

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES  
DE LA PROVINCIA DE CADIZ  
II. POLYGONACEAE - AMARANTHACEAE

E. F. GALIANO & S. SILVESTRE

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla (\*)

(Recibido el 30 de junio de 1975)

**Resumen.** Este trabajo es la continuación del catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. La presente comunicación incluye desde *Polygonaceae* hasta *Amaranthaceae* (de acuerdo con la clasificación de ENGLER, 1964). Se incluyen varias nuevas citas para la provincia, y notas ecológicas para los taxones, cuyas localidades se reseñan también en retículo U.T.M.

**Summary.** This paper is the continuation of the check-list of the vascular plants of the province of Cádiz. This communication covers from *Polygonaceae* to *Amaranthaceae* (ordered according to ENGLER, 1964). Several new record for the province are included. Ecological notes are provided for the taxa, and their localities are referred to the U.T.M. grid.

POLYGONACEAE

**Rumex angiocarpus** Murb., *Lunds Univ. Arsskr.* 27 (5): 46 (1891).

El Gastor, dehesas (TF-98), 22.VI.1973, *Silvestre* 2463.73 (SEV 14998) ● (\*\*).

---

(\*) Para la parte I, véase *Lagascalía* 4 (1): 85-119 (1974).

(\*\*) Se señalan con el símbolo ● las plantas que no figuran citadas en la obra de PÉREZ LARA.

**Rumex acetosella** L., *Sp. Pl.*: 338 (1753).

Al igual que la especie precedente, vive en suelos arenosos con vegetación pobre.

Grazalema: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre* (SEV 19503). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 465, 1888: 563). Sierra del Aljibe (TF-64), 1.VI.1877, *Pérez Lara* (MAF 43664).

**Rumex tingitanus** L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 991 (1759).

Frecuente en los arenales marítimos de ambas costas. Las localidades citadas corresponden a algunos de los numerosos pliegos y citas bibliográficas consultadas, a fin de dar una idea exacta de su área.

Algeciras: Playa de Los Velones (TF-70), 22.V.1965, *Galiano* (SEV 734). Cádiz: Entre San José y Las Cortaduras (QA-44), III.1951, *Mellado* (MA 27857). Caños de la Meca, dunas (QA-60), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 15007). Chiclana de la Frontera: La Barrosa, arenales (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera* (SEV 19504). Chipiona (QA-27), 2.VII.1888, *Pérez Lara* (MAF 43918). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 145). Puerto de Santa María: El Coto (QA-45), 10.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 43917). Sanlúcar de Barrameda: pinar de La Algaida (QA-38), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15016). Vejer de la Frontera (TF-31), 4.VI.1881, *Pérez Lara* (MAF 43920).

**Rumex induratus** Boiss. & Reuter, *Pugillus*: 107 (1852).

Preferentemente en suelos ligeramente calizos, siendo abundante en las cunetas y sitios pedregosos.

Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.IV.1973, *Silvestre & Valdés*, 1912.73 (SEV 15001). Benaocaz (TF-86), 22.VI.1883, *Pérez Lara* (MAF 43794 & 43890); *ibid.*: Sierra del Caos, 3.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 43889). El Gastor, dehesas (TF-98), 22.VI.1973, *Silvestre* 2464.73 (SEV 15006). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 145). Grazalema (TF-87), 19.V.1878, *Pérez Lara* (MAF 43889); *ibid.*, 19.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 27777). Puerto de Santa María (QA-45) (KUNZE, 1846: n.º 478; WILLKOMM, 1862: 287). Gibraltar: Punta de Europa (TE-69) (DEBEAUX & DAUTÉZ, 1889: 181).

**Rumex acetosa** L., *Sp. Pl.*: 337 (1753).

El Cuervo (QA-68), 24.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés*, 1203.68 (SEV 1221). Gibraltar (TF-80), IV.1823, sin recolector (MA 148850); *ibid.*: carretera a la Cueva de San Miguel, 24.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 13647). Jerez de la Frontera (QA-56) (COLMEIRO, 1888: 564); *ibid.*: Dehesa de la Jardilla (QA-56), 28.V.1878, *Pérez Lara* (MAF 43651). Puerto de Santa María, pinares (QA-45), 28.III.1969, *Galiano, Gibbs & Valdés* 453.69 (SEV 10048 & 12091); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 564). Vejer de la Frontera (TF-31), 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 14997).

**Rumex papillaris** Boiss. & Reuter, *Pugillus*: 107 (1852).

No citado en la provincia. En suelos margosos o procedentes de la degradación de las calizas.

Cabo de Trafalgar, dunas (QA-60), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera* (SEV 19511). Grazalema: Puerto de las Palomas (TF-87), 17.VI.1972, *Domínguez, Gibbs & Talavera* (SEV 12014). Medina-Sidonia: Salida hacia Jerez de la Frontera (TF-34), 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 14992). Entre Vejer de la Frontera y Cabo de Trafalgar (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.* 223.75 (SEV 20788). ●

**Rumex intermedius** DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 5: 369 (1815).

Algeciras (TF-70), 21.IV.1962, *Casaseca* (MA 189125). El Cuervo (QA-68), 13.IV.1960, *Rivas Goday & Rivas Martínez* (MAF 70726). Gibraltar (TF-80), 1.IV.1881, *Pérez Lara* (MAF 43808). Grazalema (TF-87), 15.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 27804); *ibid.*, 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1938.73 (SEV 15009). Jerez de la Frontera (QA-56), 17.IV.1876, *Pérez Lara* (MAF 43809); *ibid.*, 19.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 43810 & 43809); *ibid.*, 29.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 43811); *ibid.*, 26.IV.1886, *Pérez Lara* (MAF 43811). Entre Jerez de la Frontera y Medina-Sidonia (QA-65), 22.IV.1970, *Rivas Goday & Rivas Martínez* (MAF 87318). Puerto de Santa María (QA-45) (PÉREZ LARA, 1887: 153).

**Rumex thyrsoides** Desf., *Fl. Atl.* 1: 321 (1798).

*R. intermedius* Guss., *Flor. Sic. Prodr.*, 1: 449 (1827), non DC.

Forma poblaciones muy aisladas sobre suelos ligeramente básicos. PÉREZ

LARA (1887: 154, 1903: 31) no llegó a encontrar esta especie y repite las citas de BOISSIER (1841), y otros botánicos (WINKLER, REVERCHON).

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 181). Gibraltar (TF-80), VI, *Tremols* (MAF 43914); *ibid.* (BOISSIER, 1841: 550; KELAART, 1846: 145; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 181). Medina-Sidonia, afloramientos de areniscas (TF-34), 2.V.1975, *Silvestre* (SEV 20787). Puerto de Santa María (QA-45) (PAU, 1895: 141). San Roque (TF-81) (BOISSIER, 1841: 550; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 181).

**Rumex crispus** L., *Sp. Pl.*: 335 (1753).

Lugares nitrófilos y ligeramente básicos: cunetas, bordes de arroyos.

Alcalá de los Gazules (TF-53), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20786); *ibid.*: cercanías del Cortijo El Palmitoso, 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 15002). Algeciras (TF-80) (ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 180). Arcos de la Frontera: río Guadalete (TF-46), 9.V.1975, *Dominguez & Silvestre* (SEV 20784). Chiclana de la Frontera (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera* 770. 74 (SEV 20790). Gibraltar, fortificaciones (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 180). Jerez de la Frontera (QA-56), 19.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 43774); *ibid.*: Arroyo del Albaladejo (QA-56), 19.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 43774). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 556). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15003). Vejer de la Frontera: Sierra de Retín (TF-40), 5.VII.1881, *Pérez Lara* (MAF 43775). Villamartín: río Guadalete (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre* 2259.75 (SEV 20785).

