

49. *Apium* L.*

[*Ápium*, -ii n. – lat. *apium(-ius)*, -ii n.(m.) = principalmente, el apio (*Apium graveolens* L., Umbelíferas), tanto las formas silvestres como las cultivadas]

Hierbas bienales o perennes, sin restos fibrosos, con raíces axonomorfas o a veces enraizantes en los nudos. Tallos sumergidos, prostrados, erectos o ascendentes, fistulosos o sólidos. Hojas 1-3 pinnatisectas –o las superiores ternatisectas–. Umbelas simples o compuestas, generalmente opuestas a las hojas, de ordinario sin brácteas pero a menudo con bractéolas. Flores hermafroditas. Pétalos blanquecinos o verdosos, homogéneos, no emarginados, con el ápice a menudo incurvado. Cáliz con dientes minúsculos o sin ellos. Estilopodio cónico-deprimido o \pm plano. Frutos ovoideos o elipsoidales, comprimidos lateralmente, glabros; mericarpos con las 5 costillas primarias muy visibles; vitas vasculares solitarias y 2 en la cara comisural; carpóforo entero o bifido. Semillas con endosperma plano en la cara comisural.

Observaciones.–Comprende c. 30 especies, que habitan en lugares húmedos –o son claramente acuáticas– y se distribuyen por Europa, Asia templada, N de África, S de América y Australia.

1. Tallos sólidos, profundamente asurcados; umbélulas sin bractéolas ... **1. A. graveolens**
– Tallos fistulosos, no profundamente asurcados –aunque sí, a veces, finamente–, a menudo enraizantes en los nudos, o planta acaule; umbélulas –o umbelas, en el caso de que sean simples– con bractéolas 2
2. Tallos todos estoloníferos; hierba acaule enana de 1-4 cm; umbelas simples **2. A. bermejoi**
– Tallos sumergidos, prostrados, erectos o ascendentes; hierba caulescente de más de 4 cm; umbelas compuestas 3
3. Hojas dimorfas, las inferiores divididas en lóbulos lineares, incluso filiformes **5. A. inundatum**
– Hojas uniformes 4
4. Tallos completamente prostrados –de los que solo emergen las hojas y los pedúnculos umbelares–, enraizantes en todos los nudos; pedúnculos generalmente más largos que los radios, brácteas 3-7 **3. A. repens**
– Tallos con nudos inferiores prostrados y enraizantes, pero erectos en el resto; pedúnculos generalmente más cortos que los radios; brácteas de ordinario inexistentes –rara vez 1-2 **4. A. nodiflorum**

* S.G. Knees

49. *Apium*1. *A. graveolens* L., Sp. Pl.: 264 (1753)

[gravéolens]

Ind. loc.: “Habitat in Europae humectis, praesertim maritimis”*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 1854 figs. 1 y 4-15 (1863); Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 239 fig. 1232 (1921); Tutin, Umbell. Brit. Isles, pl. 45 (1980); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 314 (1987); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 452 (1990); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 1: 569 (1997)

Hierba bienal, glabra, con olor fuerte, característico, con raíz axonomorfa. Tallos hasta de 100 cm, erectos, profundamente asurcados, sólidos. Hojas inferiores 1 vez pinnatisectas, con 3-7 segmentos de 1-5 cm, groseramente dentados o a veces casi pinnatífidos, de contorno deltado o rómbico, pecíolo endeble, envainador en la mayor parte de su longitud; hojas superiores en su mayoría profundamente trilobadas o trisectas, con pecíolo envainador en casi toda su longitud. Umbelas compuestas, a menudo opuestas a las hojas, con 4-12(15) radios, de 1-3 cm, subiguales, con pedúnculos de 3-18 mm, más cortos que los radios –a veces casi inexistentes–. Brácteas y bractéolas inexistentes. Umbélulas con radios de 2-4 mm en la fructificación. Cáliz sin dientes. Pétalos blancos. Estilos, en la fructificación, tan largos como el estilopodio, recurvados y adpresos. Frutos c. 1,5 mm, anchamente ovoides; mericarpos con costillas muy visibles pero delgadas. $2n = 22$.

