

## 69. *Cakile* Mill.\*

[*Cakile* f. – ár. *quāquilla*, *quāquīla* = nombre de planta que aparece en Serapión (1552) y que al parecer designa a la oruga o rabanillo marino (*Cakile maritima* Scop.)]

Plantas anuales, erectas o procumbentes, glabras, crasas. Hojas pecioladas, de sinuadas a pinnatipartidas. Flores en racimos ebracteados. Sépalos erectos, con margen membranáceo, los laterales gibosos en la base. Pétalos unguiculados, blancos, rosados o lilas. Androceo tetradínamo. Nectarios medianos cónicos u ovoides, los laterales prismáticos, deprimidos, 1-2-lobados. Estigma sésil, subbilobado. Frutos en silicua, con dos artejos –superior e inferior– bien diferenciados, indehiscentes, con pericarpio esponjoso; el inferior persistente, obcónico, con (0)1(3) semillas péndulas; el superior –de mayor tamaño–, caduco, ovoideo-oblongo, apuntado, de sección subtetragonal, ± comprimido, con (0)1(3) semillas, erguidas. Semillas oblongas, ligeramente rugosas; cotiledones acumbentes u oblicuamente incumbentes, crasos.

*Bibliografía.*—O.E. SCHULZ in A. ENGLER, Pflanzenr. 84: 18-28 (1923); E.G. POBEDIMOVA in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 1: 90-128 (1964); P.W. BALL in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 35-40 (1964); J.E. RODMAN in Contr. Gray Herb. 205: 3-146 (1974).

### 1. *C. maritima* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 35 (1772) [marítima]

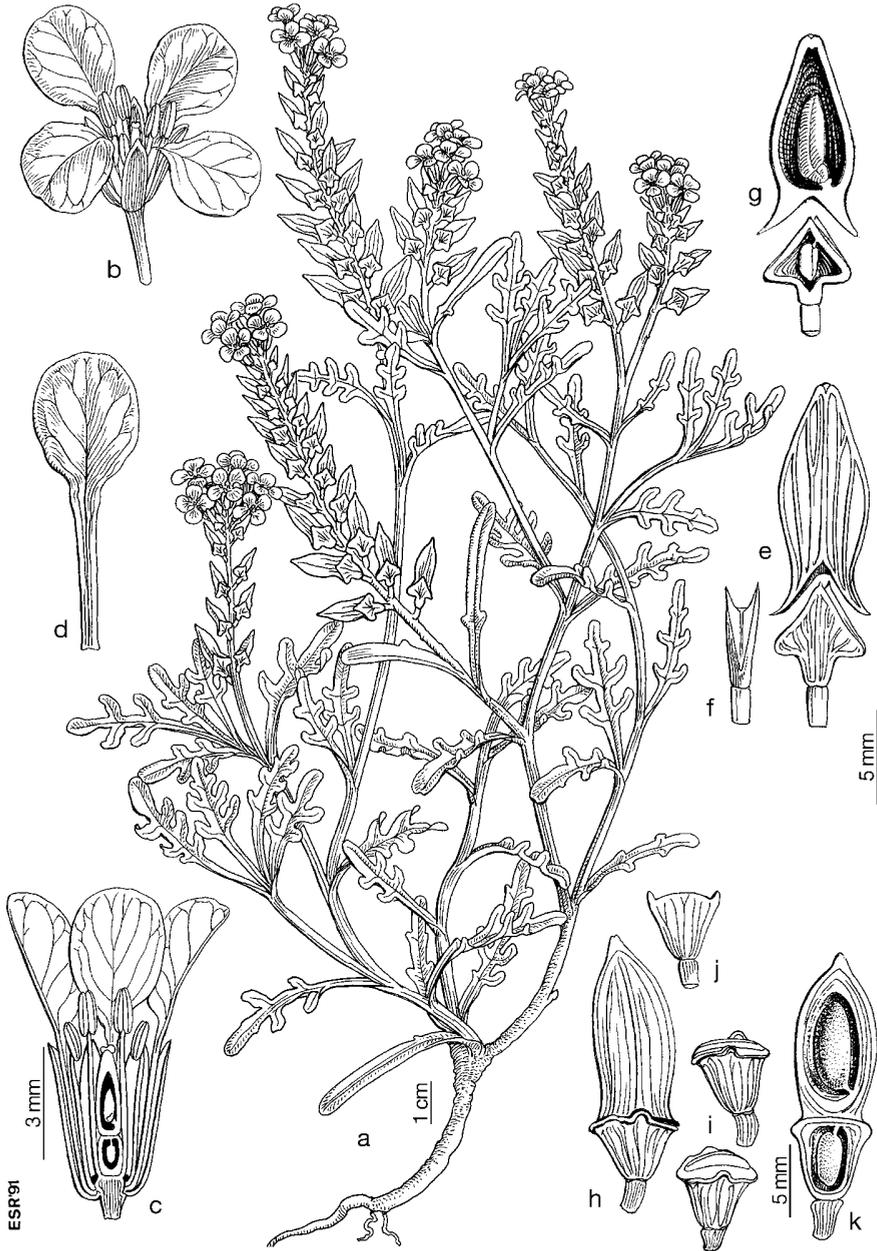
*Bunias cakile* L., Sp. Pl.: 670 (1753) [syn. subst.]

