

### 34. *Berula* W.D.J. Koch\*

[*Bérula*, -ae f. – lat. tardío *berula*(*berola*, *berla*), -ae f. = en Marcelo Empírico, médico bordelés del siglo v, nombre alternativo de la *cardamine*; la que, en este caso, sería la berra o berraza –*Berula erecta* (Huds.) Coville (*Sium erectum* Huds. o *S. angustifolium* L.)–. Palabra gala, de origen céltico, *berüro*, relacionada con la francesa *berle*, bretona, *beler*, occitana, *berla*, y españolas *berro* y *berra*: en todos los casos, referidas a la especie que nos ocupa]

Hierbas perennes, estoloníferas, glabras, sin restos fibrosos en la base. Hojas 1 vez pinnatisectas, con segmentos anchos, pecíolo transversalmente septado –con un septo nodiforme bien visible en la parte inferior–. Umbelas compuestas, opuestas a las hojas, con varias brácteas verdes, bien visibles, a menudo divididas. Umbélulas con bractéolas. Flores hermafroditas. Cáliz con dientes pequeños pero bien visibles, subulados. Pétalos anchamente obovados, con ápice incurvado, homogéneos, blancos, lisos en la cara abaxial. Estilopodio cónico. Frutos de subglobosos a elipsoidales, ligeramente comprimidos lateralmente, constrictos en la comisura en sección transversal, glabros; mericarpos con costillas primarias netas, claramente visibles aunque finas, sin costillas secundarias, con pericarpo muy desarrollado, esponjoso; vitas numerosas (12-16 dorsales, 6 comisurales, todas las cuales forman una línea ± continua alrededor de la semilla); carpóforo bipartido hasta la base. Semillas con endosperma plano en la cara comisural.

#### 1. ***B. erecta*** (Huds.) Coville in Contr.

[erécta]

U.S. Natl. Herb. 4: 115 (1893)

*Sium erectum* Huds., Fl. Angl.: 103 (1762) [basión.]

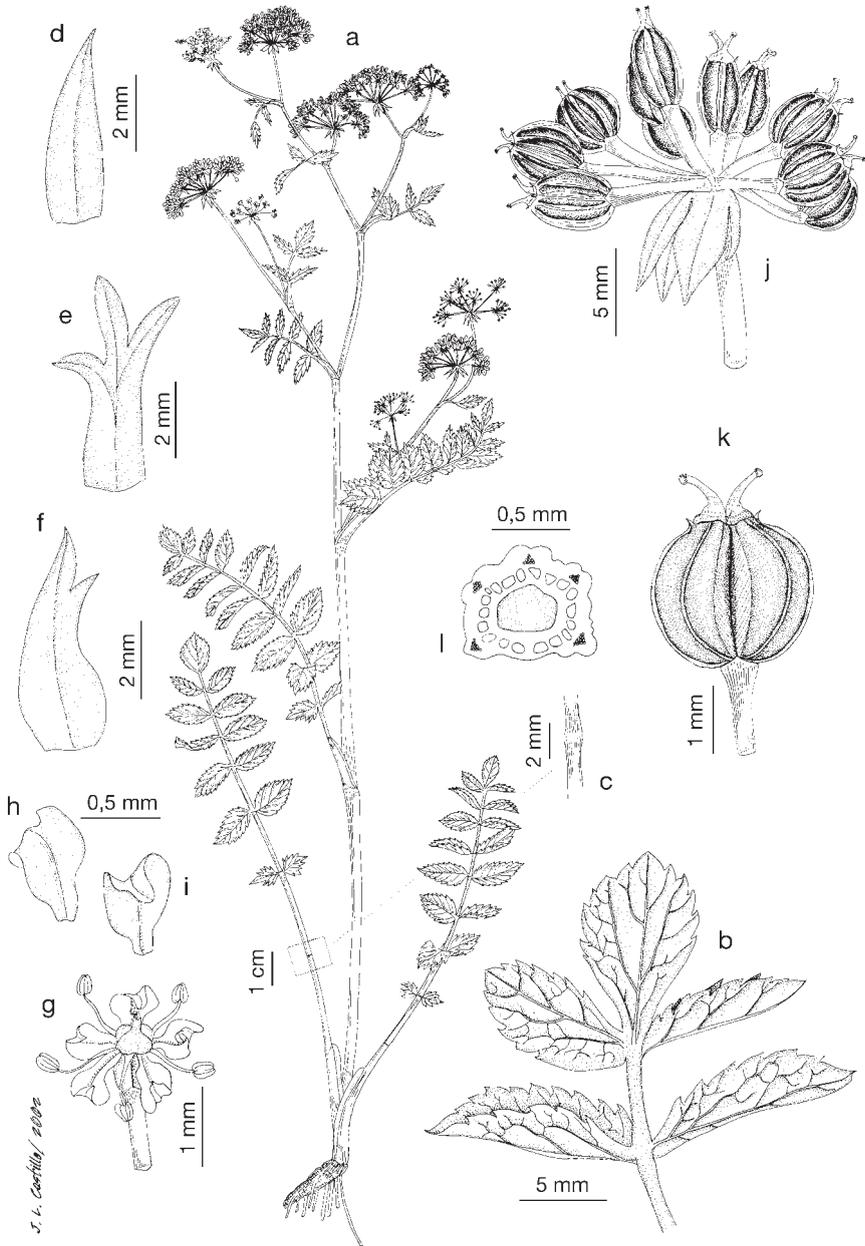
*Sium angustifolium* L., Sp. Pl. ed. 2: 1672 (1763), nom. illeg.