Costas o terrenos en las proximidades del mar, en suelos húmedos y a menudo salobres, pero también en el interior, en donde posiblemente escapa de cultivos; 0-800 m. IV-VIII(X). Costas de Europa –por el N, hasta los 56°–, Asia templada, N de África. Ampliamente cultivado y con frecuencia escapado de cultivos. **Esp.:** A (Ab) Al (B) Bi (Bu) (C) (Cc) Cs Cu Ge (Gr) Hu (J) L Lo Lu M Ma Mu (Na) O PM[Mil Mn] (Po) S (Sa) Sg So (SS) (T) Te To V Va (Z) (Za). **Port.:** (Ag) (BAL) (BB) (BL) (DL) E Mi (TM). **N.v.:** apio, apio acuático, apio bastardo, apio blanco, apio borde, apio bravo, apio de agua, apio de arroyos, apio de huerta, apio de laguna, apio de monte, apio dulce, apio nabo, apio palustre, apio silvestre, celerio; *port.*: aipo, aipo-bravo, aipo-cultivado, aipo-doce, aipodos-charcos, aipo-dos-pântanos, aipo-hortense, aipo-inculto, aipo-silvestre, celeri, salsa-do-monte; *cat.*: abit (Mallorca), api, api bord, api ver, apit, àpit bord (Mallorca), apit bort, àpit de riu (Mallorca), habit; *gall.*: aipo, aipo bravo, aipo doce, aipo hortense, aipo silvestre, ampio, apio, arupio, herba da fistola; *eusk.*: apio zuria, arbi-apioa, perrexilhezeta.

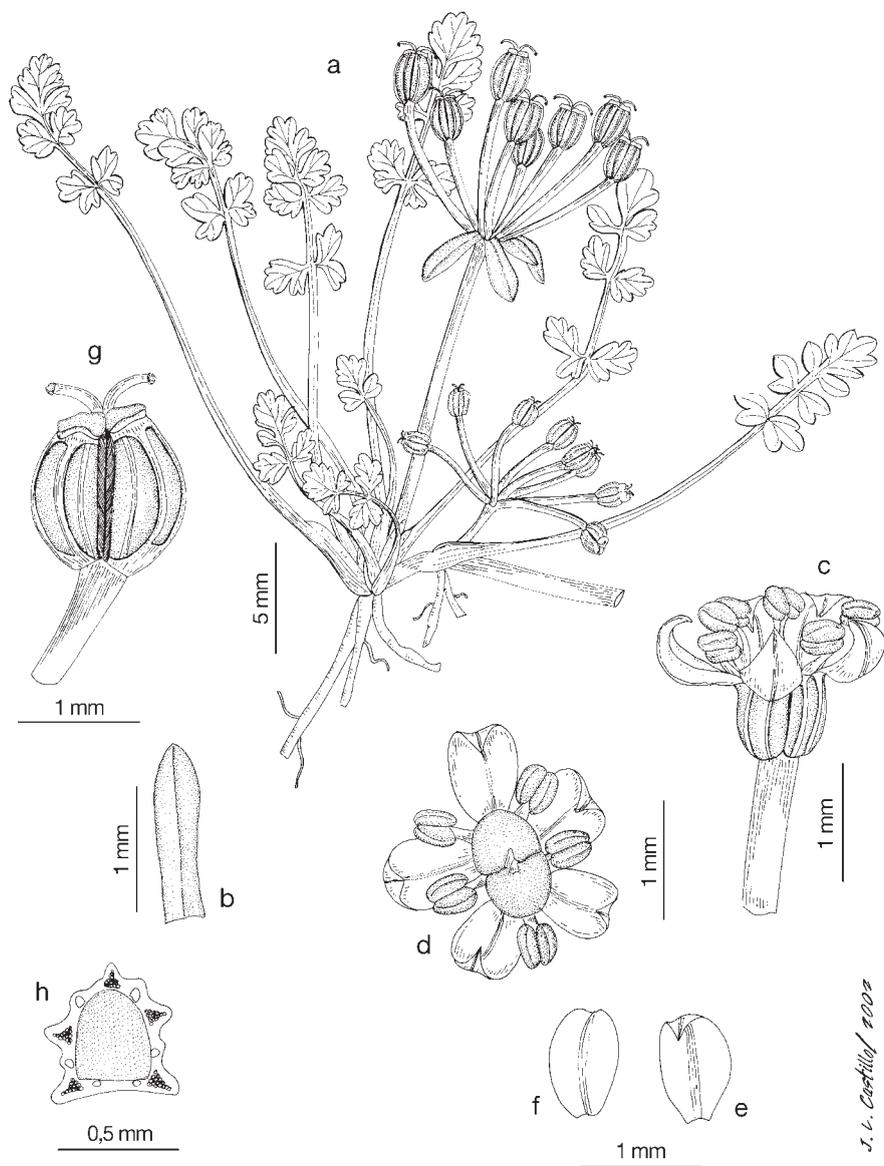
Observaciones.–La var. *dulce* (Mill.) Poir. in Lam., Encycl. 5: 194 (1804) [*A. dulce* Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 5 (1768), basión.] –el apio propiamente dicho– se cultiva por sus pecíolos comestibles. La var. *rapaceum* (Mill.) Poir. in Lam., Encycl. 5: 195 (1804) [“*napaceum*”] [*A. rapaceum* Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 6 (1768), basión.] –apio nabo, apirrábano– se cultiva también por su cepa, hinchada, que asimismo es comestible. Descrita de Vizcaya, la var. *butronensis* D. Gómez & G. Monts. in Aseg. & al., Cat. Fl. Álava Vizcaya Guipúzcoa: 512 (1985) difiere por sus hojas 2 pinnatisectas, con divisiones de último orden lineares o sublineares, de 1-3 mm de anchura.

