

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES
DE LA PROVINCIA DE CADIZ
III. CENTROSPERMAE: CARYOPHYLLACEAE (*)

E. F. GALIANO & S. SILVESTRE

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense
Madrid & Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Sevilla

(Recibido el 2 de marzo de 1977)

Resumen. Este trabajo es la continuación del catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. La presente comunicación comprende únicamente *Caryophyllaceae*. Se incluyen nuevas citas para la provincia, y una posible nueva cita para España peninsular: *Silene disticha* Willd.

Summary. This paper is the continuation of the check-list of the vascular plants of the province of Cádiz. This communication covers the *Caryophyllaceae*. Several new records for the province are listed, including one possible new species for peninsular Spain: *Silene disticha* Willd.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria tetraquetra L., *Sp. Pl.*: 423 (1753).

Citada en Grazalema por COLMEIRO (1885: 455) y PÉREZ LARA (1896: 179), basándose en un pliego de CLEMENTE, que no hemos podido ver. Posiblemente esta cita haya que referirla a *A. aggregata* (L.) Loisel.

(*) Para las partes I y II véase *Lagascalia* 4: 85-119 (1974) y 5: 85-112 (1975).

Arenaria aggregata (L.) Loisel., *Dict. Sci. Nat.* 46: 513 (1827).

A. capitata Lam., *Fl. Fr.* 3: 39 (1778).

Planta rupícola muy frecuente en las sierras calizas de los alrededores de Grazalema.

Benaocaz (TF-86), 22.VII.1883, *Pérez Lara* (MAF 3930); *ibíd.*: Sierra del Endrinal (TF-86), 2.VIII.1887, *Pérez Lara* (MAF 3931). Grazalema: Cerro de San Cristóbal (TF-87), 25.V.1884, *Pérez Lara* (MAF 3929); *ibíd.*, VI.1961, *Borja* (MA 186908); *ibíd.*: El Pinsapar (TF-87), 25.VI.1968, *Silvestre* (SEV 1162); *ibíd.*: Puerto del Pinar (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 197.73 (SEV 20730); *ibíd.*: Sierra del Pinar (TF-87), 2.VIII.1887, *Pérez Lara* (MAF 3928); *ibíd.*, 13.VI.1970, *Galiano & al.* (SEV 20729). Entre Grazalema y Zahara: Llano de la Duquesa (TF-87) (*PÉREZ LARA*, 1896: 178).

Arenaria montana L., *Cent. Pl.* 1: 12 (1755).

En grietas de roquedos de las sierras del interior.

Alcalá de los Gazules: El Picacho (TF-64) (*COLMEIRO*, 1885: 450; *PÉREZ LARA*, 1896: 178). Los Barrios: Sierra de Palma (TF-70) (*ROUY*, 1887: 435; *DEBEAUX & DAUTEZ*, 1889: 42; *PÉREZ LARA*, 1896: 178). Gibraltar (TF-80) (*KELAART*, 1846: 86; *COLMEIRO*, 1885: 450; *DEBEAUX & DAUTEZ*, 1889: 42). Sierra del Aljibe (TF-64), 6.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 4031); *ibíd.*, 1.VI.1877, *Pérez Lara* (MAF 4032). Ubrique: Peñón de Merino (TF-86) (*PÉREZ LARA*, 1896: 178).

Arenaria serpyllifolia L., *Sp. Pl.*: 423 (1753).

Citada por *KELAART* (1846: 86) en Gibraltar y por *COLMEIRO* (1858: 452) en Sanlúcar de Barrameda. Los autores posteriores mencionan estas citas (*COLMEIRO*, 1885: 445; *DEBEAUX & DAUTEZ*, 1889: 41; *PÉREZ LARA*, 1896: 177). Seguramente estas localidades deben ser referidas a *A. leptoclados* (*Reichenb.*) *Guss.*

Arenaria leptoclados (*Reichenb.*) *Guss.*, *Fl. Sic. Syn.* 2: 824 (1845).

Frecuente en los suelos incipientes de las serranías calizas.

Benamahoma (TF-87), 25.V.1974, *Galiano & Silvestre*, 2203.74 (SEV 20765). Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Domínguez*, 1919.73 (SEV 20767). Grazalema: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2111.74 (SEV 20764). Jerez de la Frontera: Dehesá

de Malduerme (QA-56), 28.V.1877, *Pérez Lara* (MAF 3983) (*). Puerto de Santa María (QA-45), 19.IV.1895 (PAU, 1895: 36). San José del Valle, calizas (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21049). Sanlúcar de Barrameda: Pinar de La Algaida, arenas (QA-38), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 20766). Setenil: Río Piedra, calizas (UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2312.75 (SEV 21050). Villaluenga del Rosario (TF-86), 26.V.1884, *Pérez Lara* (MAF 3983). Entre Ubrique y Benaocaz (TF-86), 3.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21048).

Arenaria cerastioides Poiret, *Voy. Barb.* 2: 166 (1789).

A. spathulata Desf., *Fl. Atl.* 1: 358 (1798).

Especie arvense, frecuente en la provincia.

Bajo el nombre de *A. spathulata* se han incluido *A. hispanica* Sprengel y *A. cerastioides* Poiret (véase GALIANO & VALDÉS, 1973: 72), por cuyo motivo la mayoría de las citas bibliográficas carecen de valor.

Alcalá de los Gazules: Retones (TF-53), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20738). Algar: El Tempul (TF-65), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 879.75 (SEV 20744). Arcos de la Frontera: Norma del Consejo (TF-47), 8.III.1974, *Silvestre*, 139.74 (SEV 20742). Entre Barbate de Franco y Zahara de los Atunes, cultivos (TF-40), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 866.74 (SEV 20732). Bolonia, calizas (TE-49), 9.III.1974, *Silvestre*, 229.74 (SEV 20734). Bornos: Cortijo Puerto Llanillo (TF-58), 30.V.1975, *Silvestre*, 2227.75 (SEV 21051). Entre Espera y Arcos de la Frontera (TF-58), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 821.75 (SEV 20745). Jerez de la Frontera (QA-56), 20.III.1875, *Pérez Lara* (MAF 4057). Medina-Sidonia (TF-34), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21052). Nueva Jarilla: Casas Mesas de Santiago (TF-37), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 20733). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 36386). Entre Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera (QA-46), 28.III.1956, *Rivas Goday* (MAF 1792). San Pablo: Río Guadiaro (TF-83), 9.III.1974, *Silvestre*, 199.74 (SEV 20743). Setenil, cultivos (UF-08), 1.IV.1974, *Silvestre*, 662.74 (SEV 20741). Sierra de Ojén: Embalse de Almodóvar (TF-60), 16.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1118.74 (SEV 20740). Tarifa, arenales (TF-50), 9.III.1874, *Silvestre*, 215.74 (SEV 20731). Trebujena (QA-58), 20.IV.1889, *Pérez Lara* (MAF 4057). Ubrique: Río Majaceite (TF-76), 3.III.1973, *Galiano & al.*, 158.73 (SEV 20737; MA 196687). Vejer de la Frontera (TF-31), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 829.74 (SEV 20746). Villamartín, olivares (TF-68), 30.III.1973, *Silvestre*, 389.73 (SEV 20736).

(*) En el mismo pliego: «Villaluenga del Rosario, 26.V.1884, *Pérez Lara*» y «Cataluña: Lloret, V, *Rivas Mateos*».

Arenaria hispanica Sprengel, *Syst. Veg.* 2: 396 (1825).

A. baetica Pau, *Not. Bot.* 6: 36 (1895), non Salzm. ex Ball (1877).

A. spathulata auct. hisp., non Desf. (1798).

Especie arvense muy frecuente en la provincia.

Algeciras (TF-70), 21.IV.1962, *Casaseca* (MA 186901). Arcos de la Frontera: El Mosle (TF-46), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 846.75 (SEV 20753). Entre Barbate de Franco y Zahara de los Atunes (TF-40), 6.IV.1974, *Talavera & Silvestre*, 866.74 (SEV 20750). Bornos: Cortijo Puerto Llanillo, margas (TF-58), 30.V.1975, *Silvestre*, 2225.75 (SEV 21053). Conil de la Frontera: Pinares de El Colorado (QA-62), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 804.74 (SEV 20749). El Gastor: Pico Lagarín, calizas (TF-98), 1.IV.1974, *Silvestre*, 629.74 (SEV 20747). Jerez de la Frontera (QA-56), 20.IV.1883, *Pérez Lara* (MAF 4055, MA 36391). San José del Valle, margas (TF-55), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 885.75 (SEV 20752). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 2.IV.1876, *Pérez Lara* (MAF 4053, 4056). Entre San Roque y Jimena de la Frontera (TF-62), 18.III.1969, *Gibbs* (SEV 20748). Setenil, cultivos (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre*, 2441.73 (SEV 20756). Entre Vejer de la Frontera y Caños de la Meca (QA-61), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 819.74 (SEV 20755). Villamartín: Río Guadalete (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre*, 2264.75 (SEV 21054).