*Ind. loc.*: “Habitat in Europae, Africae, Americae maritimis” [lectótipo: Setúbal, LINN 847.6; cf. Rodman (1974: 107)]

*lc.*: Lám. 158 a-g

Tallo 7-40 cm, ramificado desde la base, con ramas erecto-patentes. Hojas 1-8 × 0,2-5 cm, sinuadas o lobuladas –con 3-10 lóbulos alternos, de oblongo-elíp-

\* S. Ortiz



Lám. 158.—*Cakile maritima* subsp. *maritima*, playa de S. Deodat, Menorca (JACA 310583): a) hábito; b) flor; c) sección longitudinal de una flor; d) pétalo; e) artejos superior e inferior del fruto; f) artejo inferior del fruto, visto siguiendo el plano que forman las dos proyecciones; g) sección longitudinal del fruto. *C. maritima* subsp. *integrifolia*, Figueira da Foz, Beira Litoral (COI, s.n.): h) fruto; i) artejo inferior del fruto, visto siguiendo el plano que forman las dos proyecciones; j) artejo inferior del fruto visto perpendicularmente al plano anterior; k) sección longitudinal del fruto.

69. **Cakile**

ticos a espatulados, enteros, lobulados o dentados–, glaucescentes, crasas; las superiores, generalmente de limbo menos dividido. Pedicelos 2-5 mm en la fructificación, gruesos, de erecto-patentes a patente-reflejos. Sépalos 2,5-4,5 × (0,5)1-1,5(3,5) mm. Pétalos 4-10 × 1,5-4 mm, blancos o lilas. Fruto 7-25 × 2-6(9) mm; artejo inferior con dos proyecciones laterales en el ápice, de hasta 3(4) mm, patentes o reflejas, monospermo o abortado y reducido; artejo superior de ápice agudo, comprimido, y base expandida en un reborde membranosos, generalmente monospermo. Semillas 2,3-4,7 × 1-2,5 mm, pardas.  $2n = 18$ .

Costas del mar Mediterráneo, mar Negro y del océano Atlántico, desde Marruecos a Noruega y Finlandia; naturalizada en América y en las costas templadas de Australia. N.v.: ruca de mar, oruga de mar, rucamar, rejoncillos, ruqueta de mar; *port.*: eruca-marinha; *cat.*: rave de mar, eruga de mar. Se ha utilizado en el pasado, en fresco, como antiescorbútica.