2. *A. bermejoi* L. Llorens in Folia Bot. Misc. 3: 28 (1982)

[Berméjoi]

Ind. loc.: “Ins. Minorica: Maó, in maritimis humidis prope Cap Negre”*lc.*: L. Llorens in Folia Bot. Misc. 3: 29 fig. 1, 30 fig. 2 (1982); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 452 (1990); lám. 79

Hierba perenne, enana –1-4 cm–, glabra, acaule. Tallos todos estoloníferos –estolones de c. 5 mm de diámetro–. Hojas 3-14, de 8–35 × 6–9 mm, todas basales, arrossetadas, 1 vez pinnatisectas, con 5-9 segmentos, ovados, ovado-oblongos o casi elípticos, pecíolos inflados en la base. Umbelas simples, con



Lám. 79.—*Apium bermejoi*, cap Negre, Maó, Menorca (MA 427991): a) hábito; b) bractéola; c) flor, vista lateral; d) flor, vista superior; e) pétalo, cara interna; f) pétalo, cara externa; g) fruto; h) sección transversal de un mericarpo.

49. Apium

5-15 radios, con pedúnculos de 3-15 mm. Bractéolas 4-6, indivisas o con 1-2 dientes. Cáliz sin dientes. Pétalos c. 1 mm, verdosos, cuneados, con ápice ligeramente incurvado. Estilos, en la fructificación, más largos que el estilopodio, erecto-patentes. Frutos c. 1,2 × 1 mm, ovoides, ± truncados en el ápice; mericarpos con las 5 costillas primarias muy visibles. $2n = 22$.

Terrenos húmedos cercanos al mar, en rocas silíceas; 50-100 m. IV-VI. ● Menorca. **Esp.:** PM[Mn].