Arenaria emarginata Brot., *Fl. Lusit.* 2: 202 (1804).

Muy local. Sobre suelos arenosos ácidos.

Chiclana de la Frontera (QA-53) (WILLKOMM, 1850: 16; PÉREZ LARA, 1896: 178); *ibíd.*, 7.V.1895, *Porta & Rigo*, *Iter Hispanicum*, 570 (MA 36361); *ibíd.*: Pinar de Hierro (QA-53), 24.III.1956, *Rivas Goday* (MAF 2279; SEV 343); *ibíd.*: salida hacia Sancti Petri (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 814.74 (SEV 20726). Jerez de la Frontera (QA-56) (COLMEIRO, 1885: 449).

Arenaria algarbiensis Welw. ex Willk., *Icon. Descr. Sp. Pl. Nov.* 1 (9): 93 (1855).

Únicamente recolectada por *Porta & Rigo* en Algeciras, según PÉREZ LARA (1903: 62), que no vio la planta.

Arenaria modesta Dufour, *Ann. Gén. Sci. Phys. (Bruxelles)*, 7: 291 (1821).

Sobre suelos arenosos ácidos. No citada hasta ahora para la provincia.

San José del Valle: Pinares de Malabrigo (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21055). San Roque: Sierra Carbonera, areniscas (TF-81), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1218.74 (SEV 20725) ● (*).

Arenaria retusa Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 99 (1839).

En los suelos acumulados en las oquedades de los roquedos calizos.

Benamahoma (TF-87), 25.V.1974, *Galiano & Silvestre*, 2204.74 (SEV 20762). Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.IV.1973, *Silvestre & Valdés*, 1924.73 (SEV 20759). Bornos (TF-57), 8.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 951.74 (SEV 20758). Grazalema, in rupestribus (TF-87), 15.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 36344); ibíd.: Cerro de San Cristóbal (TF-87), V.1961, *Borja* (MA 176937; MAF 69678, 69679; SEV 351); ibíd., 23.V.1966, *Galiano* (SEV 20761). Entre Ubrique y Grazalema (TF-86), 13.VI.1970, *Galiano & al.*, 702.70 (SEV 20757) ●.

Moehringia pentandra Gay, *Ann. Sci. Nat. ser. 1*, 26: 230 (1832).

En suelos arenosos ligeramente húmedos, en sotobosques. Es la primera vez que se cita esta especie para la provincia.

Benamahoma: El Pinsapar (TF-87), 19.V.1973, *Galiano & Silvestre*, 1646.73 (SEV 20775). Grazalema: Sierra del Caillo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2214.74 (SEV 20774). Sanlúcar de Barrameda: Pinar de La Algaída (QA-38), 27.IV.1973, *Silvestre* (SEV 20777). Sierra de la Gallina, Montes Propios de Jerez (TF-65), 18.V.1973, *Galiano & Silvestre*, 1638.73 (SEV 20776); ibíd., 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1825.73 (SEV 20773) ●.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, *Fl. URSS* 6: 488 (1936).

Especie frecuente en la provincia, en los suelos acumulados en las pequeñas oquedades calizas.

Benamahoma (TF-87), 25.V.1974, *Galiano & Silvestre*, 2202.74 (SEV 20573). Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1921.73 (SEV 20574). Espera, calizas (TF-58), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21045). Gibraltar (TF-80), V, *Lagasca* (MA 35501). Grazalema (TF-87), 15.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 35529). Olvera: Arroyo Mataporcún,

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

arenas (TF-98), 30.V.1975, *Silvestre*, 2279.75 (SEV 21043). San José del Valle, calizas (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21046). Setenil: Río Piedra, calizas (UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2312.75 (SEV 21044). Torrealhaguime: Río Peña (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre*, 2437.73 (SEV 20722). Entre Ubrique y Benaocaz, calizas (TF-86), 3.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21047). Entre Vejer de la Frontera y Cabo Trafalgar (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.*, 217.75 (SEV 20575). Villamartín (TF-68) (CHODAT, 1909: 102).

Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf., *Bot. Jahrb.* 57 Beibl. 126: 29 (1921).
Queria hispanica L., *Sp. Pl.*: 90 (1753).

Citada únicamente por WEBB (1838: 61) de los lugares áridos de la provincia. WILLKOMM (1878: 606) y PÉREZ LARA (1896: 175) repiten estos mismos datos.

Minuartia geniculata (Poiret) Thell., *Fl. Adv. Montpellier*: 232 (1912).

Especie poco frecuente y al parecer muy localizada. Vive en los arenales y roquedos cercanos a la costa.

Cádiz (QA-44), IV.1902, *Mas Guindal* (MA 151106; MAF 63929); *ibíd.*, 25.II.1952, *López & Grau* (MA 156533). Chiclana de la Frontera (QA-53), sin fecha, sin recolector (MA 35777). Gibraltar (TF-80), sin fecha, *Clemente ?* (MA 35776); *ibíd.*, rocas y arenas (ROUY, 1887: 435; KELAART, 1846: 85; WILLKOMM, 1878: 613; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 41; PÉREZ LARA, 1896: 175). San Fernando (QA-54), 4.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 3829).

Bufonia paniculata F. Dubois in Delarbre, *Fl. Auvergne*, ed. 2: 300 (1800).

Únicamente conocemos de esta especie el pliego (MAF 67230) recolectado por PÉREZ LARA en Buceite (TF-83), el 29.V.1879, y citado posteriormente por este autor (PÉREZ LARA, 1896: 174).

Bufonia tenuifolia L., *Sp. Pl.*: 123 (1753).

Las citas de Sanlúcar de Barrameda dadas por COLMEIRO (1885: 465) y PÉREZ LARA (1896: 174), basadas en CLEMENTE, posiblemente haya que referirlas a *B. paniculata* F. Dubois.

Stellaria media (L.) Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 615 (1789).

S. media subsp. *major* Moris, *Fl. Sard.* 1: 271 (1837).

S. neglecta sensu Pérez Lara, non Weihe in Bluff & Fingerh. (1825).

Especie muy frecuente por su variado hábitat y su tendencia a la nitro-

filia. Existen numerosas citas, tanto bibliográficas como de herbario, procedentes de la provincia de Cádiz. La mayoría de los pliegos de esta especie recolectados por PÉREZ LARA, que se conservan en MAF, están determinados como *S. media* subsp. *major* Moris, por lo que deben de incluirse dentro de *S. media* las citas de *S. neglecta* de este autor (PÉREZ LARA, 1896: 176).

Stellaria alsine Grimm, *Nova Acta Acad. Leop.-Carol.* 3, app.: 313 (1767).

S. uliginosa Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.*: 55 (1770).

El único dato que poseemos de esta especie es: «in montibus prope Tarifa», de *Clemente*, según las citas de COLMEIRO (1858: 434) y PÉREZ LARA (1896: 176).

Cerastium perfoliatum L., *Sp. Pl.*: 437 (1753).

Planta arvense de los suelos arenosos, posiblemente antes mucho más frecuente, que no hemos podido encontrar y que ha sido citada de Sanlúcar de Barrameda por CLEMENTE y de las cercanías de Cádiz por CABRERA, según COLMEIRO (1858: 435) y PÉREZ LARA (1896: 180).

Cerastium dichotomum L., *Sp. Pl.*: 438 (1753).

El pliego de REVERCHON parece ser el único dato de la presencia de esta especie en la provincia de Cádiz. WILKOMM (1893: 278) y PÉREZ LARA (1896: 180), repiten la cita.

Grazalema (TF-87), 20.V.1890, *Reverchon*, Pl. de l'Andalousie, 556 (MA 34949).

Cerastium boissieri Gren., *Mém. Soc. Emul. Doubs* 1 (2): 37 (1841).

C. gibraltarium Boiss. var. *boissieri* (Gren.) Pau, *Nueva Contr. Fl. Granada*: 30 (1922).

C. lineare sensu Pérez Lara, non All. (1785).

Zonas calizas altitudinales. Especie muy polimorfa, con variación en el tomento de la planta, densidad de las glándulas en los sépalos, y altura de los ejemplares.

