

## 1. *Portulaca* L.\*\*

[Portuláca f. – lat. *portulaca*, -ae = nombre de planta, principalmente de la verdolaga. Del lat. *portula*, -ae = puertecilla; aludiendo a la pequeña tapadera que se forma en el pixidio tras su dehiscencia]

Hierbas anuales, carnosas, glabras. Hojas sésiles, alternas o casi opuestas, planas o cilíndricas, con estípulas sebáceas. Flores en su mayoría terminales, solitarias o en racimos. Sépalos 2, connatos en la base. Pétalos 4-6, amarillos o rojizos. Estambres de 7 a indefinidos. Ovario de semiínfero a ínfero, unilocular, placentación central; estilo 2-8 fido, filiforme. Cápsula membranácea, con dehiscencia transversal (pixidio). Semillas subreniformes.

*Bibliografía.*—A. DANIN, I. BAKER & H.G. BAKER in Israel J. Bot. 27: 177-211 (1978).

### 1. *P. oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753)

[olerácea]

*Ind. loc.:* “Habitat in Europa australi, India, Ins. Ascensionis, America”

*Ic.:* Lám.: 137; figs. 1a

\*\* A. Danin



Lám. 137.—*Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*, Odeaxére, Algarve (MA 296505): a) hábito; b) hoja; c) cima floral; d) flor cleistógama; e) sección de una flor cleistógama; f) flor abierta mostrando la corola; g) pixidio abriéndose.

1. *Portulaca*

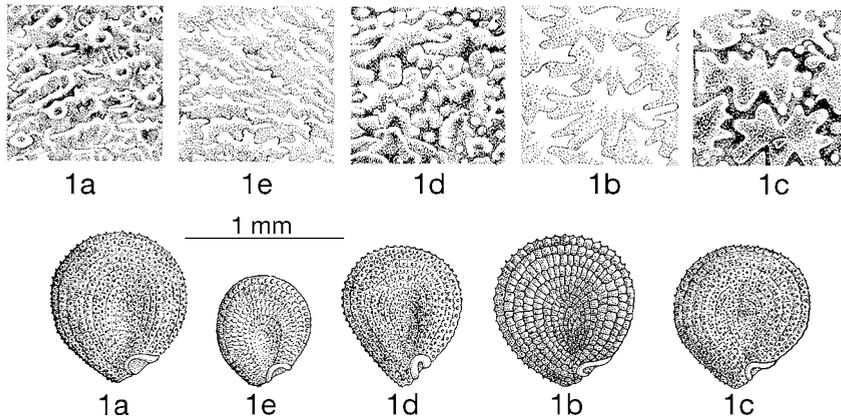
Anual. Tallos 5-50 cm, postrados, ascendentes o erectos. Hojas 1-2 cm, alternas u opuestas, planas, obovadas de ordinario. Flores terminales, sésiles. Pétalos amarillos, de mayor longitud que los sépalos u obsoletos en las formas cleistógamas. Cápsula 0,6-1 cm. Semillas 0,6-1,2 mm, escasas o numerosas; testa de las caras laterales de la semilla constituida por células epidérmicas de contorno lobulado cuyos lóbulos se solapan en mayor o menor grado con los de las células contiguas.  $2n = 18^*$ ,  $36^*$ ,  $54^*$ .

Subcosmopolita. N.v.: verdolaga, loraca; port.: beldroega, baldroaga, bredro-fémea; cat.: verdolaga, ensiam de patena; eusk.: getozka, ketozkia, ketorkia.

*Observaciones.*—Actualmente, conviven en las mismas poblaciones individuos pertenecientes a subespecies distintas. El mantenimiento de los caracteres subespecíficos, presumiblemente diferenciados en condiciones alopátricas, puede explicarse por el predominio en las zonas templadas de plantas con flores cleistógamas, de autofecundación obligada, que mantienen como líneas puras las distintas estirpes.

La verdolaga comestible, *P. oleracea* subsp. *sativa* (Haw.) Čelak, Prodr. Fl. Böhm.: 484 (1875) [*P. sativa* Haw., basión.], se cultivó con intensidad variable en otras épocas y parece que fue obtenida artificialmente, por una casa comercial, a partir de la subsp. *oleracea*.

Las medidas del diámetro máximo de las semillas, tal como las hacemos figurar en la clave y descripciones de las subespecies, representan promedios y pueden no servir como carácter diagnóstico si es que se les atribuye un valor absoluto.