3. A. repens (Jacq.) Lag., Amen. Nat. Españ.: 101 (1821) [répens]

Sium repens Jacq., Fl. Austriac. 3: 34, tab. 260 (1775) [basión.]

Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 126 (1824)

A. nodiflorum subsp. *repens* (Jacq.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1150 (1926)

Ind. loc.: "Crescit in pratis udis, nec in fossis aut rivulis vicinis ipsis, sed semper extra aquam" [Austria]

lc.: Jacq., Fl. Austriac. 3, tab. 260 (1775) [sub *Sium repens*]; Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 238 fig. 1229 b (1921) [sub *Helosciadium repens*]; Tutin, Umbell. Brit. Isles, pl. 47 (1980); lám. 80 a-j

Hierba perenne. Tallos prostrados –de los que solo emergen las hojas y los pedúnculos umbelares–, fistulosos, que enraízan en cada nudo. Hojas 1 vez pinatisectas, con 5-11 segmentos, de 0,2-1 cm, suborbiculares, poco profundamente lobados o dentados, sésiles. Umbelas compuestas, opuestas a las hojas, con 4-7 radios de 0,5-3 cm, generalmente subiguales, lisos, con pedúnculos de 20-30(50) mm, más largos que los radios. Brácteas 3-7, lanceoladas u ovadas, reflejas. Umbéluas con radios de 1-2 mm en la fructificación. Bractéolas similares a las brácteas, más cortas que las flores. Cáliz sin dientes. Pétalos blancos. Estilos, en la fructificación, de longitud c. 2 veces mayor que la del estilopodio, recurvados. Frutos c. 1 mm, suborbiculares, ligeramente más anchos que largos, con la comisura estrecha; mericarpos con costillas finas pero prominentes. $2n = 16^*$, 18^* , 22^* ; $n = 11$.

Terrenos húmedos, márgenes de lagunas, charcas temporales; 800-1200(1650) m. VII-VIII. W, C y E de Europa, N de África. Disperso por la Península Ibérica. **Esp.:** (A) (Ab) (Av) Bu (Cs) Gu (J) (Le) (M) (O) (P) (Sa) Sg So Te (Za) Z. **Port.:** (Ag) BAl.

Observaciones.–Se distingue de *A. nodiflorum* por la presencia de 3-7 brácteas, sus pedúnculos umbelares más largos y el fruto más pequeño.

4. A. nodiflorum (L.) Lag., Amen. Nat. Españ.: 101 (1821) [nodiflórum]

Sium nodiflorum L., Sp. Pl.: 251 (1753) [basión.]

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 126 (1824)

Ind. loc.: "Habitat in Europa ad ripas fluviorum"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 238 fig. 1229 (1921) [sub *Helosciadium nodiflorum*]; Tutin, Umbell. Brit. Isles, pl. 46 (1980); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 315 (1987); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 453 (1990)

Hierba perenne, glabra. Tallos hasta de 100 cm, con nudos inferiores prostrados y enraizantes, pero erectos en el resto, fistulosos, finamente asurcados. Hojas

49. *Apium*

1 vez pinnatisectas, con 3-13 segmentos, de (0,3)1,5-6(10) cm, lanceolados u ovados, serrados o crenados, a menudo algo lobados, sésiles. Umbelas compuestas, opuestas a las hojas, con 3-15 radios de (0,3)1-2 cm, subiguales, con pedúnculos de 1-8 mm, mucho más cortos que los radios –incluso a veces faltan–. Brácteas de ordinario inexistentes –rara vez 1-2–. Umbélulas con radios de 1-2 mm en la fructificación. Bractéolas 4-7, de linear-lanceoladas a ovadas, generalmente tan largas como las flores o más. Cáliz sin dientes. Pétalos de un verde blanquecino. Estilos, en la fructificación, algo más largos que el estilopodio, recurvados. Frutos 2-2,5 mm, ovoides, con la comisura estrecha; mericarpos con costillas gruesas y prominentes. $2n = 22$; $n = 11$.