Benaocaz (TF-86), 20.VI.1881, *Pérez Lara* (MAF 4183). Entre Benaocaz y Grazalema (TF-86), 13.VI.1970, *Galiano & al.*, 742.70 (SEV 20923). Benamahoma (TF-87), 2.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 4185); *ibíd.*: Cueva de la Gotera (TF-87), 19.VI.1878, *Pérez Lara* (MAF 4186). Entre Benamahoma y Grazalema (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1916.73 (SEV 20926). Grazalema (TF-87), VI.1849, *Reuter* (MA 34909); *ibíd.*, 2.VIII.1887, *Pérez*

Lara (MAF 4184); ibíd.: Cerro de San Cristóbal (TF-87), 24.V.1884, *Pérez Lara* (MAF 4187); ibíd.: Puerto del Pinar (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1945.73 (SEV 20924); ibíd., V.1961, *Borja* (MAF 69888); ibíd.: Sierra del Endrinal (TF-86), 22.IV.1962, *Casaseca* (MA 190230); ibíd.: Sierra del Pinar (TF-87), 19.V.1878 (MAF 4190) (*).

Cerastium gibraltarium Boiss., *Elenchus*: 24 (1838).

C. boissieri var. *gibraltarium* (Boiss.) Gren., *Monogr. Cerast.*: 67 (1841).

Muy abundante en las paredes de La Roca.

BUSCHMANN (1938), y otros autores, suponen que *C. gibraltarium* y *C. boissieri* forman parte de una especie colectiva, en la cual los diversos niveles de ploidía (CONTANDRIOPOULOS & FAVARGER, 1975: 182) dificultarían la separación de estos taxones.

Gibraltar (TF-80), III.1823, sin recolector (MA 34876); ibíd., sin fecha, *Broussonet* (MA 34875); ibíd., V.1849, *Reuter* (MA 34878); ibíd., 24.V.1878, *Pérez Lara* (MAF 4240); ibíd., 2.VI.1881, *Pérez Lara* (MAF 4239); ibíd., 18.V.1887, *Reverchon*, Pl. de l'Andalousie, 20 (MA 34879); ibíd., cumbre y ladera W del Peñón, sin fecha, *Willkomm* (MA 34877).

Cerastium arvense L., *Sp. Pl.*: 438 (1753).

Especie dudosa para la provincia, citada de Gibraltar únicamente por *Lagasca*, según COLMEIRO (1885: 442).

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. *tauricum* (Sprengel) Murb., *Lunds Univ. Arsskr.* 27 (5): 159 (1892).

Especie de hábitat ligeramente nitrófilo, frecuente en las zonas rocosas altitudinales. Próxima a *C. glomeratum* Thuill., es fácilmente separable por los pedúnculos más largos que el cáliz y los filamentos estaminales ciliados. Es nueva cita para la provincia.

Algar: El Tempul (TF-65), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 881.75 (SEV 20931). Grazales (TF-87), 2.III.1973, *Galiano & al.*, 131.73 (SEV 20933); ibíd.: Cerro de San Cristóbal (TF-87), 23.V.1966, *Galiano* (SEV 20932); ibíd.: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2147.74 (SEV

(*) En el mismo pliego: «Sierra del Aljibe, 6.V.1876, *Pérez Lara*». Nos parece muy dudosa la presencia de esta especie en esta localidad, por su substrato rocoso ácido.

20935). Puerto Serrano: Río Guadalete (TF-78), 30.III.1973, *Silvestre*, 385.73 (SEV 20934) ●.

Cerastium glomeratum Thuill., *Fl. Paris*, ed. 2: 226 (1799).

Especie muy frecuente, que ha sido citada por todos los autores que han pasado por la provincia, dejando numerosos pliegos recolectados, y de la cual poseemos abundantes testimonios en el Herbario de Sevilla.

Cerastium semidecandrum L., *Sp. Pl.*: 438 (1753).

C. pentandrum L., *Sp. Pl.*: 438 (1753).

C. fallax Guss., *Suppl. Fl. Sic. Prodr.*: 139 (1832).

Lugares arenosos, preferentemente cercanos a la costa.

Jerez de la Frontera: Dehesa de Malduerme (QA-56), 12.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 4320). Sanlúcar de Barrameda: Pinar de La Algaida (QA-38), 24.III.1973, *Galiano & al.*, 53.73 (SEV 20928). Entre Vejer de la Frontera y Cabo Trafalgar, dunas (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.*, 219.75 (SEV 20929). Entre Zahara de los Atunes y Torre de Gracia, dunas (TF-40), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 889.74 (SEV 20927) ●.

Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb., *Fl. Wett.* 1: 219 (1799).

Suelos ácidos, preferentemente arenosos.

Los Barrios: Montera del Torero (TF-70), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20768). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1885: 444). Chiclana de la Frontera: Pinar de Hierro (QA-53) (PÉREZ LARA, 1896: 180). Grazalema: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2144.74 (SEV 20772). Puerto Real: Pinar de Villanueva (QA-44) (PÉREZ LARA, 1896: 180). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 35031). San Roque: Sierra Carbonera, areniscas (TF-81), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1193.74 (SEV 20770). Sierra del Niño: El Tiradero (TF-60), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 924.74 (SEV 20771). Tarifa: Sierra de Ojén, alcornocales (TF-60), 16.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1174.74 (SEV 20769).

Sagina procumbens L., *Sp. Pl.*: 128 (1753).

Citada por COLMEIRO (1885: 466), basándose en un manuscrito de GUTIÉRREZ que se conserva en la Biblioteca del Jardín Botánico de Madrid. Este autor cita una *S. pro-*

cumbens, sin autor, que vive en las «paredes húmedas de la ciudad». PÉREZ LARA (1896: 173) repite la cita, sin ver la planta. Dudamos de la existencia de esta especie en la provincia, y suponemos se trata de *S. apetala* Ard.

Sagina maritima G. Don., *Herb. Brit.* fasc. 7: 155 (1806).

Roquedos calizos cercanos al mar. La cita de PAU (1895: 38), basada en MA 35193, debe ser referida a *S. apetala* Ard.

Algeciras: Punta del Carnero (TE-89) (PÉREZ LARA, 1896: 174). Gibraltar, laderas S y W (TF-80), IV.1887 (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 41; WILLKOMM, 1893: 273; PÉREZ LARA, 1896: 174).

Sagina apetala Ard., *Animadv. Bot. Spec. Alt.* 2: 22 (1763).

Especie muy frecuente, tanto en los cultivos sobre arenas ácidas, como en las grietas de las rocas y muros de las casas. Se tienen abundantes testimonios en el Herbario de Sevilla.

Corrigiola litoralis L., *Sp. Pl.*: 271 (1753).

Parece ser una especie bastante rara en la provincia de Cádiz, que no hemos encontrado ni tampoco citó PÉREZ LARA.

Cádiz (QA-44) (OSBECK, 1771: 85). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 105). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1886: 423).

Corrigiola telephiifolia Pourret, *Mém. Acad. Toulouse*, 3: 316 (1788).

Frecuente en suelos arenosos ácidos.

Algar (TF-65), 8.XI.1880, *Pérez Lara* (MAF 4422). Algeciras (TF-70) (PÉREZ LARA, 1891: 74). Arcos de la Frontera (TF-46), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 841.75 (SEV 20650); *ibíd.*, pinares (TF-46), 8.III.1974, *Silvestre*, 129.74 (SEV 20653). Casa del Castaño (TF-62), 3.III.1968, *Galiano & al.*, 917.68 (SEV 1190). Chiclana de la Frontera (QA-53) (PÉREZ LARA, 1891: 74). Gibraltar (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 84; PÉREZ LARA, 1891: 74). Jerez de la Frontera: Llanos de La Caulina (QA-56), 14.II.1875, *Pérez Lara* (MAF 4423). La Línea de la Concepción (TF-80), 9.V.1970, *Galiano & al.* (SEV 20652). Montes Propios de Jerez, entrada a La Jarda (TF-65), 9.III.1974, *Silvestre*, 184.74 (SEV 20654). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (WILLKOMM, 1874: 149; COLMEIRO, 1886: 424; PÉREZ LARA, 1891:

74). Entre Vejer de la Frontera y Facinas: Laguna de La Janda (TF-41), 22.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 15228).

Paronychia cymosa (L.) DC. in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 5: 26 (1804).

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, *Hort. Brit.* ed. 3: 263 (1839).

Suelos arenosos.

Algeciras: Río Palmones, arenales (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 84; PÉREZ LARA, 1891: 76; WILLKOMM, 1893: 217). Cádiz (QA-44) (PÉREZ LARA, 1891: 76). Chiclana de la Frontera: Pinar de La Barrosa (QA-53), 22.V.1966, *Galiano* (SEV 20658). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1774: 155; COLMEIRO, 1886: 43; PÉREZ LARA, 1891: 76). Puerto Real: Dehesa Yeguas (QA-44), 12.VI.1883, *Paul* (MAF 4387). Puerto de Santa María (QA-45) (PÉREZ LARA, 1891: 76; WILLKOMM, 1893: 217). San José del Valle: Pinares de Malabrigo, arenas (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20983). San Roque: Sierra Carbonera (TF-81) (WILLKOMM, 1874: 155; COLMEIRO, 1886: 431; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 84).