**Rumex conglomeratus** Murray, *Prodr. Stirp. Gotting*: 52 (1770).

Al igual que la especie anterior es planta nitrófila y ruderal, frecuente en las cercanías de cursos de agua y en lugares umbríos.

Algar, alrededores (TF-65), 4.V.1973, *Silvestre* 1501.73 (SEV 15081). Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14687). Entre Coripe y el cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre* 2413.73 (SEV 15080). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 557). Grazalema (TF-87) (PÉREZ LARA, 1887: 152; COLMEIRO, 1888: 557). Paterna de Ribera: Dehesa de Gigonza (TF-45), 28.VII.1885, *Pérez Lara* (MAF 43753). Entre Sanlúcar de Barrameda y Chipiona, cultivos (QA-37), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15011). San Roque: Sierra

Carbonera (TF-81) (PÉREZ LARA, 1903: 31). Villamartín: Cortijo Los Rosas (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre* 2246.75 (SEV 20783).

**Rumex pulcher** L. subsp. **divaricatus** (L.) Murb., *Lunds Univ. Arsskr.* 27: 45 (1891).

*R. divaricatus* L., *Sp. Pl.*: 477 (1753).

Abundante en toda la provincia sobre suelos margosos o arcillosos, preferentemente en lugares ruderales y nitrófilos.

Alcalá de los Gazules: Cortijo El Palmitoso (TF-53), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14568). Algeciras: La Línea de la Concepción (TF-80), 7.V.1970, *Galiano & al.* 275.70 (SEV 10044). Arcos de la Frontera: arroyo del Salado (TF-47), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20781). Jerez de la Frontera: Los Almeriques (QA-57), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1740.73 (SEV 14566). Entre La Muela y Olvera, margas cultivadas (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* 2396.73 (SEV 15032). Puerto de Santa María: El Coto (QA-45), 10.V.1880, *Pérez Lara* (MAF 43866). San Bernardino, cultivos (TF-58), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14567). Setenil, alrededores (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* 2447.73 (SEV 15030). Sierra de la Gallina, Montes Propios de Jerez (TF-65), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1792.73 (SEV 15000). Ubrique: salida hacia El Bosque (TF-86), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1863.73 (SEV 14565). Vejer de la Frontera: Sierra del Retín (TF-40), 4.VI.1881, *Pérez Lara* (MAF 43867).

**Rumex obtusifolius** L., *Sp. Pl.*: 335 (1753).

Planta al parecer muy localizada y de la cual solamente hemos podido ver un pliego en MAF. PÉREZ LARA (1887: 152) y DEBEAUX & DAUTEZ (1889: 180), repiten la cita de NILSSON, recolector anterior a ellos.

Los Barrios: Sierra de Luna (TF-70) (PÉREZ LARA, 1887: 152; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 180); *ibid.*: Valle de Ojén (TF-60), V.1961, *Borja & Rodríguez* (MAF 71858). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 560).

**Rumex bucephalophorus** L., *Sp. Pl.*: 336 (1753).

Especie abundante en los suelos arenosos, cultivados o no, de toda la provincia, en donde presenta dos subespecies fácilmente reconocibles.

subsp. **hispanicus** (Steinh.) Reich. fil., *Bot. Not.* 1939: 500 (1939).

Arcos de la Frontera: salida hacia Ubrique (TF-57), 8.III.1974, *Silvestre* (SEV 19506). Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1909.73 (SEV 15005). Bornos (TF-57), 13.V.1967, *Galiano* (SEV 14929). Entre Coripe y el cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre* 2416.73 (SEV 15079). Jerez de la Frontera (QA-56), 23.IV.1876, *Pérez Lara* (MAF 43737). Rota (QA-35), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13828). Setenil, alrededores (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* 2451.73 (SEV 15078). Villamartín: La Ahumada (TF-68), 30.III.1973, *Silvestre* 407.73 (SEV 14932).

subsp. **aegaeus** Rech. fil., op. cit. 495 (1939).

Alcalá de los Gazules: El Picacho, areniscas (TF-64), 4.V.1973, *Silvestre* 1478.73 (SEV 15069). Arcos de la Frontera (TF-47), 8.III.1974, *Silvestre* (SEV 19508). Conil de la Frontera: pinares de El Colorado (QA-62), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera* (SEV 19505). Chipiona (QA-27), 30.III.1972, *Galiano* 192.72 (SEV 14928). Gibraltar: Catalan Bay (TF-80), 25.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 16522). Guadiaro: río Guadiaro (TF-92), 25.II.1973, *Galiano & Silvestre* 83.73 (SEV 14931). Puerto de Santa María: pinares de Valdelagrana (QA-45), 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13822). Villamartín, olivares (TF-68), 30.III.1973, *Silvestre* (SEV 14996). Zahara de los Atunes: Casas del Casma (TF-40), 7.IV.1974, *Silvestre & Talavera* (SEV 19507).

**Emex spinosa** (L.) Campd., *Monogr. Rumex*: 58 (1819).

Frecuente en las partes bajas de la provincia, en suelos ligeramente salinos.

Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 180). Arcos de la Frontera (TF-47), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera* 840.75 (SEV 20800). Bornos (TF-57), 10.XI.1972, *Escudero* (SEV 15010). Cádiz: Castillo de Puntales (QA-44), 24.II.1880, *Pérez Lara* (MAF 43447). Gibraltar (TF-80), sin fecha, sin recolector (MA 174822). Guadiaro: orillas del río Guadiaro (TF-92), 25.II.1973, *Galiano & al.* 87.73 (SEV 14938). Puerto de Santa María (QA-45), 7.III.1849, *Bourgeau* (MA 27431); *ibid.*: pinares de Valdelagrana, 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13811). Entre Sanlúcar de Barrameda y Chipiona (QA-37), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13812). Entre Zahara de los

Atunes y Torre de Gracia (TE-49), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera* (SEV 19509).

**Polygonum equisetiforme** Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 269 (1809).

Ruderal, sobre suelos margosos cercanos al mar y en las zonas menos salinas de las marismas.

Algeciras: orillas del río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14673). Barbate de Franco, marismas (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14674). Bernalup de Sidonia: Arroyo del Yeso (TF-42); 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14672). Bonanza (QA-37), 14.XI.1929, *Costa* (MA 157923). Chiclana de la Frontera (QA-53), VIII, *Pérez Lara* (MAF 43556). Chipiona (QA-27), 8.VII.1888, *Pérez Lara* (MAF 43554). Jerez de la Frontera: El Pinar (QA-56), 17.VIII.1875, *Pérez Lara* (MAF 43555). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20791). San Fernando (QA-54), 3.IX.1951, *López & Grau* (MA 151786). Entre Sanlúcar de Barrameda y Puerto de Santa María (QA-46), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14667). Trebujena, marismas (QA-48), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15183).

**Polygonum maritimum** L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Arenales marítimos de ambas costas.

Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 181; COLMEIRO, 1888: 571). Cádiz (QA-44) (PÉREZ LARA, 1887: 155; COLMEIRO, 1888: 571). Chiclana de la Frontera (QA-53) (COLMEIRO, 1888: 57). Fuentebravía (QA-45), 1.V.1973, *Oliva* (SEV 14135). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 144; WILLKOMM, 1852: 149; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 181). Puerto de Santa María (QA-45), *Borja & Rodríguez* (MA 177565). Rota (QA-35), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13838). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VII.1803, *Clemente* (MA 151781); *ibid.*, 19.VIII.1879, *Pérez Lara* (MAF 43583). Entre Vejer de la Frontera y Cabo Trafalgar (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.* 22.75 (SEV 20799).