Acequias, remansos, márgenes de cursos de agua y otros lugares húmedos; 0-1200 m. IV-VII. C y S de Europa, W y C de Asia y N de África. Buena parte de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bi) Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H (Hu) J L Le Lo Lu M Ma Mu (Na) O Or (P) PM[(Mll) (Mn) (Ib)] (Po) S Sa Se Sg (So) (SS) (T) (Te) V Va (Vi) (Z) Za. **Port.:** (Ag) (BA) (BAL) (BB) (BL) (DL) E (Mi) (R) (TM) **N.v.:** apio bastardo, apio borde, apio menor, berras, berraza, berrera, berrios; *port.:* rabaças; *cat.:* abit de síquia (Mallorca), api de síquia (Mallorca), àpit de síquia (Mallorca), clenxot, creixen, creixen bord, creixenera, créixens, créixens bords, gallasa (Mallorca), gallassa (Mallorca), gatassa (Mallorca); *gall.:* alfaciña do río, berraza, berro femia, brizo, labarza, labaza; *eusk.:* berroa, zarra.

Observaciones.–Se puede confundir con *Berula erecta*, aunque la escasez (1-2) o, más frecuentemente, la falta total de brácteas –frente a 4-7 bien desarrolladas en *Berula erecta*– sirve para distinguirlas. Además de esto, la presencia de un nudo bien visible en la parte inferior del pecíolo de las hojas basales de *Berula erecta* es carácter útil para la distinción.

Del Rif (Marruecos) se ha descrito recientemente la subespecie *mairei* J.A. Molina & Sardinero in Lagasalia 18: 278 (1996), con hojas 2 pinnatisectas. En el material ibérico solo se han observado hojas 1 vez pinnatisectas.

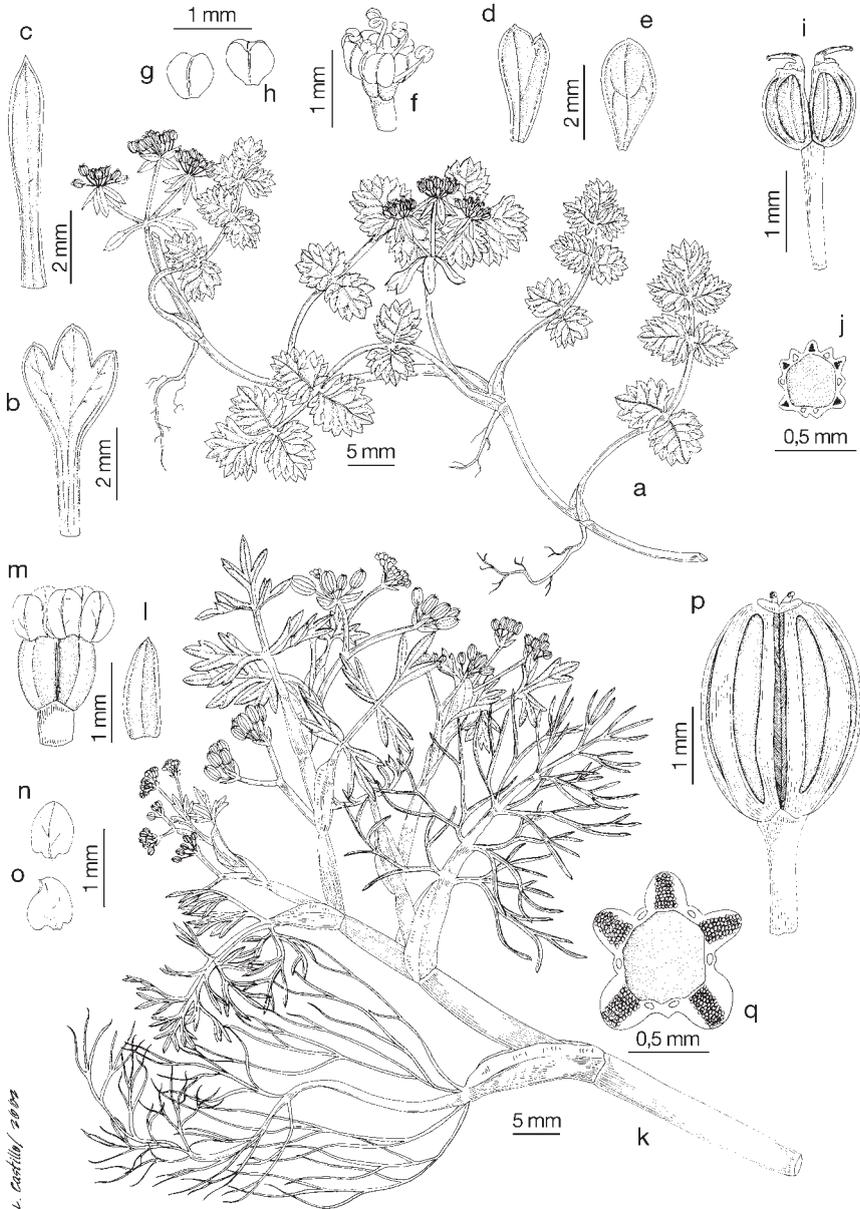
5. *A. inundatum* (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon.