1. Testa de las caras laterales de las semillas con células epidérmicas planas, sin papilas ni tubérculos (figs. 1b y 1e) ..... 2
  - Testa de las caras laterales de las semillas con células epidérmicas provistas de papilas o tubérculos (figs. 1a, 1c y 1d) ..... 3
2. Diámetro máximo de las semillas superior a 0,85 mm ..... **b. subsp. stellata**
  - Diámetro máximo de las semillas inferior a 0,85 mm ..... **e. subsp. nitida**
3. Diámetro máximo de las semillas inferior a 0,85 mm ..... **d. subsp. granulostellulata**
  - Diámetro máximo de la semilla de más de 0,85 mm ..... 4
4. Testa de las caras laterales de las semillas con tubérculos grandes y regulares en el centro de las células epidérmicas (figs. 1a) ..... **a. subsp. oleracea**
  - Testa de las caras laterales de las semillas con papilas en los extremos de los lóbulos de las células epidérmicas o con papilas o tubérculos aparentemente intercelulares, irregularmente distribuidos (figs. 1c) ..... **c. subsp. papillatostellulata**

**1. Portulaca****a. subsp. oleracea**

Diámetro máximo de las semillas de más de 0,85 mm; testa con 2-3 tubérculos grandes y regulares en el centro de cada célula epidérmica.  $2n = 54^*$ .

Cultivos, baldíos y terrenos removidos. II-IX. Subcosmopolita, es la subespecie más común en Europa y Asia, probablemente naturalizada en América. Dispersa por toda la Península. **Esp.:** A Ab Al Av Ba Bu C Ca Co Cs Cu Gr Gu H Hu J Lo M Ma Mu Na Or Po Sa Se Sg So T To Vi Z Za. **Port.:** Ag BA BAI BB R.

**b. subsp. stellata** Danin & H.G. Baker [stelláta]  
in Israel J. Bot. 27: 198 (1978)

*Ind. loc.:* "Idaho: Coer D'Alene Lake, 640 m"  
*lc.:* Figs. 1b

Diámetro máximo de las semillas de más de 0,85 mm; testa de las caras laterales lisa y brillante, con células epidérmicas planas, sin tubérculos ni papilas; las del dorso, sin embargo, pueden presentar tubérculos y papilas.  $2n = 54^*$ .

Cultivos y baldíos. II-IX. América y Eurasia, probablemente nativa en N de América. **Esp.:** [A] [Av] [B] [Bu] [Cc] [Co] [Hu] [M] [Sa] [Se] [Sg] [T] [To] [V]. **Port.:** [BA] [BB] [E].

**c. subsp. papillatostellulata** Danin & H.G. Baker [papillatostelluláta]  
in Israel J. Bot. 27: 200 (1978)

*Ind. loc.:* "California: Palm Springs"  
*lc.:* Figs. 1c

Diámetro máximo de las semillas de más de 0,85 mm; células epidérmicas de la testa de las caras laterales con papilas en los extremos de los lóbulos o con papilas, o tubérculos aparentemente intercelulares, distribuidas irregularmente.  $2n = 54^*$ .

Cultivos y baldíos. II-IX. América y Europa, probablemente nativa en N y C de América. **Esp.:** [A] [Al] [B] [Ca] [Co] [Ge] [Hu] [Lo] [Ma] [Na] [S] [T] [To] [Z].

**d. subsp. granulatostellulata** (Poelln.) Danin [granulatostelluláta]  
& H.G. Baker in Israel J. Bot. 27: 189 (1978)

*P. oleracea* var. *granulatostellulata* Poelln. in Occas. Pap. Bernice Pauahi Bishop Mus. 12(9): 5 (1936) [basión.]  
*Ind. loc.:* "Hawaiian island: Molokai,...; Oahu"  
*lc.:* Figs. 1d

Diámetro máximo de las semillas 0,65-0,85 mm; células epidérmicas de la testa de las caras laterales con papilas en los extremos de los lóbulos o con papilas, o tubérculos aparentemente intercelulares, distribuidas irregularmente.  $2n = 36^*$ .

**2. Montia**

Cultivos y baldíos. II-IX. Subcosmopolita, de origen incierto. Dispersa por toda la Península; ¿naturalizada? **Esp.:** A Al B Ba Bi Ca Cc Co Cs Cu Ge Gr H Hu L Lo M Mu Na O Po S Sa Se So SS T To V Va Z Za. **Port.:** AAl BL DL E TM.

**e. subsp. nitida** Danin & H.G. Baker in Israel

[nítida]

J. Bot. 27: 194 (1978)

*Ind. loc.:* "North Carolina, Henderson County, shallow soil on granite outcrop"*lc.:* Figs. 1e

Diámetro máximo de las semillas 0,65-0,85 mm; testa de las caras laterales lisa y brillante, con células epidérmicas planas, sin tubérculos ni papilas; las del dorso, sin embargo, pueden presentar papilas o tubérculos.  $2n = 36^*$ .

Cultivos y baldíos. II-IX. Probablemente nativa en N de América y naturalizada en África, Europa y W de Asia. **Esp.:** [A] [B] [Ba] [Ca] [Cc] [(Co)] [Ge] [Gu] [Gr] [L] [M] [Ma] [Na] [O] [Or] [Po] [S] [Sa] [Se] [SS] [T] [V] [Vi] [Z]. **Port.:** [BAI] [E].