**Polygonum aviculare** L., *Sp. Pl.*: 363 (1753).

Especie de gran plasticidad que ha sido frecuentemente considerada incluyendo *P. rurivagum* Jordan ex Boreau y *P. arenastrum* Boreau. Por este motivo no podemos basarnos en las citas bibliográficas y consignamos solamente las localidades de las que existen pliegos de herbario.

Alcalá de los Gazules: Cortijo El Palmitoso (TF-53), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14689). Bornos: Cortijo Puerto Llanillo (TF-58), 30.V.1975, *Silvestre* 2234.75 (SEV 20795). Chiclana de la Frontera (QA-53), 4.V.1880, *Pérez Lara* (MAF 43511). Espera (TF-58), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20797). Jerez de la Frontera: Hijuela del Carrascal (QA-56), 25.IV.1877, *Pérez Lara* (MAF 43510). Entre La Muela y Olvera: Cortijo Vistalegre (TF-99), 2.VI.1973, *Silvestre* 2434.73 (SEV 14711). San José del Valle (TF-55), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera* 890.75 (SEV 20798). Entre Sanlúcar de Barrameda y Chipiona (QA-37), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13836). Setenil (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* 2246.73 (SEV 14709). Zahara (TF-88), 30.V.1975, *Silvestre* 2280.75 (SEV 20796).

***Polygonum rurivagum*** Jordan ex Boreau, *Fl. Centr. Fr.*, ed. 3, 2: 560 (1857).

*P. bellardi* All., *Fl. Pedem.* 2: 205 (1785).

*P. monspeliense* Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 470 (1827).

Dudamos de su presencia en la provincia de Cádiz. Las citas bibliográficas de esta especie deben posiblemente referirse a *P. aviculare* L. o a *P. arenastrum* Boreau. PÉREZ LARA no recolectó esta planta, sino que repitió (1903: 31) las citas de COLMEIRO (1888: 773).

Chiclana de la Frontera (QA-53) (COLMEIRO, 1888: 773; PÉREZ LARA, 1903: 31). Jerez de la Frontera (QA-56) (COLMEIRO, 1888: 773). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 773; PÉREZ LARA, 1903: 31). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 465, 1888: 773; PÉREZ LARA, 1903: 31).

***Polygonum arenastrum*** Boreau, *Fl. Centr. Fr.*, ed. 3, 2: 559 (1857).

Arcos de la Frontera (TF-47), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14708). Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14690). Bornos (TF-57), 10.XI.1972, *Escudero* (SEV 14707). Entre Jerez de la Frontera y Nueva Jarilla (QA-67), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20792). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20793). San Bernardino, cultivos (TF-58), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14706) ●

***Polygonum hydropiper*** L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Charco de los Hurones: Dehesa de la Jarda (TF-65) (PÉREZ LARA, 1887: 155). Jerez de la Frontera: Dehesa de La Gordilla (QA-66), 8.X.1875, *Pérez Lara* (MAF 43561).

***Polygonum salicifolium*** Brouss. ex Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.* 1: 428 (1809).

*P. serrulatum* Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 14 (1816).



Plantas de sitios húmedos y márgenes de arroyos. PÉREZ LARA no encontró esta especie en la provincia, repitiendo las citas de SEIDENSTICKER y de REVERCHON, al igual que WILLKOMM, DEBEAUX & DAUTEZ y posiblemente ROUY.

Algeciras (TF-70) (PÉREZ LARA, 1887: 155; ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 182; WILLKOMM, 1893: 66). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 574). Isla Gaditana (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 574). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14627).

**Polygonum lapathifolium** L., *Sp. Pl.*: 360 (1753).

Benamahoma (TF-87) (PÉREZ LARA, 1887: 156). Grazalema (TF-87) (COLMEIRO, 1888: 576). Jerez de la Frontera: Arroyo del Albaládejo (QA-56), 4.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 43572); *ibíd.*: El Portal (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14675); *ibíd.*: Hijueta de la Canaleja (QA-56), 13.X.1878, *Pérez Lara* (MAF 43573). Entre Jerez de la Frontera y Nueva Jarilla (QA-67), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20801).

**Polygonum persicaria** L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 182; PÉREZ LARA, 1903: 31). Bornos (TF-57), 17.XI.1972, *Escudero* (SEV 14676). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 575). Jerez de la Frontera: Dehesa del Marrufo (QA-56), 26.VII.1876, *Pérez Lara* (MAF 43621). Entre La Muela y Olvera: Cortijo Vistalegre (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14893). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 465).

**Polygonum bistorta** L., *Sp. Pl.*: 360 (1753).

Dudamos de la presencia de esta especie en la provincia. La única cita conocida por nosotros es la de Gibraltar, recolectada por TALBOT hacia 1782 y mencionada en la recopilación de COLMEIRO (1888: 577). •

**Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve, *Taxon*, 19: 300 (1970).

*Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 18 (1827)

*Polygonum convolvulus* L., *Sp. Pl.*: 364 (1735).

Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 579; PÉREZ LARA, 1903: 32). Jerez de la Frontera (QA-56) (COLMEIRO, 1888: 579; PÉREZ LARA, 1903: 32).

## MOLLUGINACEAE

**Glinus lotoides** L., *Sp. Pl.*: 463 (1753).

Cádiz (QA-44) (PÉREZ LARA, 1891: 397).

## AIZOACEAE

**Galenia secunda** Sond. in Harv. & Sond., *Fl. Cap.* 2: 474 (1862).

Chiclana de la Frontera: pinar de la Dehesilla (QA-53), 8.V.1967, *Borja* (SEV 16034). Puerto de Santa María (QA-45), IV.1961, *Borja & Rodríguez* (MA 69567 & 177021).

**Aizoon hispanicum** L., *Sp. Pl.*: 488 (1753).

Arenales marítimos.

Desembocadura del Guadalquivir (QA-37) (WILLKOMM, 1852: 118). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (PÉREZ LARA, 1891: 384).

**Carpobrotus acinaciformis** (L.) L. Bolus, *Fl. Pl. S. Afr.* 7: sub t. 247 (1927).

Sobre suelos arenosos de la costa y del interior. Frecuente en toda la provincia en donde se ha naturalizado, junto con *C. edulis* (L.) N. E. Br. y *C. chilensis* (Molina) N. E. Br.

Jerez de la Frontera (QA-56), 19.VI.1888, *Perez Lara* (MAF 354).

**Mesembryanthemum nodiflorum** L., *Sp. Pl.*: 480 (1753).

En las playas. Muy localizada.

Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 86). Cádiz (QA-44), IV. 1902, *Perez Lara* (MAF 64562). Chiclana de la Frontera (QA-53), sin fecha, *Colmeiro* (MA 30245); *ibíd.*, 19.V.1883, *Perez Lara* (MAF 351). Gibraltar (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 86). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 16, 40 & 41); *ibid.* (WILLKOMM, 1852: 117). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (WILLKOMM, 1852: 117; COLMEIRO, 1858: 457; PÉREZ LARA, 1891: 383).

**Mesembryanthemum crystallinum** L., *Sp. Pl.*: 480 (1753).

Ruderal y nitrófila. Sobre suelos arenosos de la costa y del interior.

Algeciras (TF-70) (PÉREZ LARA, 1891: 383). Arcos de la Frontera (TF-47), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14560); ibíd.: El Castillo, 10.VII.1881, *Pérez Lara* (MAF 359). Cádiz (QA-44), 4.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 359); ibíd., sin fecha, sin recolector (SEV, herb. Abat); ibíd. (WILLKOMM, 1852: 118; GREDILLA, 1903: 71).

**Disphyma crassifolium** (L.) L. Bolus, *Fl. Pl. S. Afr.* 7: 276 (1927).

*Mesembryanthemum crassifolium* L., *Sp. Pl.*: 484 (1753).

