

74. *Raphanus* L.*

[*Ráphanus* m. –gr. *rháphanos* f.; lat. *raphanus(-nos)*, -i m. (f.) = principalmente, el rábano (*Raphanus sativus* L.). En Teofrasto, la col o berza (probablemente, *Brassica cretica* Lam., crucíferas) y el rábano silvestre o rabanillo (*R. Raphanistrum* L.)]

Hierbas anuales, bienales o perennizantes, con pelos simples. Raíz axonomorfa, a veces engrosada (napiforme). Tallos erectos, ramificados. Hojas basales lirado-pinnatisectas; las superiores, menos divididas. Flores en racimos ebracteados. Sépalos erectos, los laterales ligeramente gibosos en la base. Pétalos con uña larga, blancos, blanco-amarillentos o rosados, con nerviación broquidódroma, violácea. Androceo tetradínamo; filamentos sin apéndices; anteras oblongas, obtusas. Nectarios medianos de hemiesféricos a cilíndrico-filiformes; los laterales, pequeños y prismáticos. Frutos en silicua indehiscente, con dos artejos; el inferior (valvar) rudimentario, generalmente aspermo; el superior \pm cilíndrico, toruloso o moniliforme, terminado en un pico \pm largo, con una o varias semillas –a veces lomentáceo (que en la madurez se descompone de manera transversal en fragmentos monospermos)–; sin carpóforo. Semillas de ovoideas a subesféricas, pardas; cotiledones conduplicados.

* J.E. Hernández Bermejo

74. Raphanus

Observaciones.—Género de origen europeo-mediterráneo, actualmente cosmopolita, en el que se han llegado a reconocer cerca de diez especies; pero que, por el contrario, podría llegar a concebirse como constituido por una sola, *R. raphanistrum*, muy polimorfa, de la que habría surgido además por domesticación el rábano cultivado (*R. sativus*). Reconocemos aquí como especie a la planta cultivada y seguimos, en lo fundamental, los criterios –bastante sintéticos– de Pistrick (1987).

Bibliografía.—O.E. SCHULZ in A. ENGLER, Pflanzenr. 70: 194-210 (1919); K. PISTRICK in Kulturpflanze Beih. 35: 225-321 (1987).

1. Frutos torulosos o moniliformes (en forma de collar), de menos de 8 mm de anchura, terminados en un pico de 5-30 mm, estrecho **1. R. raphanistrum**
 – Frutos cilíndricos, de más de 8 mm de anchura, terminados en un pico de 10-15 mm, cónico **2. R. sativus**

1. R. raphanistrum L., Sp. Pl.: 669 (1753)

[Raphanístrum]

Ind. loc.: “Habitat inter segetes Europae”

lc.: Lám. 163 a-j

Planta anual o perennizante. Raíz axonomorfa, ± engrosada. Tallos 15-80 cm, erectos, hispídos en la base –con pelos de 0,2-1 mm, retrorsos o patentes–. Hojas pecioladas, hispídas; las basales 12-20(25) cm, arrosetadas, lirado-pinnatisectas, con 2-8 pares de segmentos laterales y otro terminal más grande, suborbicular; las caulinares medias, más cortamente pecioladas o sésiles, menos divididas; las caulinares superiores, enteras y lineares. Racimos de 10-25(40) flores. Pedicelos 10-20 mm en antesis, 10-25(40) mm en la fructificación. Sépalos 5-12 mm. Pétalos 10-25 mm, blancos, blanco-amarillentos o algo rosados, con nerviación violeta. Frutos (15)20-60(70) × (1,5)2-6(8) mm, de erectos a erecto-patentes; artejo valvar rudimentario, estéril; el superior lomentáceo, de toruloso a moniliforme, con 1-10(15) segmentos monospermos, terminado en un estrecho pico de (5)10-20(30) mm. Semillas 1,5-3 mm. $2n = 18$.

Europa y litoral circunmediterráneo. **N.v.**: rábano silvestre, rábano salvaje, rabanillo, rabaniza; *port.*: rábão-bravo, saramago; *cat.*: rafenistre, ravenissa, citró, erviana, raveguissa (Menorca); *eusk.*: kanta-belarr; *gall.*: rábano silvestre, ravo, saramago, labestro.

Sus hojas se han usado como antiescorbútcas; sus semillas se tienen por venenosas.