*Ind. loc.*: “Habitat in fossis, rivulis et ad ripas fluviorum” [Inglaterra]

*Ic.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1878 (1863) [sub *B. angustifolia*]; Tutin, Umbell. Brit. Isles: 79 (1980); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 12, tab. 26 (1958); lám. 55

Hierba perenne, glabra, con olor que recuerda al del apio. Tallos 20-100 × 1 cm, erectos o decumbentes, fistulosos, asurcados. Hojas 1 vez pinnatisectas;

\* S.L. Jury



Lám. 55.—*Berula erecta*, a-j, l) Serrezuela de Pradales, Navares de las Cuevas, Segovia (MA 632726); k) Villaescusa de Roa, Burgos (MA 307725): a) hábito; b) detalle del ápice de una hoja, envés; c) detalle del septo de un peciolo; d-f) brácteas; g) flor; h) pétalo, cara externa; i) pétalo, cara interna; j) umbélula de frutos inmaduros; k) fruto; l) sección transversal de un mericarpo.

35. *Crithmum*

las inferiores –hasta de 30 cm– largamente pecioladas, con (4)5-9(15) pares de segmentos, de 15-50 × 8-25 mm, ovado-lanceolados, serrados o biserrados, a veces irregularmente lobados, de base cuneada o redondeada, ± asimétrica; las superiores de menor tamaño y con pecíolos cortos, envainadores. Umbelas en pedúnculos cortos, con (7)8-18(20) radios de 1-4 cm, erecto-patentes, todas con flores hermafroditas. Brácteas 4-8, lanceoladas, a veces semejantes a las hojas, con frecuencia inciso-serradas o pinnatisectas. Umbélulas con radios secundarios de 3-5 mm en la fructificación, finos, lisos. Bractéolas 4-8, de ordinario indivisas, subuladas. Estilos recurvados, ligeramente más largos que el estilopodio; estigmas capitados. Frutos c. 1,5-2 × 2-3 mm.  $2n = 20$ .

Cursos y remansos de agua, marismas; 20-900 m. V-VIII. Europa, Cáucaso, Siria, N y C de Asia, Irán, Afganistán y N de América. En buena parte de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** (A) (Ab) (Al) (B) Bu C (Ca) Cc CR Cs Cu Ge (Gr) Gu (H) Hu L Lo M (Ma) Na O Or PM[MII Mn Ib] (Po) S (Se) Sg So Te (To) V Va Vi Z. **Port.:** BL (E). **N.v.:** arsafraga, arzafraga, berraña, berras, berrera, berrera borde, berrera mala, chirivía; *port.:* abérula-das-águas, planta-das-águas-superficiais; *cat.:* galassa (Mallorca), galassa erecta, julivert bord; *gall.:* agrión, brizo.

*Observaciones.*–*Berula erecta* se confunde a menudo con *Apium nodiflorum*, del que se diferencia por la presencia de 4-7 brácteas y de un septo nudiforme bien visible en la parte inferior del pecíolo de las hojas basales. De *Sium latifolium* –de mayor tamaño– se distingue por tener un número menor de radios en la umbela [(7)8-18(20) frente a 20-30 en *Sium latifolium*], pétalos lisos en la cara abaxial (papilosos en *Sium latifolium*) y frutos más pequeños (1,5-2 mm frente a 3-4 mm en *Sium latifolium*).

Todo eso parece haber provocado alguna confusión [cf., v.gr., J.A. Arenas & F. García Martín in Ruizia 12: 65, 66, 68 (1993), donde los frutos descritos e ilustrados parecen corresponder a otra especie]. También parece que se produjeron ciertas confusiones frente a caracteres atribuidos a *B. erecta*, como el de que presente hojas sumergidas 3-4 pinnatisectas [cf. T.G. Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 333 (1968); H. Peşmen in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 4: 366 (1972)]. No se ha observado tal grado de división en las hojas sumergidas y sí una mayor incisión de los segmentos, sin que las hojas dejen de ser 1 vez pinnatisectas.