*Observaciones.*—El tratamiento de las poblaciones de esta especie de las costas europeas atlánticas y mediterráneas –excluidas las del mar Báltico [*C. maritima* subsp. *baltica* (Rouy & Foucaud) P.W. Ball] y mar Negro [*C. maritima* subsp. *euxina* (Pobed.) Nyár.]– ha sido muy debatido. Pobedimova (1964) separa como especies distintas las poblaciones atlánticas (*C. monosperma* Lange) y mediterráneas (*C. maritima* Scop.), para lo que utiliza como principal carácter diagnóstico el del artejo inferior del fruto, abortado en las primeras y fértil en las segundas. Ball (1964) las considera subespecies, pero las distingue fundamentalmente por la forma del ápice del artejo inferior (visto siguiendo el plano que forman las 2 proyecciones laterales), que es ± plano en las poblaciones atlánticas y cóncavo en las mediterráneas; menor valor diagnóstico atribuye al tamaño y disposición de dichas proyecciones, que son reflejas, de más de 1 mm, en las mediterráneas y más cortas en las atlánticas. Rodman (1974), aunque admite que existen tendencias en la variabilidad morfológica en los sentidos apuntados por Pobedimova y Ball, piensa que no hay una discontinuidad suficientemente nítida para que hayan de reconocerse dos táxones distintos. Por nuestra parte, creemos que, a un lado casos excepcionales –que ya Ball señaló al proponer el rango subespecífico– de individuos de las costas mediterráneas muy parecidos a los de las poblaciones atlánticas –lo inverso nunca sucede, si prescindimos de la zona geográfica de transición–, la variabilidad de las poblaciones atlánticas y mediterráneas da la razón al autor inglés. Por el contrario, la fertilidad del artejo inferior es de escaso valor diagnóstico; aunque, en las poblaciones atlánticas, el número de artejos inferiores estériles tiende a superar al de fértiles, y en las mediterráneas la tendencia es inversa. En las costas de la Península Ibérica se encuentra el límite entre ambas entidades. Las poblaciones atlánticas alcanzan la desembocadura del Tajo como límite meridional; existe, sin embargo, una zona de transición entre ese punto y las costas de Málaga; donde, entre las poblaciones de tipo mediterráneo, aparecen individuos con caracteres propios de las poblaciones atlánticas. En conclusión, existen dos tipos morfológicos claramente ligados a dos áreas geográficas concretas –atlántica y mediterránea– y una zona de transición entre ambas entidades; entidades cuyo rango taxonómico más adecuado es el de subespecie.

1. Artejo inferior del fruto con el ápice cóncavo (lám. 158 f), con proyecciones laterales reflejas, generalmente de más de 1 mm ..... **a. subsp. maritima**
- Artejo inferior del fruto con el ápice plano o convexo (lám. 158 i), con proyecciones laterales patentes o reflejas, generalmente de menos de 1 mm ... **b. subsp. integrifolia**

**a. subsp. maritima**

*C. maritima* subsp. *aegyptia* (L.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 29 (1878)

*C. aegyptia* (L.) Pignatti in Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia ser. 5, 12: 149 (1956), nom. inval.

Artejo inferior del fruto normalmente fértil; con el ápice cóncavo en la mayoría de los casos –visto siguiendo el plano que forman las proyecciones laterales–; proyecciones de 1-3(4) mm, reflejas.  $2n = 18$ .

Arenales marítimos nitrificados y ambientes ruderales subsalinos; 0-20 m. I-XII. Costas del Mediterráneo y costas atlánticas de Marruecos e ibéricas al S de la desembocadura del río Tajo. **Esp.:** A Al B Ca Cs Ge Gr H Ma Mu PM T V. **Port.:** Ag BAl E R.

**70. Rapistrum**

**b.** subsp. **integrifolia** (Hornem.) Greuter & Burdet in [integrifolia]  
Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 3: 74 (1986)

*C. maritima* var. *integrifolia* Hornem., Fors. Oecon. Plantel. ed. 3, 1: 709 (1821) [basión.]

*C. monosperma* Lange, Descr. Icon. Pl. Nov.: 5, tab. 7 (1864)

*C. maritima* subsp. *maritima* auct.

*Ind. loc.*: “Ikke sjelden her ved Strandkanterne, hvor Jorden er sandet; ogsaa i Nordlandene, Færøerne og Island. Afarten har jeg fundet ved Stranden imellem Ribe og Kiergaard” [No rara aquí en las costas con suelo arenoso; también en los países del norte, las islas Feroë e Islandia. He encontrado la especie en la costa entre Ribe y Kiergaard; (SW de la península de Jutlandia)]  
*lc.*: Lám. 158 h-k

Artejo inferior del fruto en muchos casos abortado y reducido; con el ápice generalmente plano o convexo; proyecciones de 0-1 mm, de patentes a reflejas.  
 $2n = 18$ .

Arenales marítimos nitrificados y ambientes ruderales subsalinos; 0-20 m. I-XII. Costas atlánticas entre Lisboa y Noruega. N y NW de la Península Ibérica **Esp.**: Bi C Lu O Po SSS. **Port.**: BL DL E Mi.