Planta cultivada en los arenales marítimos, en donde se ha hecho subespontánea.

Chipiona (QA-27) (PÉREZ LARA, 1891: 384). Puerto de Santa María (QA-45) (PÉREZ LARA, 1891: 384). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (PÉREZ LARA, 1891: 384).

## PORTULACACEAE

**Portulaca oleracea** L., *Sp. Pl.*: 445 (1753).

Frecuente como arvense, principalmente sobre suelos margosos.

Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1974, *Silvestre* (SEV 14934). Bornos (TF-57), 10.XI.1972, *Escudero* (SEV 14935). Jerez de la Frontera (QA-46), 3.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 44944); ibíd., 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14933). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14970). El Portal: orillas del río Guadalete (QA-45), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14971).

**Montia fontana** L., *Sp. Pl.*: 87 (1753).

*M. minor* C. C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 301 (1805).

Márgenes de arroyos en zonas de altitud media. PÉREZ LARA (1891: 397) no recolectó esta especie en la provincia, citando la localidad de RODRÍGUEZ.

Alcalá de los Gazules: El Picacho (TF-64), 4.V.1973, *Silvestre* (SEV 19495). Chiclana de la Frontera (QA-53), 1804, *Rodríguez* (MA 163455); ibíd. (PÉREZ LARA, 1891: 397).

## CHENOPODIACEAE

**Chenopodium botrys** L., *Sp. Pl.*: 219 (1753).

Especie recolectada en Cádiz por CABRERA, antes de 1827, y cuya localidad citan posteriormente WILLKOMM (1862: 309), COLMEIRO (1888: 519) y PÉREZ LARA (1887: 146). No conocemos ningún pliego, ni otras localidades de la provincia; sin embargo, es muy verosímil su presencia.

**Chenopodium ambrosioides** L., *Sp. Pl.*: 219 (1753).

Especie ruderal y nitrófila, frecuente en la provincia.

Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14899). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3331.73 (SEV 15169). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1862: 271; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Jerez de la Frontera (QA-56), 15.VIII.1877, *Pérez Lara* (MAF 45916); *ibid.*, 12.VIII.1886, *Pérez Lara* (MAF 45916); *ibid.*: Isleta de la Cartuja, 10.IX.1877, *Pérez Lara* (MAF 45918). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14897). El Portal: río Guadalete (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14898). Puerto Real: Las Canteras (QA-44), 9.X.1877, *Pérez Lara* (MAF 45918). Puerto de Santa María (QA-45), VII.1803, *Clemente* (MA 151040). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14896). San Roque: Los Cortijillos (TF-81), 1.XI.1967, *Galiano & al.* (MA 18970, SEV 664). Villamartín (TF-68), 17.XI.1972, *Escudero* (SEV 13820).

**Chenopodium multifidum** L., *Sp. Pl.*: 220 (1753).

Ruderal, no siendo rara en los cultivos. ROUY (1887: 438), WILLKOMM (1893: 64) y PÉREZ LARA (1903: 31), repiten la cita de Algeciras, recolectada por REVERCHON hacia 1887.

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 438; WILLKOMM, 1893: 64; PÉREZ LARA, 1903: 31). Caños de la Meca: Cabo de Trafalgar (QA-60), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14949). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14893). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14927).

**Chenopodium bonus-henricus** L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

Dudamos de la presencia de esta especie en la provincia.

Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 144). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 522). •

**Chenopodium capitatum** (L.) Ascherson, *Fl. Bradenb.* 1: 572 (1864).

Especie cuya área no llega a la Península Ibérica. La cita de Cádiz (COLMEIRO, 1888: 520), basada en una recolección de CABRERA, debe de tratarse posiblemente de un error en la determinación. ●

**Chenopodium vulvaria** L., *Sp. Pl.*: 220 (1753).

Lugares ruderales. Frecuente en la provincia.

Arcos de la Frontera (TF-47), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14944). Jerez de la Frontera (QA-56), 20.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 46036). Entre La Muela y Olvera (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14912). Olvera (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14908). Puerto Real (QA-54), 25.V.1883, *Paul* (SEV, herb. Abat). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 513). San Bernardino (TF-68), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14945). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14911). Setenil (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14910).

**Chenopodium urbicum** L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

Especie dudosa para la provincia de Cádiz, de la que únicamente conocemos citas bibliográficas.

Cádiz (QA-44) (WILLKOMM, 1862: 272; PÉREZ LARA, 1887: 147). Puerto de Santa María (QA-45) (CLEMENTE, 1807: 287; WILLKOMM, 1862: 272; PÉREZ LARA, 1887: 147; COLMEIRO, 1888: 515). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 464; WILLKOMM, 1862: 272; PÉREZ LARA, 1887: 147).

**Chenopodium murale** L., *Sp. Pl.*: 219 (1753).

Ruderal. Muy frecuente en toda la provincia.

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Arcos de la Frontera (TF-47), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14892). Entre Bernalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14947). Bonanza (QA-37), 2.XII.1973, *Silvestre* (SEV 19502). Cádiz (QA-44), 11.II.1952, *López & Grau* (MA 157458). Entre Coripe y el cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre* 2414.73 (SEV 14888). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3335.73 (SEV 15177). Guadiaro: río Guadiaro (TF-92), 25.II.1973, *Galiano, Silvestre & Valdés* 81.73 (SEV 14890). Jerez de la Frontera (QA-56), 15.IV.1876, *Pérez Lara* (MAF 45979). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre*

(SEV 14894). Olvera (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* 2427.73 (SEV 14889). Trebujena: Cortijo El Vento (QA-58), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14895).

**Chenopodium opulifolium** Schraeder ex Koch & Ziz, *Fl. Palat.*: 6 (1814).

Especie nitrófila, frecuente en los cultivos.

Entre Algar y Arcos de la Frontera: Casas de la Perdiz (TF-56), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14902). Barbate de Franco (TF-30), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14907). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14905). Jerez de la Frontera (QA-56), 29.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 45997). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14904). Puerto Real (QA-54), 18.V.1973, *Galiano & Silvestre* (SEV 14939). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14906). Setenil (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14901). Sierra de las Cabras (TF-65), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14903).

**Chenopodium album** L., *Sp. Pl.*: 219 (1753).

Nitrófila y ruderal, muy frecuente en toda la provincia.

Especie de gran plasticidad en la que resulta muy imprecisa la separación de variedades.

Alcalá de los Gazules: Cortijo El Palmitoso (TF-53), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14669). Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14922). Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14916). Bonanza (QA-37), 2.XII.1973, *Silvestre* (SEV 19497). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14917). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3334.73 (SEV 15173). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 144; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Jerez de la Frontera (QA-56), 20.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 45894). Entre La Muela y Olvera (TF-99), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14919). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14919). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14669). Vejer de la Frontera (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14918).

**Atriplex halimus** L., *Sp. Pl.*: 1052 (1753).

Sobre suelos salinos.

Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179; CHODAT, 1909: 118).

Arcos de la Frontera (TF-47), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14951). Cádiz (QA-44), sin fecha, *Colmeiro* (MA 29110); *ibíd.*, 21.VII.1899, *Reyes Prósper* (MA 29212); *ibíd.*, 6.IX.1951, *López & Grau* (MA 149976). Conil de la Frontera (QA-61) (CLEMENTE, 1807: 287). Jerez de la Frontera: Isleta de la Cartuja (QA-56), 13.X.1877, *Pérez Lara* (MAF 45744). Puerto de Santa María (QA-45), 1803, *Clemente* (MA 151857). San Fernando (QA-54), III. 1902, *Lázaro Ibiza* (MAF 45746). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), sin fecha, *Lagasca* (MA 28953; SEV, herb. Bout.).

