

## 19. *Sisymbrella* Spach \*

[*Sisymbrella* f. – véase el género *Sisymbrium* L.; lat. *-ella, -ellae* f. = sufijo de diminutivo]

Hierbas anuales o perennizantes, tuberculado-papilosas. Tallos  $\pm$  foliosos. Hojas frecuentemente auriculadas y pecioladas, con limbo de entero a 1-2-pinnatisecto. Flores en racimos ebracteados. Pedicelos fructíferos frecuentemente engrosados en la fructificación. Sépalos erecto-patentes, elípticos; los laterales, ligeramente gibosos en la base. Pétalos mayores que los sépalos, amarillos, con

\* J.B. Martínez Laborde

19. *Sisymbrella*

limbo oblongo-obovado u oblanceolado y uña breve, poco diferenciada. Estambres 6, los laterales algo más cortos que los medianos. Nectarios laterales anulares o semianulares; los medianos, mameliformes, confluentes con los laterales. Ovario  $\pm$  papiloso o glabro; estigma  $\pm$  bilobado. Frutos en silicua, frecuentemente ensiforme, de sección circular o ligeramente elíptica; valvas con nervio medio marcado en la mitad inferior. Semillas dispuestas en 1-3 filas en cada lóculo; cotiledones acumbentes. Número básico:  $x = 8$ .

*Bibliografía.*—V.H. HEYWOOD in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 1(4): 106-110 (1954); in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69(2): 142-143 (1964); R. VIROT in Cah. Naturalistes 15: 89-96 (1959); A.R. PINTO DA SILVA & M.E. RAMOS in Agron. Lusit. 35: 290-297 (1974).

1. *S. aspera* (L.) Spach, Hist. Nat. Vég. 6: 426 (1838) [áspera]

*Sisymbrium asperum* L., Sp. Pl.: 659 (1753) [basión.]

*Nasturtium asperum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 28 (1839)

*Rorippa aspera* (L.) Maire in Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 5 (1927)

*Ind. loc.*: "Habitat Monspelií"

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 392 (1987); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 135, tab. 169 (1892); lám. 32

Planta 8-50 cm, anual o perennizante. Tallos erectos o ascendentes, tuberculado-papilosos, sobre todo en la mitad inferior, más raramente glabrescentes. Hojas inferiores 3-13  $\times$  0,5-3 cm, arrosietadas, pecioladas, escasamente tuberculado-papilosas o glabras; limbo 1-2-pinnatisecto, con 5-10 pares de segmentos laterales lineares, elípticos u oblongos, de enteros a pinnatisectos, agudos u obtusos, sin segmentos intercalares o con éstos mucho menores, y con segmento terminal algo mayor. Hojas caulinares más pequeñas que las basales, a veces auriculadas en la base. Racimos densos o laxos en la fructificación, ebracteados o con algunas flores basales en las axilas de las últimas hojas. Pedicelos 1,5-18 mm en la fructificación, de erecto-patentes a patentes. Sépalos 3-7  $\times$  0,8-2 mm, glabros o con algunas papilas en el dorso. Pétalos 3-12  $\times$  1-3,5 mm. Anteras 1,3-3 mm. Ovario con  $\pm$  40-50 rudimentos seminales por lóculo. Frutos 8-50(60)  $\times$  1,3-2,3 mm, de erecto-patentes a patentes, rectos o arqueados, con nerviación secundaria  $\pm$  prominente o poco marcada,  $\pm$  densamente tuberculado-papilosos o glabrescentes; estilo 0,5-3,5 mm.  $2n = 16$ .