Paronychia echinulata Chater, *Feddes Repert.* 69: 52 (1964).

Especie muy frecuente en la provincia, en los suelos arenosos ácidos. Muy representada en los herbarios.

Paronychia argentea Lam., *Fl. Fr.* 3: 230 (1773).

Muy común en toda la provincia, citada ampliamente en la bibliografía consultada y muy bien representada en todos los herbarios.

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 3: 403 (1805).

Citada por CASASECA (1963: 587), de la Sierra del Endrinal.

Paronychia aretioides DC., *Prodr.* 3: 371 (1828).

En el herbario BOUTELOU (SEV) se encuentra un pliego recolectado por *Rodríguez* en El Puerto de Santa María y determinado por CLEMENTE como *Illecebrum capitatum*, que corresponde a *P. aretioides* DC.; WILLKOMM (1874: 157), incluye este nombre en la sinonimia, pero no da esta cita en las localidades de esta especie. Puede tratarse de una sustitución de etiquetas en etapa anterior a WILLKOMM, lo que le llevó a esta situación un tanto dudosa.

Creemos poco probable la existencia de esta especie en la provincia.

Paronychia capitata (L.) Lam., *Fl. Fr.* 3: 229 (1778).

P. nivea DC. in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 5: 25 (1804).

Especie poco frecuente en la provincia, sobre margas y calizas.

Bornos, calizas (TF-57), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21020). Puerto Real: Las Canteras (QA-44), 8.V.1886, *Pérez Lara* (MAF 5229) (*). Puerto de Santa María, in collibus siccis (QA-45), 8.V.1933, *C. Vicioso* (MA 37525). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (PÉREZ LARA, 1891: 77). Entre Villamartín y Algodonales: Sierra de la Nava (TF-78), 1.V.1969, *Galiano, Gibbs & Silvestre*, 1475.69 (SEV 20649).

Herniaria glabra L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

Citada de Gibraltar y Sanlúcar de Barrameda por COLMEIRO (1886: 427). PÉREZ LARA (1891: 75) no encuentra esta especie y únicamente repite la última localidad.

Herniaria incana Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 124 (1789).

Citada del Puerto de Santa María (COLMEIRO, 1886: 431) y de San Roque, zonas arenosas (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 84). Posiblemente estas citas deban ser referidas a *H. hirsuta* L.

Herniaria hirsuta L., *Sp. Pl.*: 218 (1753).

Planta bastante común, con tendencia a vivir sobre suelos arenosos ácidos.

Arcos de la Frontera, cultivos (TF-46), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 828.75 (SEV 20567); *ibíd.*: Arroyo del Salado (TF-47), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20566). Chiclana de la Frontera (QA-53), 19.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 4854). Jerez de la Frontera: Callejones de Lebrija (QA-56), 19.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 4855). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1886: 429; PÉREZ LARA, 1891: 75; WILLKOMM, 1893: 217). Setenil: Cortijo Pilar Alto (UF-18), 30.V.1975, *Silvestre*, 2322.75 (SEV 21040). Entre Ubrique y Benaocaz (TF-86), 3.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21042). Villamartín: Cortijo Los Rosas (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre*, 2253.75 (SEV 2104).

Illecebrum verticillatum L., *Sp. Pl.*: 206 (1753).

Especie frecuente sobre los suelos arenosos ligeramente encharcados

(*) Mezclado con material procedente de otras localidades.

Los Barrios: Sierra de Palma (TF-70) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 84; PÉREZ LARA, 1891: 76). Conil de la Frontera: Pinares de El Colorado (QA-62), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 812.74 (SEV 20655). San José del Valle: Pinares de Malabrigo, arenas (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20982).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 881 (1759).

Muy frecuente en toda la provincia, con abundantes testimonios en el Herbario de Sevilla.

Polycarpon alsinifolium (Biv.) DC., *Prodr.* 3: 376 (1828).

Frecuente en suelos arenosos cercanos al mar.

Entre Barbate de Franco y Zahara de los Atunes (TF-40), 6.IV.1974, *Talavera & Silvestre*, 865.74 (SEV 20627). Bornos (TF-57), 17.III.1974, *Silvestre*, 317.74 (SEV 20625). Cádiz, arenas marítimas (QA-44), 4.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 5265). Chiclana de la Frontera: La Barrosa (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 794.74 (SEV 20622). Entre Punta Palomas y Tarifa (TF-69), 6.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1103.74 (SEV 20628). Tarifa: Mesón de Sancho (TF-79), 9.III.1974, *Silvestre*, 211.74 (SEV 20624). Vejer de la Frontera (TF-31), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 828.74 (SEV 20626).

Loeflingia hispanica L., *Sp. Pl.*: 35 (1753).

Arenales marítimos.

Cádiz (QA-44), sin fecha, sin recolector (MA 37297). Jerez de la Frontera (QA-56) (WILLKOMM, 1893: 217). Puerto de Santa María (QA-45) (PÉREZ LARA, 1891: 77; WILLKOMM, 1893: 217). Entre Sancti Petri y Chiclana de la Frontera, pinares sobre suelo arenoso (QA-53), V.1960, *Borja & Rodríguez* (MA 190178).

Loeflingia baetica Lag., *Periód. Soc. Med. Cádiz* 4 (1824).

L. gaditana Boiss. & Reuter, *Pugillus*, 23 (1852).

L. micrantha Boiss. & Reuter, *Pugillus*, 23 (1852).

Frecuente en los suelos arenosos de la provincia.

Arcos de la Frontera (TF-46), VI.1849, *Reuter* (MA 37321); *ibíd.*, pi-

nares, 8.III.1974, *Silvestre*, 126.74 (SEV 20572); *ibíd.*, cultivos, 15.III.1975, *Silvestre & Talavera*, 829.75 (SEV 20570). Bornos, arenas (TF-57), 17.III.1974, *Silvestre*, 327.74 (SEV 20571). Cádiz (QA-44), sin fecha, *Clemente* (MA 37310). Chiclana de la Frontera, campos arenosos (QA-53), V.1960, *Borja* (MA 190177). Palmones (TF-70) (PÉREZ LARA, 1891: 78). Entre Palmones y Algeciras (TF-70) (WILLKOMM, 1893: 217). Puerto de Santa María (QA-45), V.1849, *Reuter* (MA 37302); *ibíd.*, in arenis, 9.V.1933, *Vicioso* (MA 37303). San José del Valle (TF-55), 24.V.1974, *Galiano & al.*, 2197.74 (SEV 20569). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 21.V.1965, *Galiano* (SEV 20568).

***Spergula arvensis* L., *Sp. Pl.*: 440 (1753).**

Especie muy común en la provincia sobre suelos arenosos ácidos y ligeramente húmedos. Abundantes testimonios en el Herbario de Sevilla.

***Spergula pentandra* L., *Sp. Pl.*: 440 (1753).**

Poco frecuente en la provincia.

Grazalema: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2135.74 (SEV 20724). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1885: 470; PÉREZ LARA, 1891: 79; WILLKOMM, 1893: 217). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1885: 470; PÉREZ LARA, 1891: 79; WILLKOMM, 1893: 217). Setenil: Cortijo Pilar Alto (UF-18), 30.V.1975, *Silvestre*, 2320.75 (SEV 20995).

***Spergularia fimbriata* Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.* 3 (1): 94 (1853).**

Frecuente en los suelos salobres de las marismas y zonas cercanas al mar.

Algeciras (TF-70), II, *Rivas Mateos* (MAF 6189). Cádiz (QA-44), sin fecha, *Mellado* (MA 37073); *ibíd.*, IV.1902, *Mas Guindal* (MAF 640249); *ibíd.*, 10.II.1952, *López & Grau* (MA 154886); *ibíd.*: Castillo de Puntales (QA-44), 8.III.1879, *Pérez Lara* (MAF 6191). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1874: 167; PÉREZ LARA, 1891: 80). Puerto de Santa María (QA-45), 28.IV.1887, *Pérez Lara* (MAF 6190). San Fernando (QA-54), 8.III.1879, *Pérez Lara* (MAF 6190); *ibíd.*, 27.XI.1970, *Silvestre* (SEV 20601). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 13.XI.1973, *Galiano & al.*, 3329.73 (SEV 20603).

Spargularia media (L.) C. Presl, *Fl. Sic.* 161 (1826).

Suelos salobres de las marismas y zonas costeras.