***Atriplex glauca* L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1493 (1763).**

Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 527; PÉREZ LARA, 1903, 30; LÁZARO IBIZA, 1920: 35). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 464, 1888: 527; PÉREZ LARA, 1903: 30; LÁZARO IBIZA, 1920: 35).

***Atriplex rosea* L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1493 (1763).**

Ruderal. En suelos ligeramente salinos.

Cádiz (QA-44), sin fecha, *Clemente* (MA 29093); *ibíd.* (COLMEIRO, 1888: 523; PÉREZ LARA, 1903: 31). Puerto Real (QA-54), 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15023); *ibíd.*, 18.V.1973, *Galiano & Silvestre* 1627.73 (SEV 15024). Entre San José del Valle y Alcalá de los Gazules: Cortijo La Joya (TF-55), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14940). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 25.IV. 1973, *Silvestre* (SEV 15022).

***Atriplex laciniata* L., *Sp. Pl.*: 1053 (1753).**

Especie no citada explícitamente por PÉREZ LARA, aun cuando a ella debe referirse la cita de *A. tatarica* L.

Isla de León (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 524). Puerto de Santa María (QA-45) (LÁZARO IBIZA, 1920: 30). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 464; BARRAS, 1913: 521). ●

***Atriplex tatarica* L., *Sp. Pl.*: 1053 (1753).**

*A. laciniata* Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 3: 11 (1855), non L. (1753).

Es muy dudosa la supuesta presencia de esta especie en la provincia de Cádiz. La confusión está basada, probablemente, en una homonimia. La cita de PÉREZ LARA (1887: 145) de Sanlúcar de Barrameda debe ser referida a la especie anterior.

**Atriplex patula** L., *Sp. Pl.*: 1053 (1753).

Ruderal de sitios húmedos, preferentemente margosos.

Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14978). Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14975). Benamahoma (TF-87), 15.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 45804). Entre Jerez de la Frontera y Puerto de Santa María (QA-46), 12.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 45762). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14974). Puerto de Santa María (QA-45), 1803, *Clemente* (MA 151067); *ibíd.* (COLMEIRO, 1888: 525). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14977). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1888: 525). Trebujena (QA-48), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14976).

**Atriplex hastata** L., *Sp. Pl.*: 1053 (1753).

Especie ruderal, con idéntico hábitat que la anterior.

Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14979). Bornos (TF-57), 10.XI.1972, *Escudero* (SEV 15071). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1862: 268; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Jerez de la Frontera: Huertas de la Mesa (QA-56), 3.IX.1899, *Pérez Lara* (MAF 45763); *ibíd.*: laguna de Torrox (QA-56), 30.IX.1882, *Pérez Lara* (MAF 45765, 45764 & 45760). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14981). Nueva Jarrilla: Dehesa Humeruelo (QA-67), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20801). El Portal: río Guadalete (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14980). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 524). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20805). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 464, 1888: 524).

**Halimione portulacoides** (L.) Aellen, *Verhandl. Naturf. Gesell. Basel* 49: 126 (1938).

*Obione portulacoides* (L.) Moq., *Chenop. Enum.*: 75 (1850).

Frecuente en las zonas emergidas durante todo el año de las marismas, desembocadura de los ríos y zonas costeras encharcadas.

Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14950). Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14973). Cádiz: San Severiano (QA-44), 21.V.1951, *López & Grau* (MA 163990). El Cuervo: Laguna de los Tollos (QA-68), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20807). Chiclana de la



Frontera (QA-53) (LÁZARO IBIZA, 1920: 33). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 528). Jerez de la Frontera (QA-56) (LÁZARO IBIZA, 1920: 33). Puerto Real (QA-54) (GREDILLA, 1903: 72). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Rodríguez* (MA 28922); *ibíd.*, 12.X.1877, *Pérez Lara* (MAF 46089). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20808). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (CLEMENTE, 1807: 306; BARRAS, 1913: 521). Trebujena: Cortijo El Vento (QA-48), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15068). Vejer de la Frontera (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14972).

**Beta vulgaris** L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli, *Comp. Fl. Ital.*: 592 (1882).  
*B. maritima* L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 322 (1763).

Especie ruderal, sobre suelos arcillosos y margosos.

Alcalá de los Gazules (TF-54), 2.VI.1974, *Silvestre* (SEV 20809). Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Cádiz: San Severiano (QA-44), 22.II.1951, *López & Grau* (MA 151047). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 511; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Jerez de la Frontera (QA-56), 10.IV.1882, *Pérez Lara* (MAF 45841 & 45844); *ibíd.*: Hijuela del Carrascal (QA-56), 20.IV.1878, *Pérez Lara* (MAF 45842). Olvera (TF-98), 15.VI.1970, *Galiano & Silvestre* 778.70 (SEV 10561). Puerto Real (QA-54), 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13841). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 28494); *ibíd.*, sin fecha, sin recolector (SEV, herb. Abat). Entre San José del Valle y Alcalá de los Gazules: Cortijo La Joya (TF-55), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14943). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 458; BARRAS, 1913: 521). Trebujena: El Vento (QA-48), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 13840). Villamartín (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre* 2263.75 (SEV 20810).

**Beta macrocarpa** Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 302 (1827).

*B. bourgaei* Cosson, *Not. Pl. Crit.*: 44 (1849).

Las citas de Cádiz y del Puerto de Santa María están basadas en pliegos de BOURGEAU.

Cádiz, cercanías (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 512). Puerto de Santa María: El Coto (QA-45) (WILLKOMM, 1852: 140, 1862: 275; PÉREZ LARA, 1887: 148). Vejer de la Frontera (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14942).

**Camphorosma monspeliaca** L., *Sp. Pl.*: 122 (1753).

Cita dudosa que no ha podido ser confirmada con pliegos de herbario.

Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 529). •

**Kochia scoparia** (L.) Schrader, *Neues Jour. Bot.* 3: 85 (1809).

Planta cultivada frecuentemente en jardines y bordes de fincas. Rara vez subespontánea.

Algeciras (TF-70) (COLMEIRO, 1888: 530). Jerez de la Frontera (QA-56), 16.IX.1879, Pérez Lara (MAF 46075). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (LÁZARO IBIZA, 1920: 42).

**Kalidium foliatum** Moq. in DC., *Prodr.* 13 (2): 147 (1849).

Especie no citada por PÉREZ LARA. Tanto COLMEIRO (1888: 535), como LÁZARO IBIZA (1920: 36), se basan en datos de CLEMENTE.

Chiclana de la Frontera (QA-53) (COLMEIRO, 1888: 535; LÁZARO IBIZA, 1920: 36). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1888: 535; LÁZARO IBIZA, 1920: 36). ●

**Halopeplis amplexicaulis** (Vahl) Ung.-Sternb. ex Cesati, Passer & Gibelli, *Comp. Fl. Ital.*: 271 (1869).

En saladares.

Bahía de Cádiz (QA-44) (WILLKOMM, 1852: 143). Chiclana de la Frontera (QA-53) (WILLKOMM, 1852: 143, 1862: 263; PÉREZ LARA, 1887: 143). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 29364); *ibíd.* (WILLKOMM, 1852: 143, 1862: 263; PÉREZ LARA, 1887: 143). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VIII, *Clemente* (MA 29448); *ibíd.* (PÉREZ LARA, 1887: 143).

**Arthrocnemum perenne** (Miller) Moss., *Journ. S. Afr. Bot.*, 14: 40 (1948).

*Salicornia perennis* Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n.º 2 (1768).

*S. radicans* Sm., *Engl. Bot.*, tab. 1691 (1807).

*S. alpini* Lag., *Pl. Barrill.*: 48 (1817).

Muy frecuente en las zonas de marismas.