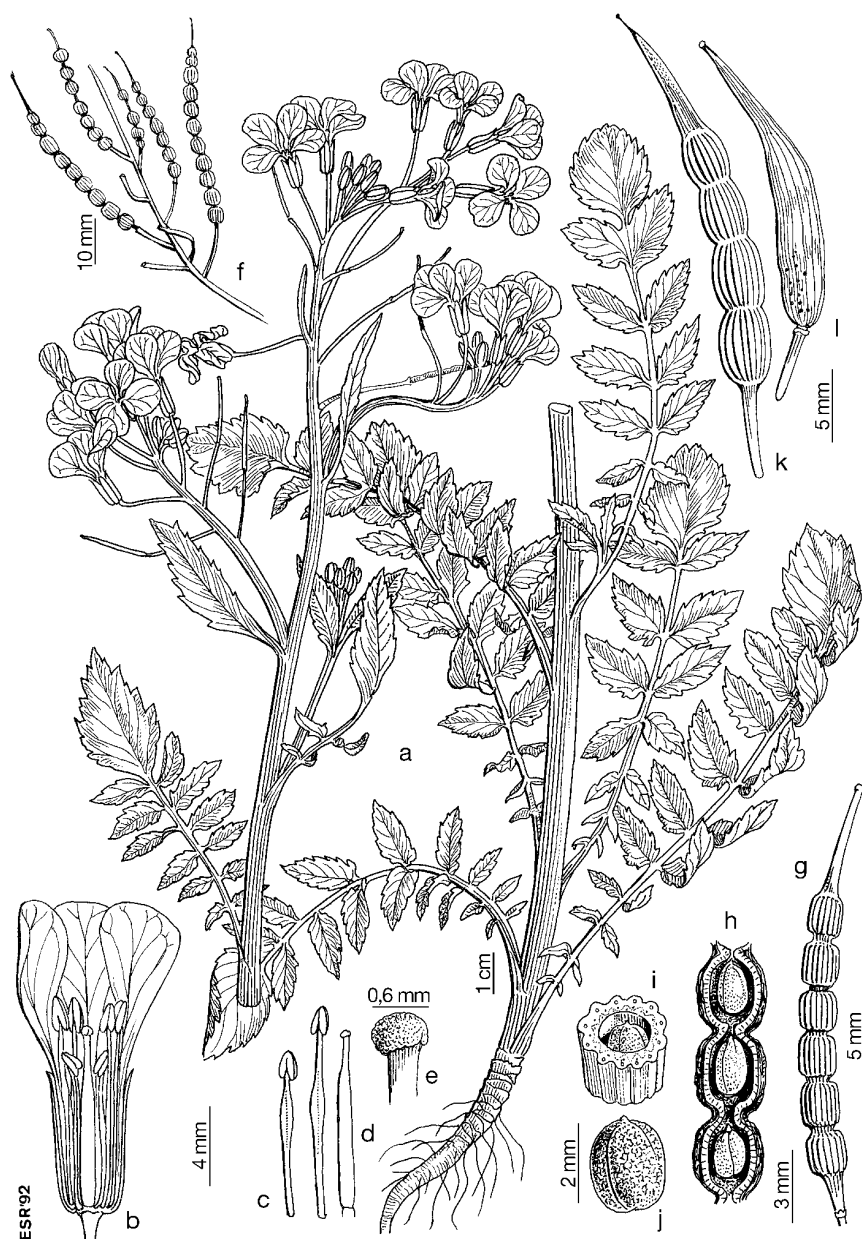
1. Frutos 1,5-4 mm de anchura, con 5-15 segmentos **a. subsp. raphanistrum**
 – Frutos 4-8 mm de anchura, generalmente con solo 1-5 segmentos **b. subsp. landra**

a. subsp. raphanistrum

R. microcarpus (Lange) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 750 (1880)

R. raphanistrum subsp. *microcarpus* (Lange) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4: 275 (1918)

Hierba anual. Raíz no engrosada. Tallos hispídos en la base, glabrescentes hacia el ápice. Sépalos 8-12 mm. Pétalos 16-22 mm, blancos, amarillos o algo rosados, con nerviación violeta. Frutos 20-60(70) × 1,5-4 mm; artejo superior



Lám. 163.—*Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum*, a-e) Despeñaperros, Jaén (MA 439271); f-j) Lugo (MA 459091); a) hábito; b) sección longitudinal de una flor; c) estambres lateral y mediano; d) gineceo; e) estigma; f) racimo en la fructificación; g) fruto; h) sección longitudinal de una porción del fruto; i) sección transversal del fruto; j) semilla. *R. raphanistrum* subsp. *landra*, Cadaqués, Gerona (MA 509270); k) fruto. *R. sativus*: l) fruto.

74. Raphanus

de toruloso a moniliforme, compuesto por 5-10(15) segmentos monospermos, con un pico de 5-30 mm. Semillas 1,5-3 × 1-2 mm. $2n = 18$.

Arvense y ruderal, especialmente en cultivos de cereales, olivares y viñedos; 20-1500 m. I-XII. S de Europa, SW de Asia y N de África. **And. Esp.:** todas las provincias. **Port.:** todas las provincias.