Barbate, marismas (TF-31), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 852.74 (SEV 20585). Cádiz (QA-44) (PÉREZ LARA, 1891: 80). Entre Jerez de la Frontera y Puerto de Santa María: Río Guadalete (QA-55), 12.X.1879, *Pérez Lara* (MAF 6228); *ibíd.*, 19.IV.1880, *Pérez Lara* (MAF 6229). Puerto de Santa María (QA-45), 11.XI.1881, *Pérez Lara* (MAF 6227); *ibíd.*, saladares (QA-45), 22.V.1966, *Galiano* (SEV 20586). San Fernando (QA-54), 28.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 15250); *ibíd.*: Dehesa de la Carne (QA-54), 17.VI.1882, *Pérez Lara* (MAF 6226). Entre San Roque y Algeciras (TF-80) (PÉREZ LARA, 1891: 80).

Spargularia marina (L.) Griseb., *Spicil. Fl. Rumel.* 1: 213 (1843).

Frecuente en los suelos salinos costeros y del interior. Son abundantes los testimonios en bibliografía y herbarios.

Spargularia purpurea (Pers.) G. Don fil., *Gen. Syst.* 1: 425 (1831).

Especie bastante común en los suelos arenosos de la provincia.

Alcalá de los Gazules: El Picacho (TF-64), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1767.73 (SEV 20615). Entre Arcos de la Frontera y Paterna de Ribera: Sotillo Nuevo (TF-45), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21035). Entre Benalup y Vejer de la Frontera: Cortijo La Jandilla (TF-41), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 20614). Conil de la Frontera: Pinares de El Colorado (QA-62), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 811.74 (SEV 20613). Entre Gibraltar y San Roque (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 44; PÉREZ LARA, 1891: 80; WILLKOMM, 1893: 218). Medina-Sidonia (TF-34), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21036). Sierra de la Gallina (TF-65), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1785.73 (SEV 20584). Villamartín: Cortijo Los Rosas, arenas (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre*, 2243.75 (SEV 21034).

Spargularia rubra (L.) J. & C. Presl, *Fl. Cechica*: 94 (1819).

Muy frecuente en los márgenes de caminos y cultivos, sobre suelos arenosos y salobres. En el Herbario de Sevilla se encuentran numerosos testimonios de esta especie.

Agrostemma githago L., Sp. Pl.: 435 (1753).

Planta arvense, muy frecuente en otros tiempos y que en la actualidad es bastante rara, debido a los tratamientos con herbicidas. En algunas zonas de la provincia la hemos observado viviendo en las cunetas y no en los cultivos.

Alcalá de los Gazules (TF-53) (PÉREZ LARA, 1896: 182). Entre Algodonales y Villamartín: Sierra de la Nava (TF-78), 30.V.1975, *Silvestre*, 2201.75 (SEV 20992). Grazalema (TF-87), 20.VI.1883, *Pérez Lara* (MAF 3754) (*); *ibíd.* (PÉREZ LARA, 1896: 182). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COLMEIRO, 1885: 369; PÉREZ LARA, 1896: 182). Setenil: Cortijo Pilar Alto, cultivos (UF-18), 30.V.1975, *Silvestre*, 2332.75 (SEV 20993).

Silene italica (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805).

El género *Silene* L., posee en sus múltiples especies bastantes problemas de sinonimia que dificultan la utilización de los datos bibliográficos no apoyados en pliegos de herbario. Tal es el caso de *S. italica*, cuya única cita para la provincia es la de BOISSIER (1839: 90), «sylvae quercinae supra San Roque», repetida por WILLKOMM (1878: 665), COLMEIRO (1885: 384), DEBEAUX & DAUTEZ (1889: 39) y PÉREZ LARA (1896: 194). BOISSIER (l. c.) da como sinónima de esta especie a *S. patula* Desf., e incluye dentro de *S. italica* la var. *nevadensis* (BOISSIER, 1838: 31; 1840: 91), pasada posteriormente a especie (BOISSIER, 1839: 721), y según CHATER & WALTERS (1964: 163) incluida en *S. mellifera* Boiss. & Reuter.

Dudamos de la presencia de esta especie en la provincia de Cádiz.

Silene patula Desf., Fl. Atl. 1: 356 (1798).

Recolectada por *Reverchon* en los pastizales secos de Sierra de Palma y citada por ROUY (1887: 435) como *S. longicilia* Otth. DEBEAUX & DAUTEZ (1889: 39), WILLKOMM (1893: 281) y PÉREZ LARA (1896: 193) repiten la cita. De acuerdo con WILLKOMM (l. c.) y PÉREZ LARA (l. c.), parece ser *S. nutans* L., especie con la cual puede ser fácilmente confundida. El pliego de *S. nutans*, SEV 21180, recolectado en Los Barrios, podría servir para confirmar las opiniones de estos últimos autores y la ausencia de *S. patula* en la provincia de Cádiz.

S. mollissima (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805).

Unicamente conocemos de esta especie citas bibliográficas, que suponemos deben ser referidas a *S. pseudovelutina* Rothm.

Benamahoma: Sierra del Pinar (TF-87) (COLMEIRO, 1885: 385; PÉREZ LARA, 1896: 194). Benaocaz: Sierra del Endrinal (TF-86) (WILLKOMM, 1893: 281; PÉREZ LARA, 1896:

(*) Mezclado con material procedente de otras localidades.

194; CASASECA, 1963: 587). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1878: 666; COLMEIRO, 1885: 385; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 39; PÉREZ LARA, 1896: 194). Grazalema (TF-87) (COLMEIRO, 1885: 385; WILLKOMM, 1893: 281; PÉREZ LARA, 1896: 194; CHODAT, 1909: 113).

Silene gibraltarica Boiss., *Elenchus*: 20 (1838).

De esta especie únicamente poseemos datos bibliográficos y de herbario de Gibraltar, en donde fue recolectada por vez primera por BOISSIER (1838: 20). Vive en las fisuras del lado oriental de La Roca, en lugares casi inaccesibles. El icón XXVIa (BOISSIER, 1839) es una «representación muy exacta, aun cuando en la mayoría de los ejemplares que yo he recolectado, las ramas eran más numerosas y ramificadas» (KELAART, 1846: 83). Diferenciable de *S. pseudovelutina* Rothm. por sus tallos más robustos y la cápsula más larga que el carpóforo.

Gibraltar (TF-80), V, *Broussonet* (MA 32181); ibíd., V, *Clemente* (MA 32182); ibíd., VII, *Trémols* (MAF 5678); ibíd. (BOISSIER, 1838: 20; KELAART, 1846: 83; WILLKOMM, 1878: 667; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 39; PÉREZ LARA, 1896: 194; CHODAT, 1909: 116).

Silene pseudovelutina Rothm., *Feddes Repert.* 52: 282 (1943).

S. mollissima sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 666 (1878), non (L.) Pers. (1805).

Roquedos calizos. Las citas de *S. mollissima* (L.) Pers. de Grazalema y serranías de los alrededores y de *S. velutina* Pourret, de Gibraltar (KELAART, 1846: 83), deben ser referidas a esta especie.

Benamahoma (TF-87), 2.VIII.1887, *Pérez Lara* (MAF 5874, 5875, 5876). Benaocaz, acantilados calizos (TF-86), 13.VI.1970, *Galiano & al.*, 698.70 (SEV 21261). Grazalema (TF-87), VI.1849, *Reuter* (ZT); ibíd., 24.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 5877); ibíd.: Sierra del Endrinal (TF-86), 22.IV.1962, *Casaseca* (MA 188480).

Silene mellifera Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 8 (1842).

Véase *S. italica* (L.) Pers. Especie muy dudosa para la provincia de Cádiz, de la cual únicamente conocemos una cita de Gibraltar (COLMEIRO, 1885: 383), basada en un pliego de LAGASCA, no visto por nosotros, y otra de Grazalema recolectada por REVERCHON y citada, aunque no vista, por WILLKOMM (1893: 281) y PÉREZ LARA (1896: 194). Suponemos debe de tratarse de *S. nutans* L.

Silene nutans L., *Sp. Pl.*: 417 (1753).

S. longicilia sensu auct. hispan., non (Brot.) Otth in DC. (1824).

Véase *S. patula* Desf. Habita en zonas de mediana altitud sobre areniscas.

Los Barrios (TF-70), 1.VI.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés*, 2138.69 (SEV 21180). Tarifa: Sierra de la Plata, areniscas (TF-50), 16.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1089.74 (SEV 21179).

Silene vulgaris (Moench) Garcke, *Fl. Nord Mittel-Deutschl.*, ed. 9: 64 (1869).

S. inflata Sm., *Fl. Brit.* 2: 467 (1800).

S. commutata Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 499 (1827).

Especie de gran plasticidad ecológica y morfológica, muy frecuente en toda la provincia, de la cual poseemos numerosos datos bibliográficos y de herbario.

Silene alba (Miller) E. H. L. Krause in Sturm, *Deutschl. Fl.*, ed. 2, 5: 98 (1901).

Planta muy común en toda la provincia. De las varias subespecies que presenta, solo hemos encontrado la subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters, de la que tenemos muchos testimonios en el Herbario de Sevilla.

