativo. El grosor del rostro varía dentro de cada población e incluso puede hacerlo en cada individuo.

b. subsp. **pseudosinapis** (Lange) Gómez Campo [Pseudosinápis]  
in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 68 (1983)

*E. pseudosinapis* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865:79 (1866) [basió.]

*Ind. loc.*: “In cactetis circa oppidum Almeria frequenter, Dec. c. fl. et fr.! (Eodem loco jam prius legerat cl. Bourgeau)” [sic]

*lc.*: Lám. 146 d-e

**62. Hirschfeldia**

Planta anual, solo en ocasiones bienal. Hojas basales 10-25 × 1-3 cm, pinnatisectas –a veces subliradas–, con 6-7 pares de segmentos ± acusadamente pinnatifidos; indumento en general denso. Frutos de hasta 30-35(40) mm, erecto-patentes, que forman un ángulo de 20-30° con el eje; rostro no engrosado.  $2n = 14, 28$ .

Ruderal, sobre baldíos, viaria, etc., preferentemente en substratos yesosos; 50-400 m. III-VI. ● SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Gr Mu.

*Observaciones.*—La complicación de la silueta foliar tiende a ser máxima en la provincia de Almería, mientras que se muestra algo más moderada y es ontogénicamente más tardía en las poblaciones diploides de Granada y Murcia. El fruto tiende a ser un poco más corto y erecto en la sierra de Cartagena.

**c. subsp. baeticum** (Boiss.) Gómez Campo [báeticum]  
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 66 (1983)

*Sinapis baetica* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 11 (1838) [basión.]

*E. baeticum* (Boiss.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 197 (1854-55)

*E. laevigatum* (L.) O.E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916)

*Ind. loc.:* “Hab. inter cactorum sepes et in siccis ad marginem vinearum in collibus calidis regni Granatensis”

*lc.:* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 9 (1840)

Planta perennizante. Hojas basales 10-25 × 1-3 cm, subliradas, pinnatisectas, con 3-5 pares de segmentos laterales, de enteros a dentados y con pelos curvados o adpresos, antrorsos. Frutos 15-30 mm, erecto-patentes, que forman un ángulo de unos 20-30° con el eje; rostro a veces hinchado.  $2n = 14$ .

Subruderal, laderas, bordes de caminos, lugares pedregosos, en substratos calizos; 20-500 m. IV-V. ● S y E de la Península Ibérica. **Esp.:** A (Ca)? Ma.

*Observaciones.*—La var. *lucentinum* Gómez Campo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 67 (1983), que se distingue por sus pelos adpresos, ocupa un área reducida en la sierra de Crevillente (Alicante), disyunta frente al resto de las poblaciones de la subespecie.