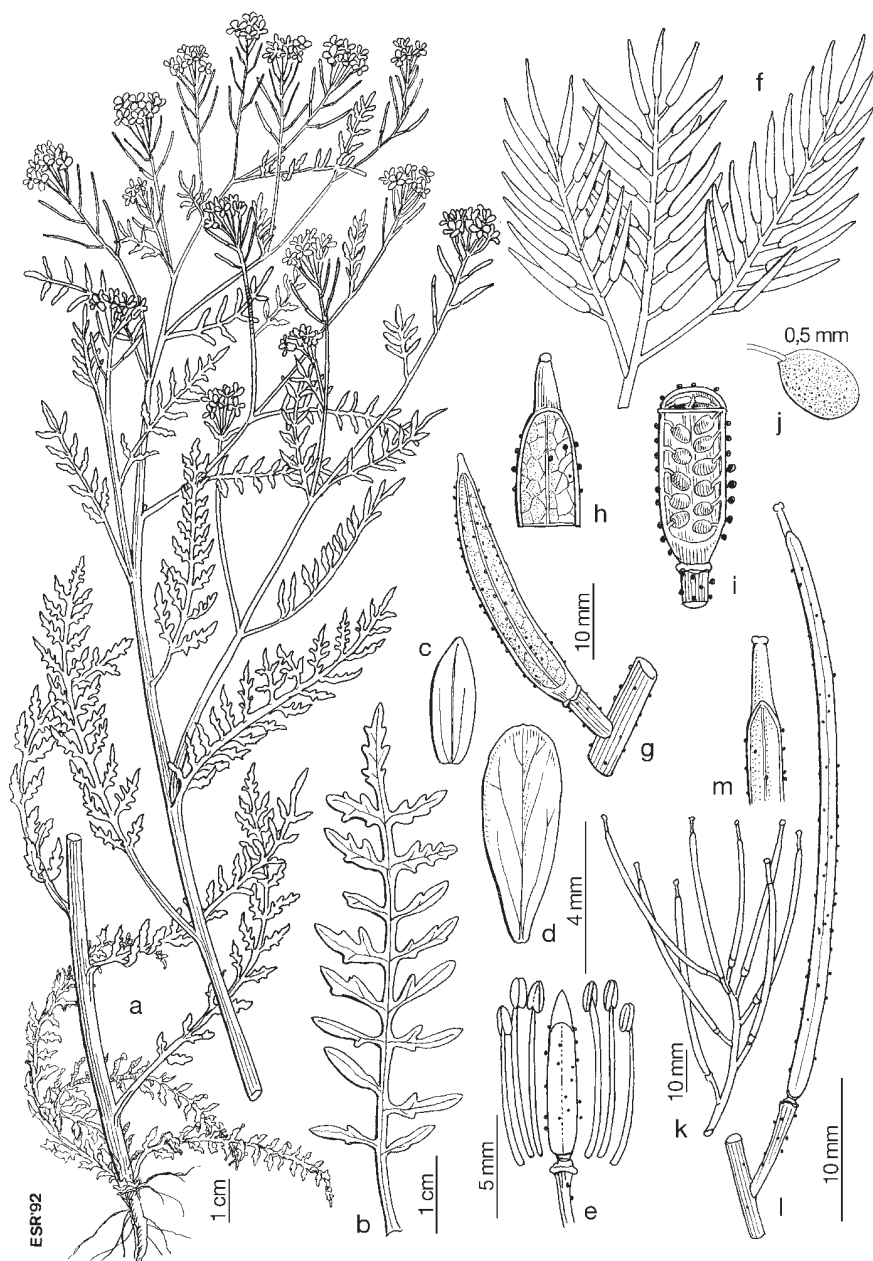
SW de Europa (Francia y Península Ibérica) y N de África (Marruecos y Argelia).

1. Pedicelos fructíferos 0,7-1,5 mm de diámetro; frutos con nerviación secundaria  $\pm$  prominente,  $\pm$  tuberculado-papilosos; estilo 0,5-3,5 mm, cilíndrico o atenuado hacia el estigma ..... **a. subsp. aspera**
- Pedicelos fructíferos de hasta 0,5 mm de diámetro; frutos con nerviación secundaria apenas marcada, lisos o con muy escasas papilas; estilo 0,5-1 mm, generalmente ensanchado hacia el estigma ..... **b. subsp. praeterita**

**a. subsp. aspera**

*Nasturtium boissieri* Coss., Notes Pl. Crit.: 26 (1849)

*S. aspera* subsp. *boissieri* (Coss.) Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 1: 107 (1954)



Lám. 32.—*Sisymbrella aspera* subsp. *aspera*, a-e) Barrundia, Álava (MA 339708); f-m) Ayuelas, Miranda de Ebro, Burgos (MA 47176): a) hábito; b) hoja caulinar; c) sépalo; d) pétalo; e) androceo y gineceo; f) racimos en la fructificación; g) fruto; h) ápice del fruto; i) fragmento de la parte basal del fruto sin la valva; j) semilla; k) racimo en la fructificación; l) fruto; m) ápice del fruto.

19. *Sisymbrella*

*S. aspera* subsp. *pseudoboissieri* (Degen) Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 1(4): 108 (1954)

Hojas caulinares exauriculadas o con aurículas 0,5-2 mm; limbo 1-2-pinnatisecto, con segmentos lineares, oblongos u ovados. Racimos fructíferos densos o laxos. Pedicelos 1,5-12(18) × 0,7-1,5 mm en la fructificación. Pétalos 3-12 mm. Frutos 8-50(60) mm; valvas densa o escasamente tuberculado-papilosas; estilo 0,5-3,5 mm, cilíndrico o atenuado. Semillas 0,8-1 × 0,6-0,7 mm, elípticas, tuberculadas, negras, dispuestas en (1)2-3 filas en cada lóculo.  $2n = 16$ .

En márgenes de cursos de agua, cunetas y prados húmedos o encharcados, preferentemente en suelos calizos; (150)300-2000 m. (III)IV-VIII. SW de Europa (Francia y Península Ibérica) y NW de Marruecos. En casi toda la Península. **And. Esp.:** Ab Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le (Lu) M Ma Na (Or) P Po S Sa (Se) Sg (So) T Te V? (Va) Vi Z Za. **Port.:** AA1 BA BA1 BB (BL) DL E (Mi) TM. **N.v., cat.:** creixem bord, creixen bord, creixemera, creixenera.