Silene portensis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 600 (1762).

Lugares arenosos, preferentemente en las zonas cercanas al mar.

Algeciras: Río Palmones, arenales marítimos (TF-70) (ROUY, 1887: 435; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 39; WILLKOMM, 1893: 281; PÉREZ LARA, 1896: 192); ibíd., arenas (TF-70), 9.VII.1887, *Reverchon*, Pl. de l'Andalousie, 120 (MA 15340). Cádiz (QA-44) (PÉREZ LARA, 1896: 192). Chiclana de la Frontera (QA-53), 16.VIII.1882, *Pérez Lara* (MAF 5985). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Neé* (MA 31775) (*). San José del Valle: Dehesa de Gigonza (TF-55), 18.VII.1885, *Pérez Lara* (MAF 5984). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), VII.1803, *Clemente* ? (MA 153393).

(*) En la etiqueta: «Ex Hispalis, Portu Stae. Mariae, Plasencia et oppido Chamar-tin prope Matritum. Nee legit».

Silene inaperta L., *Sp. Pl.*: 419 (1753).

Suelos arenosos. No muy frecuente en la provincia.

Arcos de la Frontera (TF-46) (COLMEIRO, 1885: 393; PÉREZ LARA, 1896: 192). El Gastor, margas abigarradas (TF-98), 30.V.1975, *Silvestre*, 2340.75 (SEV 21246). Jerez de la Frontera (QA-56), VII.1826, *Lasasca* (MA 31783) (*). San Roque, colinas arenosas (TF-81) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 39; PÉREZ LARA, 1896: 192). Sierra Carbonera (TF-81) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 39; PÉREZ LARA, 1896: 192).

Silene fuscata Link in Brot., *Fl. Lusit.* 2: 187 (1804).

Frecuente de una manera local en los cultivos sobre suelos arenosos y arcillosos.

Arcos de la Frontera (TF-46), 15.IV.1975, *Silvestre*, 842.75 (SEV 21248). Jerez de la Frontera (QA-56), 20.IV.1883, *Pérez Lara* (MAF 5758); *ibíd.*: Abiertas de Caulina (QA-56), 20.III.1875, *Pérez Lara* (MAF 5759); *ibíd.*: Higuera del Carrascal (QA-56), 26.III.1879, *Pérez Lara* (MAF 5756); *ibíd.*: Viñas de Torrox (QA-56), 20.IV.1888, *Pérez Lara* (MAF 5755). Puerto de Santa María (QA-46) (COLMEIRO, 1885: 390; PÉREZ LARA, 1896: 190). Trebujena (QA-58), 26.III.1879, *Pérez Lara* (MAF 5757). Entre Vejer de la Frontera y Los Caños de la Meca (QA-61), 5.IV.1974, *Silvestre*, 824.74 (SEV 21249).

Silene pseudatocion Desf., *Fl. Atl.* 1: 353 (1798).

Especie de presencia muy dudosa en la provincia. Únicamente conocemos la cita de PÉREZ LARA (1896: 192), «Abiertas de Caulina prope Jerez die 15 Martii 1876 florentem fructiferamque legi».

Silene rubella L., *Sp. Pl.*: 419 (1753).

Planta arvense, frecuente en la provincia. Existen numerosos testimonios en el Herbario de Sevilla.

Silene cretica L., *Sp. Pl.*: 420 (1753).

La supuesta presencia de esta especie en la provincia está basada en un error de determinación, ya que la planta de *Reverchon*, recolectada en Grazalema y citada por PÉREZ LARA (1896: 193), sin ver los ejemplares, es *S. stricta* L. (MA 31847).

(*) En la etiqueta: «De Orihuela y de Andalucía de Xerez».

Silene divaricata Clemente, *Elench. Horti Matrit.*: 103 (1806).

Especie del S y SE de España, que vive sobre calizas y arenas dolomíticas, encontrada en Málaga (TALAVERA & BOCQUET, 1976: 107) y citada de la provincia por LÁZARO IBIZA (1895: 195) ●.

Silene muscipula L., *Sp. Pl.*: 420 (1753).

Planta arvense de suelos margosos, citada por COLMEIRO (1885: 394) de Chiclana de la Frontera. PÉREZ LARA (1896: 193) repite la cita de COLMEIRO sin ver la planta.

Silene stricta L., *Cent. Pl.* 2: 17 (1756).

Especie frecuentemente arvense, sobre suelos margosos. La cita de *S. cretica* L. de la provincia, debe ser referida a esta especie.

Entre Algodonales y Villamartín: Sierra de la Nava (TF-78), 30.V.1975, *Silvestre*, 2205.75 (SEV 21207). Arcos de la Frontera: Río Guadalete (TF-46), 9.V.1973, *Domínguez & Silvestre* (SEV 21208). Entre Arcos de la Frontera y Espera: Cortijo de La Zorrilla, cultivos (TF-57), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 21210). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1885: 394; PÉREZ LARA, 1896: 193). Grazalema (TF-87), 2.VII.1890, *Reverchon* (MA 31847). Nueva Jarrilla: Casas Mesas de Santiago (TF-37), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 21211). Olvera (TF-98), 14.VI.1951, *López & Grau* (MA 153394). San Roque (TF-81) (PÉREZ LARA, 1896: 193). Setenil, cultivos (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre*, 2439.73 (SEV 21209).

Silene laeta (Aiton) Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 220 (1847).

Eudianthe laeta (Aiton) Willk., *Icon. Descr. Sp. Nov.* 1: 29 (1853).

Frecuente sobre suelos arenosos ácidos, encharcados.

Alcalá de los Gazules: El Picacho (TF-64), VI.1849, *Bourgeau* (ZT); ibíd., 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21258). La Alcaria (TF-75), 27.V.1884, *Pérez Lara* (MAF 4773). Entre Algar y Ubrique (TF-76) (PÉREZ LARA, 1896: 184). Algeciras (TF-70), 27.VI.1972, *Gibbs & Talavera*, 896.72 (SEV 21255). Los Barrios: Dehesa de Ojén (TF-70), IV.1961, *Borja* (MA 177973); ibíd.: Montera del Torero (TF-61), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 21259). Castellar de la Frontera: La Almoraima (TF-82) (CEBALLOS, 1929: 757). Gibraltar (TF-80), V, *Broussonet* (MA 31822). Jerez de la Frontera, bujeos (QA-56), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1752.73 (SEV 21252). Nueva Ja-

rilla: Casas Mesas de Santiago, margas (TF-37), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 21253). San Roque (TF-81), 17.IV.1969, *Brinton-Lee* (SEV 21257); *ibíd.*: Sierra Carbonera, areniscas (TF-81), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1203.74 (SEV 21256).

Silene coeli-rosa (L.) Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 221 (1847).

Suelos arenosos de las regiones inferiores y montanas.

Alcalá de los Gazules: El Picacho (TF-64), V.1961, *Borja* (MA 177963). Algeciras (TF-70), 11.VI.1887, *Reverchon*, Pl. d'Espagne n.º 85 (MA 31936); *ibíd.*, 27.VI.1972, *Gibbs & Talavera*, 914.72 (SEV 21244). Conil de la Frontera (QA-62) (PÉREZ LARA, 1896: 183). Chiclana de la Frontera (QA-53), sin fecha, *Rodríguez* (MA 31935). Jerez de la Frontera (QA-56), 19.V.1879, *Pérez Lara* (MA 31933); *ibíd.*: Buenavista (QA-56), 26.V.1849, *Bourgeau* (ZT); *ibíd.*: Llanos de la Caulina, en los Garcíagos (QA-56), 5.V.1877, *Pérez Lara* (MAF 4767). Puerto Real (QA-44), V.1884, *Paul* (MAF 4769). Puerto de Santa María (QA-45) (PÉREZ LARA, 1896: 183). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), V.1965, *Borja* (MAF 67006); *ibíd.*, 21.V.1965, *Galiano* (SEV 9993). San Roque, colinas (TF-81), 21.V.1895, *Porta & Rigo* (ZT). Sierra del Aljibe (TF-64), 20.VI.1879, *Pérez Lara* (MAF 4768).

Silene pendula L., *Sp. Pl.*: 418 (1753).

Especie cultivada muy frecuentemente en jardinería y rara vez subespontánea. Citada por OSBECK (1771: 60) en las inmediaciones de los jardines del Puerto de Santa María. PÉREZ LARA (1896: 187) vuelve nuevamente a encontrarla escapada de los jardines en esta misma ciudad.

Silene stockenii Chater, *Lagascalia* 3 (2): 219 (1973).

Especie próxima a *S. littorea* Brot., frecuente en las areniscas del área Bornos, Espera y Arcos de la Frontera.