*S. alpini* Lag. debe considerarse dentro de la sinonimia de esta especie (GALIANO & VALDÉS, 1972). La mayoría de las numerosas citas bibliográficas de *A. fruticosum* (L.) Moq. deben ser referidas a esta especie.

Algeciras: río Palmones (TF-70), V.1961, *Borja & Rodríguez* (MAF 70732); *ibíd.*, 31.X.1967, *Galiano & al.* 115.67 (SEV 3677); *ibíd.*, 2.X.1973,

*Silvestre* (SEV 15191). Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15190). Bonanza (QA-37), V, *Lázaro Ibiza* (MAF 4614); ibíd., 14.XI.1929, *H. del Villar* (MA 158077); ibíd., V.1917, sin recolector (MAF 45720). Cádiz (QA-44), IV.1899, sin recolector (MAF 46124). San Fernando (QA-54), IV, *Lázaro Ibiza* (MAF 45715); ibíd., V, *Lázaro Ibiza* (MAF 45718); ibíd., III.1902, sin recolector (MAF 46136). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VII.1819, *Clemente* (MA 29383); ibíd., sin fecha, sin recolector (MA 29391).

*Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq., *Chenop. Enum.*: 111 (1840).

*Salicornia europaea*  $\beta$  *fruticosa* L., *Sp. Pl.*: 3 (1753).

*S. arabica* L., *Sp. Pl.*: 3 (1753).

*S. fruticosa* (L.) L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 5 (1762).

En la provincia de Cádiz hemos recolectado únicamente *A. perenne* (Miller) Moss., y *A. glaucum* (Delile) Ung.-Sternb., que se encuentran distribuidas profusamente por todas las zonas de marismas. Los pliegos consultados, determinados como *A. fruticosum* (L.) Moq., corresponden a *A. perenne* o a *A. glaucum*. Lo mismo debe suceder con las citas bibliográficas.

*Arthrocnemum glaucum* (Delile) Ung.-Sternb., *Atti Congr. Bot. Firenze*: 283 (1876).

*Salicornia fruticosa* Lag., *Pl. Barrill.*: 50 (1817), non L. (1762).

*A. macrostachyum* (Moric.) Moris & Delponte, *Index Sem. Hort. Bot. Taur.*: 35 (1854).

En las zonas emergidas de las marismas.

*Salicornia fruticosa* Lag. debe situarse en la sinonimia de esta especie (GALIANO & VALDÉS, 1972).

Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15195). Cádiz (QA-44), sin fecha, sin recolector (MA 29445). Chiclana de la Frontera (QA-53), sin fecha, sin recolector (MA 29445). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 534; LÁZARO IBIZA, 1920: 93). Puerto Real (QA-54), IV.1902, *Aterido* (MA 150973). Puerto de Santa María (QA-45), 10.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 45707); ibíd., VI.1904, *Rodríguez* (MA 29446). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20815). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15196). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 14.VII.1965, *Silvestre* (SEV 11584); ibíd., 19.VII.1965, *Silvestre* (SEV 12595). Trebujena: Cortijo El Vento (QA-48), 27.IV.1973, *Silvestre*

(SEV 15025); *ibíd.*, 2.XI.1973, *Silvestre* (SEV 15194). Vejer de la Frontera (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 15197).

*Salicornia europaea* L., *Sp. Pl.*: 3 (1753).

Véase el comentario a *S. ramosissima* J. Woods.

*Salicornia ramosissima* J. Woods, *Bot. Gaz. (London)*, 3: 29 (1851).

Zonas de marismas en las que al desecarse se acumula una mayor concentración de sales. Sobre la identidad de esta planta véase GALIANO & VALDÉS (1972: 204). No citada explícitamente por PÉREZ LARA.

Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 15186). Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15187). El Cuervo: laguna de los Tollos (QA-68), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20814). Nueva Jarilla: Dehesa Humeruelo (QA-67), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20813). Puerto Real (QA-54), IV, *Lázaro Ibiza* (MAF 46126). Puerto de Santa María (QA-45), VIII, *Colmeiro* (MA 29412). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15188). ●

*Suaeda vera* J. F. Gmelin in L., *Syst. Nat.*, ed. 13, 2 (1): 503 (1791).

Frecuente en las marismas y lagunas saladas del interior de la provincia.

Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 536; LÁZARO IBIZA, 1920: 79). Chiclana de la Frontera (QA-53), V.1929, *Ceballos* (MA 29551). Jerez de la Frontera: laguna de Torrox (QA-56), 5.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 46288). Entre Jerez de la Frontera y Puerto de Santa María (QA-55), 2.XI.1881, *Pérez Lara* (MAF 46286). Puerto Real (QA-54), 19.IV.1895, *Pau* (MA 29550); *ibíd.*, 16.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15015). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 163046); *ibíd.*, 7.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 46289). Rota (QA-35), 10.VIII.1879, *Pérez Lara* (MAF 46287). San Fernando (QA-54), 16.III.1951, *López & Grau* (MA 157231). Entre San José del Valle y Alcalá de los Gazules: Cortijo La Joya (TF-55), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14941). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15012). Trebujena: Cortijo El Vento (QA-48), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 15013).

*Suaeda pruinosa* Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturb. Foren. Kjobenhavn*, 1861: 45 (1861).

Especie muy dudosa en la provincia. Citada por LÁZARO IBIZA (1920: 80) en San Fernando, basándose en datos de BOURGÉAU. ●

**Suaeda maritima** (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 22 (1827).

*S. albescens* Lázaro Ibiza, *Rev. Crit. Plant. Barr.*: 74 (1920).

Suelos arenosos de las marismas y lagunas del interior.

Consideramos incluida dentro de esta especie a *S. albescens* Lázaro Ibiza, basándonos en el pliego (MAF 46272) determinado por el autor de esta especie.

Algeciras (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 179). Cádiz (QA-44) (WILLKOMM, 1852: 145; COLMEIRO, 1888: 539). Chiclana de la Frontera (QA-53) (WILLKOMM, 1852: 145; COLMEIRO, 1888: 539). Chipiona, Laguna de Regla (QA-36), 16.VIII.1887, *Pérez Lara* (MAF 46272). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 144; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 178). Puerto de Santa María: río San Pedro (QA-45), 12.X.1877, *Pérez Lara* (MAF 46306). Rota (QA-35), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20812). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15064). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (CLEMENTE, 1807: 306; COLMEIRO, 1858: 465; BARRAS, 1913: 521).

**Suaeda splendens** (Pourret) Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 3: 30 (1858).

*S. setigera* (DC.) Moq., *Ann. Sci. Nat.*, 23: 309 (1831).

Frecuente en las zonas de marisma y lagunas salobres del interior.

El Cuervo: laguna de los Tollos (QA-68), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20811). La Algaida (QA-38) (LÁZARO IBIZA, 1920: 77). Jerez de la Frontera: laguna de Torrox (QA-56), 5.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 46320); *ibíd.*, 30.IX.1882, *Pérez Lara* (MAF 46321). Puerto de Santa María (QA-45) (WILLKOMM, 1862: 261; COLMEIRO, 1888: 538; PÉREZ LARA, 1887: 142). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 8.VII.1888, *Pérez Lara* (MAF 46320). Trebujena: Cortijo El Vento (QA-48), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15061).

**Suaeda altissima** (L.) Pallas, *Ill. Pl.*: 49 (1803).

La Algaida (QA-38) (COLMEIRO, 1888: 537; LÁZARO IBIZA, 1920: 73). Entre Puerto Real y Puerto de Santa María (QA-55) (PÉREZ LARA, 1887: 142). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Rodríguez* (MA 163184); *ibíd.*: El Coto (QA-45), 7.IX.1879, *Pérez Lara* (MAF 46273); *ibíd.* (COLMEIRO, 1888: 537). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VIII.1803, *Clemente* (MA 170089); *ibíd.* (WILLKOMM, 1852: 144; COLMEIRO, 1858: 465; BARRAS, 1913: 521; LÁZARO IBIZA, 1920: 73).