*Observaciones.*—Los materiales de porte bajo (8-40 cm), con hojas inferiores más cortas (3-9 cm) y caulinares exauriculadas o con aurículas pequeñas (0,5-1 mm), flores menores (sépalos 3-4,5 mm; pétalos 3-7 mm; estambres 3-5,5 mm), racimos fructíferos ± densos, con pedicelos (1,5-6 mm) y frutos (8-30 mm) más cortos, éstos por lo general densamente tuberculados, y con estilo breve (0,5-1,5 mm), característicos del N y NE peninsulares pero que se extienden también por algunas provincias del C [Esp.: Av B Bu Cs Cu Ge Gu Hu L M Na Sa Sg T Te Vi. **Port.:** TM], corresponden a *S. aspera* s.str. Las plantas de mayor porte (20-50 cm), con hojas inferiores algo más largas (7-13 cm) y caulinares con aurículas más conspicuas (0,5-2 mm), flores mayores (sépalos 5-7 mm; pétalos 6-12 mm; estambres 5-9 mm), racimos fructíferos ± laxos, con pedicelos (4-18 mm) y frutos (20-60 mm) más largos, por lo común moderadamente tuberculados y con estilo algo mayor (0,5-3,5 mm), característicos de algunas provincias andaluzas y presentes también en Portugal [Esp.: Ca Gr J Ma. **Port.:** E], corresponden a lo que viene denominándose *S. aspera* subsp. *boissieri* (Coss.) Heywood [*Nasturtium boissieri* Coss.; *N. asperum* subsp. *boissieri* (Coss.) Cout.; *Rorippa aspera* subsp. *boissieri* (Coss.) Maire; *S. boissieri* (Coss.) Gand.], en la cual se incluye *S. aspera* subsp. *pseudoboissieri* (Degen) Heywood, por no haberse encontrado caracteres que las diferencien. Los límites, tanto morfológicos como geográficos, entre las subespecies *aspera* y *boissieri* no están claros, a causa de la presencia de numerosas formas intermedias en buena parte de la Península.

**b. subsp. praeterita** Heywood in Feddes Repert. [praetérita]  
Spec. Nov. Regni Veg. 69(2): 143 (1964)

*Sisymbrium laevigatum* sensu Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 122 (1826) [nom. subst.]

*Rorippa aspera* subsp. *praeterita* (Heywood) O. Bolós & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 75 (1974)

*Ind. loc.:* “Cerdagne”

*lc.:* Lám. 33

Planta de hasta 50 cm. Hojas caulinares con aurículas de poco a muy conspicuas; limbo bipinnatisecto, con segmentos ± lineares. Racimos fructíferos laxos. Pedicelos 5-10 mm de longitud y de hasta 0,5 mm de diámetro en la fructificación. Frutos 18-30 mm; valvas lisas o muy escasamente tuberculado-papilosas, con nerviación secundaria apenas marcada; estilo 0,5-1 mm, ± ensanchado hacia el estigma. Semillas c. 0,75 mm de longitud, dispuestas en 1-2 filas en cada lóculo.

Lugares húmedos, lechos de arroyos; 800-1800 m. VII-IX. Pirineos (Francia y España) **And.? Esp.:** Ge.

*Observaciones.*—La proposición de un nombre nuevo *–praeterita–* para esta subespecie por parte de Heywood se basaba en las dudas sobre la identidad de *Sisymbrium laevigatum* Willd., Sp. Pl. 3: 500 (1800), nombre que algún autor, acaso después de ver el tipo –O.E. Schulz in Engl., Pflanzenr.



ESR'92

Lám. 33.—*Sisymbrella aspera* subsp. *praeterita*, Llivia, Cerdaña, Gerona (MA 47191): a) hábito; b) hojas; c) flor; d) sépalo; e) pétalo; f) androceo y gineceo; g) fruto; h) fragmento de la parte basal del fruto sin la valva; i) semilla.

86: 150 (1924)–, daba por sinónimo de *Coincya monensis*. Casa de que, como Bentham –Cat. Pl. Pyrénées: 122 (1926)– y otros suponían, la planta que describió, sin localidad, Willdenow correspondiera a la subespecie pirenaica de *S. aspera*, habría de usarse el epíteto *laevigata* para designarla.

## ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

**S. dentata** (L.) O.E. Schulz in Engl., Pflanzenr. 86: 144 (1924) [*Hesperis dentata* L., Sp. Pl.: 664 (1753), basión.]. Endémica de Sicilia y Calabria, fue citada con dudas de Menorca por Cambessedes [cita recogida por O. Bolòs & Vigo, Fl. Paisos Catalans 2: 108 (1990), sub *Rorippa dentata* (L.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 75 (1974)]; asimismo, C.D. Darl. & Wylie –Chromosome Atlas (1955)– recogen un recuento de  $2n = 32$  [acaso de Manton] para *S. dentata* de Baleares. No obstante, Greuter, Burdet & Long –Med-Checklist 3: 156 (1986)– dan como errónea la cita de esta especie para Baleares.