Arcos de la Frontera, calizas (TF-46), 15.IV.1975, *Silvestre & Talavera*, 822.75 (SEV 21222). Entre Arcos de la Frontera y Espera (TF-37), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 21220). Bornos, areniscas (TF-57), 11.IV.1968, *Smythies* (SEV 12047); *ibíd.*, 31.V.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés*, 2034.69 (SEV 21219); *ibíd.*, 8.III.1974, *Silvestre*, 96.74 (SEV 21221); *ibíd.*, 8.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 960.74 (SEV 21218) ●.

Silene littorea Brot., *Fl. Lusit.* 2: 186 (1804).

S. adscendens Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 15 (1816), p. p.

Frecuente en los arenales costeros.

Algeciras (TF-70), VII.1897, *Huter* (Z; ZT). Barbate de Franco, pinares (TF-31), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 841.74 (SEV 21240). Cabo de Trafalgar, dunas (QA-60), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 834.74 (SEV 21241). Cádiz: La Caleta (QA-44) (WILLKOMM, 1878: 650; PÉREZ LARA, 1896: 187). Chiclana de la Frontera: La Barrosa, arenales costeros (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 777 bis.74 (SEV 21239). Gibraltar: Catalan Bay (TF-80), 25.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 21242). San Roque (TF-81) (KELAART, 1846: 84; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 37; PÉREZ LARA, 1896: 187). Tarifa (TF-50) (COLMEIRO, 1885: 402; PÉREZ LARA, 1896: 187). Entre Vejer de la Frontera y Cabo Trafalgar, dunas (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.*, 218.75 (SEV 21243).

Silene adscendens Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 15 (1816).

Citada por PÉREZ LARA (1896: 196) basándose en un pliego de CLEMENTE, recolectado entre San Roque (Cádiz) y Manilva (Málaga).

Las plantas que hemos visto en los herbarios determinadas como *S. adscendens*, deben ser incluidas en *S. littorea* Brot. y en *S. nicaensis* All.

Silene boissieri Gay in Cosson, *Not. Pl. Crit.*: 32 (1849).

Endémica del S de España, se encuentra exclusivamente sobre suelos resultantes de la descomposición de calizas dolomíticas (TALAVERA & BOCQUET, 1976: 110). El área de esta especie en la provincia es muy limitada.

Grazalema: Puerto del Pinar (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1946.73 (SEV 21245) ●.

Silene nicaensis All., *Mélang. Philos. Math. Soc. Roy. Turin (Misc. Taur.)* 5: 88 (1774).

S. adscendens Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 15 (1816), p. p.

Planta muy frecuente en todos los arenales costeros.

Algeciras: Palmones, playas (TF-70), 7.VII.1969, *Brinton-Lee* (SEV 21325). Bahía gaditana (QA-44), 21.III.1905, *Rübel* (ZT). Cádiz: Sancti Petri, playas (QA-43), 21.V.1965, *Galiano* (SEV 21326). Caños de la Meca,

dunas (QA-60), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 21329). Chiclana de la Frontera: La Barrosa, dunas (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 778.74 (SEV 20434). Chipiona, playas (QA-27), 28.V.1972, *Oliva* (SEV 21327). Entre Gibraltar y Manilva (TF-92), sin fecha, *Clemente* (MA 32251). Entre Puerto Real y Barrio de Jarana, arenas (QA-54), 27.V.1966, *Valdés* (SEV 21323). Puerto de Santa María: La Puntilla (QA-45), 16.VIII.1882, *Pérez Lara* (MAF 5903). Sanlúcar de Barrameda (QA-37), 1.IX.1879, *Pérez Lara* (MA 31591). San Roque: Entre Torre Guadiaro y Punta de la Chullera, playas (TF-92), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1235.74 (SEV 20437). Tarifa, dunas (TF-69), 26.VI.1972, *Gibbs & Talavera*, 887.72 (SEV 21335). Entre Vejer de la Frontera y Cabo Trafalgar, dunas (QA-61), 20.III.1975, *Galiano & al.*, 226.75 (SEV 21324).

Silene scabriflora Brot., *Fl. Lusit.* 2: 184 (1804).

Sobre suelos ácidos, frecuentemente arenosos.

Alcalá de los Gazules: El Picacho, matorrales (TF-64), V.1961, *Borja* (MA 177974). Algeciras: Río Palmones (TF-70) (ROUY, 1887: 435; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 37; PÉREZ LARA, 1896: 185); *ibíd.*: Río Picaro (TF-70) (CHODAT, 1909: 117). Chiclana de la Frontera: Pinar de Hierro (QA-53), 19.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 5685) (*). Gibraltar (TF-80) (WILLKOMM, 1878: 649; PÉREZ LARA, 1896: 185). Jerez de la Frontera: Encinar del Sotillo (QA-56), 18.VI.1879, *Pérez Lara* (MAF 5685) (*). San Roque (TF-81), VI.1849, *Boissier & Reuter* (MA 30982).

Silene micropetala Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 15 (1816).

Suelos arenosos de la región montana inferior.

Algeciras: Río Palmones, arenales (TF-70) (ROUY, 1887: 435; WILLKOMM, 1893: 279). Chiclana de la Frontera, pinares (QA-53) (PÉREZ LARA, 1896: 186). Puerto Real: Pinar de Villanueva (QA-44) (PÉREZ LARA, 1896: 186). Puerto de Santa María (QA-45), sin fecha, *Gutiérrez* (MA 30997); *ibíd.*, 8.V.1933, *Vicioso* (MA 30994). Rota (QA-35), 27.V.1849, *Bourgeau* (ZT). San José del Valle: Pinares de Malabrigo, arenas (TF-55), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21205). San Roque (TF-81) (WILLKOMM, 1878: 649; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 38). Villamartín: Cortijo Los Rosas, arenas (TF-68), 30.V.1975, *Silvestre*, 2240.75 (SEV 21204).

(*) Dos etiquetas en el mismo pliego.

Silene corrugata Ball., *Jour. Bot.* 11: 301 (1873).

S. mogadorensis Cosson & Balansa in Balansa, *Pl. Maroc. Exsicc.* (1867), nom. nudum.

Especie próxima a *S. obtusifolia* Willd., endémica del N de Africa, que vive en los claros del bosque, matorrales, prados y roquedos, desde los acantilados marinos hasta los 2.500 m. (MAIRE, 1963: 71). Ha sido recolectada por *Porta & Rigo* de Algeciras, según PÉREZ LARA (1903: 62).

Silene obtusifolia Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.*: 473 (1809).

Especie rupícola de los roquedos básicos cercanos al mar. La cita de Jerez de la Frontera (WILLKOMM, 1893: 279) es muy dudosa de acuerdo con el hábitat de la especie.

Algeciras (TF-70) (ROUY, 1887: 435; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 38). Bahía gaditana (QA-44), 21.III.1908, *Rübel* (ZT). Cádiz (QA-44), 10.II.1952, *López & Grau* (MA 157266). Gibraltar, cortados cercanos al mar (TF-80), 25.III.1969, *Heywood & Moore* (SEV 21213). San Roque: Entre Torre Guadiaro y Punta de la Chullera, playas (TF-92), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1244.74 (SEV 20426). Entre San Roque y Estepona: Urbanización Punta Europa (TF-92), 25.III.1970, *Galiano & al.* 124.70 (SEV 21212). Sierra de la Plata: Torre de Gracia (TF-49), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 891.74 (SEV 21214). Tarifa (TF-69), VI, sin recolector (MA 31592); *ibíd.*, 22.VI.1920, *Braun-Blanquet* (ZT); *ibíd.*: Roquedos básicos cercanos al mar (TF-69), 16.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 118.74 (SEV 20482).

Silene gaditana Talavera & Bocquet, *Lagascalia* 5: 49 (1975).

Especie cuyos individuos presentan gran parecido con *S. obtusifolia* Willd. y *S. pomeli* Batt. En la única localidad conocida, *S. gaditana* vive en la ladera de una colina de suelo ácido y pedregoso, orientada al SW, a 250 m. s. m. (TALAVERA & BOCQUET, 1975: 49).

San Roque: Sierra Carbonera, areniscas (TF-81), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1201.74 (SEV 20439, 20440) ●.

Silene nocturna L., *Sp. Pl.*: 416 (1753).

Muy frecuente en la provincia en cultivos y lugares ruderalizados. Son abundantes las citas bibliográficas y de herbario.

Silene ramosissima Desf., *Fl. Atl.* 1: 354 (1798).

No muy frecuente en los arenales marítimos, junto con *S. nicaensis* All. Algunos autores han confundido ambas especies, lo que ha motivado dudas (PAU, 1895: 29), sobre la cita de BOURGEOU, recogida por WILLKOMM (1852: 108; 1878: 659), duda que queda aclarada por el estudio del material de BOURGEOU (ZT) y el recolectado por VICIOSO en la citada localidad.