**Salsola soda** L., *Sp. Pl.*: 223 (1753).

Zonas litorales y marismas.

Cádiz (QA-44), sin fecha, *Rodríguez* (MA 29668); ibíd. (COLMEIRO, 1888: 545). Chiclana de la Frontera (QA-53) (WILLKOMM, 1862: 259; PÉREZ LARA, 1887: 141; COLMEIRO, 1888: 545). Jerez de la Frontera: laguna de Torrox (QA-56), 5.IX.1887, *Pérez Lara* (MAF 46229 & 46230). Puerto Real (QA-54), sin fecha, *Lázaro Ibiza* (MAF 46232); ibíd. (PÉREZ LARA, 1887: 141). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), sin fecha, *Lagasca* (MA 29666); ibíd., 1803, *Clemente* (MA 150970); ibíd., 19.VII.1965, *Silvestre* (SEV 11587).

**Salsola kali** L., *Sp. Pl.*: 222 (1753).

Especie sumamente variable que vive en los arenales marítimos ruderalizados, raramente en el interior.

Las numerosas variedades en que se ha subdividido la especie, y las diferencias de criterio de los autores, hacen casi imposible la utilización de los datos bibliográficos.

En la provincia de Cádiz se pueden distinguir dos subespecies, que parecen convivir, de acuerdo con los pliegos consultados.

subsp. **kali**

Cádiz (QA-44), 20.IX.1882, *Paul* (SEV, herb. Abat). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* (SEV 15175). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VIII, *Barras* (SEV, herb. Abat).

subsp. **tragus** (L.) Nyman, *Consp.*: 63 (1881).

*S. tragus* L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 322 (1763).

Caños de la Meca (QA-60), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14948). El Portal: río Guadalete (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 15066). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 29705); ibíd.: La Puntilla (QA-45), 16.VIII.1882, *Pérez Lara* (MAF 46185); ibíd.: río San Pedro (QA-45), 12.X.1877, *Pérez Lara* (MAF 46184). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1803, *Clemente* (MA 150967); ibíd., VIII.1916, *Barras* (SEV 11889, 11890 & 11891; SEV, herb. Abat); ibíd., 15.VIII.1965, *Silvestre* (SEV 11406).

**Salsola verticillata** Schousboe, *Vextr. Marokko*: 123 (1800).

*S. trigina* sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 1: 259 (1862), non Forskal (1775).

*S. oppositifolia* Desf., *Fl. Atl.*: 219 (1799).

Especie dudosa para la provincia. Citada en Cádiz por LÁZARO IBIZA (1920: 60) basándose en recolecciones de CAVANILLES y de DUFOUR y recolectada en el Puerto de Santa María por GUTIÉRREZ, según WILLKOMM (1862: 259), COLMEIRO (1888: 543) y PÉREZ LARA (1887: 140).

**Salsola vermiculata** L., *Sp. Pl.*: 323 (1753).

Cádiz (QA-44), VIII, sin recolector (SEV, herb. Bout.); ibíd. (WEBB, 1839: 12; WILLKOMM, 1852: 145, 1862: 258; LÁZARO IBIZA, 1920: 55). Jerez de la Frontera (QA-56) (LÁZARO IBIZA, 1920: 55). Puerto de Santa María (QA-45), IX.1929, *Ceballos* (MA 29843); ibíd. (COLMEIRO, 1888: 541). Rota (QA-35), 10.VIII.1879, *Pérez Lara* (MAF 46242).

**Haloxyton articulatum** (Moq.) Bunge, *Mém. Sav. Etr. Petersb.* 7: 469 (1854).

Citada por COLMEIRO (1888: 540), PÉREZ LARA (1903: 30) y LÁZARO IBIZA (1920: 100), basándose en recolecciones de CAVANILLES y DUFOUR.

**Halogeton sativus** (L.) Moq., *Chenop. Monogr. Enum.*: 158 (1840).

Citada en Gibraltar por KELAART (1846: 144) y en Sanlúcar de Barrameda por COLMEIRO (1858: 465). PÉREZ LARA (1903: 30) y LÁZARO IBIZA (1920: 66) repiten las citas anteriores.

## AMARANTHACEAE

**Amaranthus hybridus** L., *Sp. Pl.*: 990 (1753).

*A. chlorostachys* Willd., *Hist. Amar.*: 34 (1790).

Especie arvense, poco frecuente en la provincia.

Algar: castillo del Tempul (TF-65), 5.XI.1877, *Pérez Lara* (MAF 491). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14686).

**Amaranthus cruentus** L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1269 (1759).

Guadiaro: río Guadiaro (TF-92), 25.II.1973, *Galiano & Silvestre* 85.73

(SEV 14548). Jerez de la Frontera: aeropuerto (QA-56), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20852). ●

***Amaranthus retroflexus* L., *Sp. Pl.*: 991 (1753).**

Entre Algar y Arcos de la Frontera: Casas de la Perdiz (TF-56), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14864). Los Barrios (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14715). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 548). Jerez de la Frontera (QA-56), 4.X.1873, *Pérez Lara* (MAF 576); *ibíd.*, 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14862); *ibíd.*: arroyo del Albaladejo (QA-56), 13.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 572 & 581); *ibíd.*: Huertas de la Alcubilla (QA-56), 24.X.1885, *Pérez Lara* (MAF 571). El Portal: río Guadalete (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14863). Entre San Fernando y Chiclana de la Frontera (QA-53), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14714). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 465, 1888: 548). Sierra de las Cabras (TF-65), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14713).

***Amaranthus muricatus* (Moq.) Gillies ex Hicken, *Apunt. Hist. Nat. (Buenos Aires)* 2: 92 (1910).**

Los Barrios: estación del ferrocarril (TF-70), 1.X.1970, *Molesworth-Allen* (SEV 12729). ●

***Amaranthus blitoides* S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* 12: 273 (1877).**

Especie ruderal, frecuente en toda la provincia y en donde al parecer no había sido citada hasta ahora.

Entre Algar y Arcos de la Frontera: Casas de la Perdiz (TF-56), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14878). Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14873). Arcos de la Frontera (TF-47), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14545). Barbate de Franco (TF-31), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14880). Los Barrios (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14876). Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14553). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14874). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3330.73 (SEV 15171). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14877). El Portal: río Guadalete (QA-55), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14879). Puerto de Santa María: pinares de Valdelagrana (QA-45), 16.IV.



1973, *Silvestre* (SEV 14551). San Bernardino (TF-58), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14552). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14875). Vejer de la Frontera (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14546). ●

**Amaranthus albus** L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1268 (1759).

Nitrófila. Frecuente como arvense en los cultivos de remolacha y girasol.

Entre Algar y Arcos de la Frontera: Casas de la Perdiz (TF-56), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14683). Algeciras: río Cañas (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14868). Los Barrios (TF-70), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14865). Bornos (TF-57), 10.XI.1973, *Escudero* (SEV 14549). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1888: 550). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14684). Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 550). Jerez de la Frontera (QA-56), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14550). Jimena de la Frontera (TF-73), 4.VIII.1878, *Pérez Lara* (MAF 466); *ibid.*, 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14682). Entre Sanlúcar de Barrameda y Puerto de Santa María (QA-46), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14867). Setenil (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre* (SEV 14883). Sierra de las Cabras (TF-65), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14685).

**Amaranthus graecizans** L., *Sp. Pl.*: 990 (1753).

*A. blitum* sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.*, 1: 276 (1862), non L. (1753).

Especie al parecer poco frecuente en la provincia.