[inundátum]

Fl. Germ. Helv. 21: 9 (1863)

Sison inundatum L., Sp. Pl.: 253 (1753) [basión.]*Helosciadium inundatum* (L.) W.D.J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 126 (1824)*Ind. loc.:* “Habitat in Europae inundatis”*Jc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 238 fig. 1229 c (1921) [sub *Helosciadium inundatum*]; Tutin, Umbell. Brit. Isles, pl. 48 (1980); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 315 (1987); Cirujano & L. Medina, Pl. Acuáticas Castilla-La Mancha: 65 fig. 104 c, d (2002); lám. 80 k-q

Hierba perenne, acuática –de ordinario parcial o totalmente sumergida–, glabra. Tallos hasta de 75 cm, delgados, débiles, fistulosos, lisos. Hojas sumergidas –y hojas inferiores de las plantas terrestres– 2-3 pinnatisectas, con divisiones de último orden lineares, incluso filiformes; hojas superiores 1 vez pinnatisectas, con segmentos lanceolados u ovados, frecuentemente cuneados –de c. 5 mm–, sésiles, a menudo 3-lobados. Umbelas compuestas, opuestas a las hojas, con 2(4) radios de 0,5-1 mm, lisos, con pedúnculos de 8-15 mm. Brácteas inexistentes. Bractéolas 3-6, lanceoladas, más cortas que las flores y frutos. Cáliz sin dientes. Pétalos blancos. Estilos, en la fructificación, cortos –de longitud c. 1/2 de la del estilopodio–, erecto-patentes. Frutos 2-3,5 mm, elip-soidales, con la comisura estrecha; mericarpos con costillas muy visibles. $2n = 22$.



Lám. 80.—*Apium repens*, Aguas da Moita, Odemira, Baixo Alentejo (MA 86912): a) hábito; b, c) brácteas; d, e) bractéolas; f) flor, vista lateral; g) pétalo, cara externa; h) pétalo, cara interna; i) fruto; j) sección transversal de un mericarpo. *A. inundatum*, Doñana, caño Martinazo, Huelva (MA 487562): k) fragmento de tallo con hojas y umbelas; l) bractéola; m) flor, vista lateral; n) pétalo, cara externa; o) pétalo, cara interna; p) fruto; q) sección transversal de un mericarpo.

50. Cyclopermum

Estanques, acequias y cursos de agua remansados; 0-1200 m. VI-VIII. W de Europa, por el E hasta Sicilia y por el N hasta el SE de Suecia. Principalmente en el cuadrante NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab (Av) (Ba)? Bu C (Cc) H (Le) Lu M (Mu) (Or) (P) (Po) S Sa (Se) Sg To Za.