Observaciones.—La subsp. *microcarpus* (Lange) Thell. [*Raphanus raphanistrum* var. *microcarpus* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 82, tab. 3 fig. 2 (1866), basión.] no puede aceptarse, de acuerdo con Pistrick (1987), ni siquiera como variedad. Aparece preferentemente en la Península Ibérica, sobre todo en la mitad occidental, pero es simpátrica con el tipo de la especie y son frecuentes las formas intermedias. Se ha venido caracterizándola por sus frutos de 20-40 × 1,5-2,5 mm, más cortos y estrechos y más marcadamente moniliformes.

b. subsp. landra (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens, [Lándra]
Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 21 (1894)

R. landra Moretti ex DC., Syst. Nat. 2: 668 (1821) [basión.]

R. maritimus Sm., Engl. Bot., tab. 1643 (1806)

R. raphanistrum subsp. *maritimus* (Sm.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4: 278 (1918)

Ind. loc.: “Hab. vulgaris in agris inter segetes frumentaceas et secalinas in Italiâ Insubricâ (Moretti)”

lc.: Lám. 163 k

Hierba anual o perennizante. Raíz con tendencia a engrosar. Tallos ramificados, ± hispídos en la base, glabros en el ápice. Sépalos 5-10 mm. Pétalos 10-15(25) mm, blancos o amarillentos, con nerviación violeta. Frutos (15)20-45(65) × 4-6(8) mm; artejo superior de toruloso a moniliforme, compuesto por 1-4(5) segmentos monospermos, con pico de (5)10-20(25) mm. Semillas c. 2,5 × 2 mm. $2n = 18$.

Arenas y rocas marítimas, playas, zonas ruderales próximas al litoral, a veces también en campos de cultivo; 0-500 m. III-VII. Costas europeas –de Inglaterra a Turquía– y del N de África. **Esp.:** Bi (C) Ca Ge Lu Ma O P PM Po S SS.

Observaciones.—Tradicionalmente se ha distinguido una subsp. *maritimus* (Sm.) Thell., más robusta que la subsp. *landra*, perennizante, con los segmentos laterales de las hojas basales más aproximados, pétalos mayores, rostro más corto y que ocuparía estaciones más estrictamente litorales. Sin embargo, coincidimos con Pistrick (1987) en que no puede ser aceptada más que, tal vez, en el rango de forma.

2. R. sativus L., Sp. Pl.: 669 (1753) [sativus]

R. raphanistrum subsp. *sativus* (L.) Domin in Beih. Bot. Centralbl. 26(2): 255 (1910)

Ind. loc.: [no mencionada de forma expresa]

lc.: Font Quer, Pl. Medic.: 276 (1962); Engl., Pflanzenz. 70: 197 fig. 26 (1919); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 3, 4(1): 505 Fig. 299 (1986); lám. 163 l

Planta anual o bienal. Raíz axonomorfa, napiforme. Tallo 20-100 cm, erecto o poco ramificado, glabro o algo hispído en la base. Hojas basales de hasta 30 cm, pecioladas, arrosadas, lirado-pinnatisectas, con 2-3 pares de segmentos laterales y uno terminal de mayor tamaño, suborbicular; las superiores, de ovas a oblongo-lanceoladas. Racimos de 10-50 flores. Pedicelos 5-15 mm en la antesis, (10)15-30 en la fructificación. Sépalos (6)8-11 mm. Pétalos 15-20 mm, rosados o violetas. Frutos 30-50(60) × 6-12 mm, erecto-patentes; artejo valvar

74. *Raphanus*

residual, 1,5-2,5 mm, aspermo, raramente monospermo; el superior 25-60(70) × 8-15 mm, cilíndrico, longitudinalmente estriado, esponjoso, con 2-10 semillas, terminado en un pico cónico de 10-15 mm. Semillas 3-4 mm. $2n = 18$.

A veces escapada de cultivo en cunetas, ribazos, baldíos; 10-1800 m. I-XII. Originaria de Eurasia y, tal vez, del Mediterráneo, introducida en casi todo el mundo. Ocasionalmente subespontánea en todas las provincias. *N.v.*: rábano, rabanito; *port.*: rábão; *cat.*: ravenera; *eusk.*: errefaun, lutxarbi; *gall.*: rábano, rayo, saramago, labestro.

Observaciones.—Cultivada muy ampliamente. Podría haberse originado por domesticación de *R. raphanistrum*. Se distinguen numerosas variedades y cultivares que son de utilidad, preferentemente, por sus raíces e hipocótilos napiformes y, secundariamente, como forrajeras y oleaginosas. Una de las más conocidas es la roja, coloreada por antocianos.