Sobre la inclusión de *A. blitum* sensu Willk. en la sinonimia de esta especie, véase GALIANO & VALDÉS (1972: 207). También deben ser consideradas bajo esta especie todos los datos bibliográficos que aparecen citados como *A. blitum*.

Gibraltar (TF-80) (COLMEIRO, 1888: 549). Jerez de la Frontera (QA-56), 28.VIII.1875, *Pérez Lara* (MAF 596); *ibid.*, 15.VI.1882, *Pérez Lara* (MAF 598). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1888: 549). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1858: 465, 1888: 549).

**Amaranthus deflexus** L., *Mantissa Altera*: 295 (1771).

*Euxolus deflexus* Rafin., *Fl. Tellur.*, 3: 42 (1837).

Especie frecuentemente ruderal.

Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3333 bis. 73 (SEV 15182). Gibraltar (TF-80), sin fecha, *Broussonet* (MA 161814); *ibid.*, (WILLKOMM, 1826, 247; COLMEIRO, 1888, 551; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 177). Jerez de la Frontera (QA-56), 30.IX.1877, *Pérez Lara* (MAF 500); *ibid.*: Viñas del Carrascal (QA-56), 1.X.1876, *Pérez Lara* (MAF 505). Puerto Real (QA-54), 1.X.1883, *Pau* (MAF 504)\*. Sanlúcar de Barameda (QA-37), 13. XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3325.73 (SEV 15181); *ibid.* (COLMEIRO, 1858: 465, 1888: 551).

***Amaranthus lividus* L., *Sp. Pl.*: 990 (1753).**

*Euxolus viridis* sensu *Pérez Lara*, *Anales Soc. Españ. Hist. Nat.*, 16: 149 (1887), non L. (1753).

Frecuente como ruderal. Sobre la inclusión de *Euxolus viridis* sensu *Pérez Lara*, véase GALIANO & VALDÉS (1972: 208).

Entre Benalup de Sidonia y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-31), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 14870). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14719). El Cuervo: laguna de los Tollos (QA-68), 19.X.1974, *Silvestre* (SEV 20851). Chipiona (QA-27), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3337.73 (SEV 15179). Jerez de la Frontera (QA-56), 6.IX.1876, *Pérez Lara* (MAF 603); *ibid.*, 15.IV.1876, *Pérez Lara* (MAF 602); *ibid.*, 2.IX.1877, *Pérez Lara* (MAF 604). Jimena de la Frontera (TF-73), 2.X.1973, *Silvestre* (SEV 14871). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.X.1973, *Silvestre* (SEV 14869); *ibid.*, 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3327.73 (SEV 15178).

***Achyranthes sicula* (L.) All. *Mélang. Philos. Math. Soc. Roy. Turin (Misc. Taur.)* 5: 93 (1774).**

*A. argentea* Lam., *Encycl. Méth. Bot.*, 1: 545 (1785).

En roquedos rudelizados, cercanos al mar.

Gibraltar (TF-80), 21.V.1895, *Porta & Rigo* (MA 30136); *ibid.*, V, *Rivas Mateos* (MAF 453); *ibid.*, Monkey's Alameda, 24.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 16519); *ibid.* (ROUY, 1887: 438; PÉREZ LARA, 1887: 150; COLMEIRO, 1888: 552; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 177). Tarifa: Sierra de la Plata (TF-50), 16.IV.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 19510). Zahara de

---

(\*) Mezclado en el mismo pliego con material de Sevilla y Dos Hermanas, sin recolector.

los Atunes: Casa del Casma (TF-40), 7.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 872.74 (SEV 16819).

*Pupalia atropurpurea* Moq. in DC. *Prodr.* 13 (2): 331 (1849).

Especie muy dudosa para la provincia, cuya supuesta presencia está basada en una recolección de PAVÓN de Algeciras y posiblemente en la de CABRERA (In Baetica). WILLKOMM (1862: 310), COLMEIRO (1888: 552) y PÉREZ LARA (1887: 151) repiten estas citas.

*Althernanthera peploides* (Hurb. & Bonpl.) Urban., *Feddes Repert.* 15: 168 (1918).

Especie ruderal, frecuente en la provincia.

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 438; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 178; WILLKOMM, 1893: 63). Cádiz (QA-44), VIII, *Colmeiro* (MA 30147); *ibid.*, 2.VIII.1891, *Reyes Prosper* (MA 30146). Gibraltar (TF-80), sin fecha, sin recolector (MAF 457). Jerez de la Frontera (QA-56), 13.VIII.1876, *Pérez Lara* (MAF 67368). Puerto Real (QA-54), II.1883, *Paul* (MAF 67368). Puerto de Santa María (QA-45), VIII.1803, *Clemente* (MA 159247); *ibid.*, 1804; *Rodríguez* (MA 162818). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 13.XI.1973, *Galiano & Silvestre* 3326.73 (SEV 15167).

## BIBLIOGRAFIA

- BARRAS, F. (1913) Excursiones y notas botánicas por la provincia de Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 13: 519-528.
- BOISSIER, E. (1841) *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne* 1. Paris.
- CLEMENTE, S. R. (1807) *Ensayo sobre las variedades de la vid común que vegetan en Andalucía*. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1858) Indicación de varias plantas que crecen espontáneamente en las cercanías de Sanlúcar de Barrameda, en F. GUILLAMAS & GALIANO, *Historia de Sanlúcar de Barrameda*. Madrid.
- (1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e Islas Baleares* 4. Madrid.
- CHODAT, R. (1909) Excursion botanique en Espagne et au Portugal. *Bull. Soc. Bot. Genève* (2. Ser.) 1: 13-180.
- DEBEAUX, M. & M. DAUTEZ (1889) Synopsis de la Flore de Gibraltar. *Actes Soc. Linn. Bordeaux* 17: 1-375.
- ENGLER, A. (1964) *Syllabus der Pflanzenfamilien* (ed. por M. MELCHIOR) 1. Berlin.
- GALIANO, E. F. & B. VALDÉS (1972) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. III. Centrospermae (excepto Caryophyllaceae). *Lagascalia* 2: 193-209.

- GREDILLA, A. F. (1903) Excursión botánica por las provincias de Sevilla y Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 3: 66-73.
- KELAART, E. F. (1846) *Flora Calpensis*. London.
- KUNZE, G. (1846) *Chloris austro-hispanica*. Ratisbonae.
- LAZA PALACIOS, M. (1942) Nota sobre un herbario de plantas andaluzas de D. Simón de Rojas Clemente y Rubio. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 40: 263-298.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1920) *Revisión crítica e iconográfica de las plantas barrilleras de España*. Madrid.
- OSBECK, P. (1771) *Voyage to China and the East Indies*. London.
- PAU, C. (1895) Plantas de la Bética. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 130-142.
- PÉREZ LARA, J. M. (1887) Florula gaditana, 2. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 16: 273-372.
- (1891) Florula gaditana, 4 a. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 23-94.
- (1903) Florula gaditana, Addenda et Emendanda. *Mem. Soc. Españ. Hist. Nat.* 2: 5-62.
- ROUY, G. (1887) Plantes de Gibraltar et d'Algeciras. *Bull. Soc. Brot. France (10 Ser.)* 9 (34): 434-446.
- WEBB, P. B. (1839) *Otia hispanica*. Parisiis.
- WILLKOMM, M. (1852) *Die Strand- und Steppengebiete der iberischen Halbinsel und deren Vegetation*. Leipzig.
- (1862) Chenopodiaceae a Polygonaceae, in WILLKOMM, M & J. LANGE (eds.), *Prodromus florum hispanicae* 1: 255-292. Stuttgartiae.
- (1893) *Supplementum Prodromi florum hispanicae*. Stuttgartiae.