Cádiz (QA-44), sin fecha, *Clemente* (MA 31556); ibíd.: Barrio de San José (QA-44) (PÉREZ LARA, 1896: 190). Chiclana de la Frontera: La Barrosa, dunas (QA-53), 5.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 775.74 (SEV 21322). Entre Chipiona y Rota (QA-36) (PÉREZ LARA, 1896: 190). Puerto de Santa María: El Coto (QA-45), V.1849, *Bourgeau* (ZT); ibíd., arenales marítimos, 9.V.1933, *Vicioso* (MA 31555); ibíd.: La Puntilla (QA-45) (PÉREZ LARA, 1896: 190).

Silene gallica L., *Sp. Pl.*: 417 (1753).

Muy frecuente en cultivos y márgenes de caminos y cunetas. Existen de esta especie múltiples citas bibliográficas y numerosos pliegos, tanto en SEV como en los restantes herbarios consultados.

Silene bellidifolia Juss. ex Jacq., *Hort. Vindob.* 3: 44 (1776).

S. vespertina Retz., *Obs. Bot.* 3: 31 (1783).

Suelos arenosos, cultivados o no. Rara en la provincia.

Algeciras (TF-70), 18.V.1895, *Porta & Rigo* ? (ZT). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 84; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 37; WILLKOMM, 1893: 279; PÉREZ LARA, 1896: 186).

Silene cerastioides L., *Sp. Pl.*: 417 (1753).

Rara en la provincia. Suelos arenosos, incultos, preferentemente en las zonas cercanas al mar.

Algeciras (TF-70) (COLMEIRO, 1885: 393; PÉREZ LARA, 1896: 185). Barbate de Franco (TF-31), 4.III.1973, *Oliva* (SEV 21330). Gibraltar (TF-80) (PÉREZ LARA, 1896: 185). Puerto de Santa María (QA-45) (COLMEIRO, 1885: 398; PÉREZ LARA, 1896: 185). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (PÉREZ LARA, 1896: 185).

Silene tridentata Desf., *Fl. Atl.* 1: 349 (1798).

Sobre suelos básicos y ligeramente nitrófilos.

Entre Algodonales y Villamartín: Sierra de la Nava (TF-78), 30.V.1975, *Silvestre*, 2212.75 (SEV 21331). Espera, calizas (TF-58), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21334). Puerto Real (QA-44), 19.IV.1895, *Pau* (MA 30673). Setenil: Río Piedras (UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2313.75 (SEV 21333). Zahara, calizas (TF-80), 30.V.1975, *Silvestre*, 2284.75 (SEV 21332) ●.

Silene disticha Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.*: 476 (1809).

Especie posiblemente no rara, que vive sobre suelos arenosos, tanto costeros como del interior. De acuerdo con los datos que poseemos, puede tratarse de la primera cita para España peninsular.

Barbate de Franco, dunas (TF-31), 6.IV.1974, *Silvestre & Talavera*, 877.74 (SEV 21251). Los Barrios (TF-70), 28.V.1972, *Molesworth-Allen* (SEV 12686). Sierra de la Gallina, Montes Propios de Jerez (TF-65), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*. 1807.73 (SEV 21250) ●.

Silene colorata Poiret, *Voy. Barb.* 2: 163 (1789).

S. bipartita Desf., *Fl. Atl.* 1: 352 (1798).

Muy común en toda la provincia, tanto en cunetas y márgenes de caminos como entre el matorral. Son muy numerosos los pliegos de esta especie existentes en el Herbario de Sevilla y se encuentra ampliamente citada en la bibliografía.

Silene secundiflora Otth in DC., *Prodr.* 1: 375 (1824).

En Cádiz vive en los roquedos básicos del interior.

Entre Coripe y el cruce de La Muela, calizas y margas (TF-89), 27.VI.1976, *Silvestre*, 2410.73 (SEV 21215). San Bernardino (TF-58), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 21214). Setenil: Río Piedras (UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2315.75 (SEV 21217). Zahara, calizas (TF-80), 30.V.1975, *Silvestre*, 2294.75 (SEV 21216) ●.

Silene apetala Willd., *Sp. Pl.* 2 (1): 703 (1799).

Planta nitrófila, frecuente en el S de la provincia.

Arcos de la Frontera (TF-46), 17.III.1880, *Pérez Lara* (MAF 5521); ibíd., 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 21238). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1885: 405; PÉREZ LARA, 1896: 189). Jerez de la Frontera: Callejón del Albaladejo (QA-56), 16.III.1878, *Pérez Lara* (MAF 5520); ibíd.: Canteras del Pino (QA-56), 1.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 5518). Puerto de Santa María (QA-45), 9.V.1849, *Bourgeau*, Pl. de l'Espagne, 71 (MA 31129). San Fernando, salinas (QA-54), 23.III.1969, *Galiano & al.*, 442.69 (SEV 21237); ibíd.: Polígono de Tiro (QA-54), 16.III.1958, *López & Grau* (MA 153384).

Silene longicaulis Pourret ex Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 15 (1816).

Arenales marítimos o próximos a la costa.

Chiclana de la Frontera: Pinar de Hierro, in arenosis (QA-53), 13.VII.1888, *Pérez Lara* (MAF 5844); ibíd., 26.III.1956, *Rivas Goday* (MA 168478; MAF 2264; SEV 462). Chipiona (QA-27), 13.VII.1888, *Pérez Lara* (MAF 5844). Puerto Real (QA-44), 13.IV.1849, *Bourgeau* (ZT; MA 31106). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (PÉREZ LARA, 1896: 189). San Roque: Entre Torre Guadiaro y Punta Chullera (TF-92), 17.IV.1974, *Talavera & Valdés*, 1242.74 (ZT). Entre San Roque y Jimena de la Frontera (TF-82), 18.III.1969, *Gibbs* (SEV 21178).

Silene conica L., *Sp. Pl.*: 418 (1753).

Indicada por LAGASCA en Gibraltar. COLMEIRO (1885: 380) y PÉREZ LARA (1896: 196) repiten la misma cita.

Silene conoidea L., *Sp. Pl.*: 418 (1753).

OSBECK (1771: 56) indica la presencia de esta planta en las paredes del Puerto de Santa María. COLMEIRO (1885: 381) y PÉREZ LARA (1896: 196) repiten la cita. Dudamos de la existencia de esta especie en la localidad indicada, por tratarse de una planta arvensis.

Saponaria glutinosa Bieb., *Fl. Taur-Cauc.* 1: 322 (1808).

Planta rara que se encuentra en los suelos relícticos, con ligera pendiente, de las serranías calizas.

Grazalema (TF-87), 15.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 33961); ibíd.: Cerro de San Cristóbal, pedregales de la cumbre (TF-87), V.1961, *Borja* (MAF 71778) ●.

Saponaria officinalis L., *Sp. Pl.*: 408 (1753).

Frecuente en suelos húmedos y en las cercanías de los cursos de agua. Parece ser planta poco frecuente en la provincia.

Gibraltar (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 40; PÉREZ LARA, 1896: 196). Jerez de la Frontera (QA-56) (PÉREZ LARA, 1896: 196).

Vaccaria pyramidata Medicus, *Philos. Bot.* 1: 96 (1789).

V. hispanica (Miller) Rauschert, *Feddes Repert.* 73: 52 (1966).

Saponaria vaccaria L., *Sp. Pl.*: 409 (1753).

Preferentemente arvense, sobre suelos margosos.

Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1885: 408). Chiclana de la Frontera (QA-53) (PÉREZ LARA, 1896: 197). Jerez de la Frontera (QA-56), 10.V.1882, *Pérez Lara* (MAF 6452); *ibid.*: Cañada de Cuartillo (QA-56), 9.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 6453). Puerto de Santa María: Olivar de la Victoria, cultivos (QA-45) (COLMEIRO, 1885: 408; PÉREZ LARA, 1896: 197). Entre San Roque y Algeciras (TF-80) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 41; PÉREZ LARA, 1896: 197).

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 3: 164 (1964).

Tunica prolifera auct. non (L.) Scop. (1772).

Especie frecuente en toda la provincia, citada en la bibliografía como *T. prolifera*, nombre específico bajo el cual los distintos autores europeos occidentales incluyen plantas muy diversas. La mayoría de estas citas corresponden a *P. nanteuilii*, pero otras deben ser referidas a *P. velutina* (Guss.) P. W. Ball & Heywood. Por ello hemos creído oportuno prescindir de los datos bibliográficos y utilizar únicamente los procedentes de los herbarios.

Alcalá de los Gazules: Peña del Amor (TF-53), 13.V.1971, *Cabezudo, Domínguez & Talavera*, 274.71 (SEV 9676). Entre Algodonales y Villamartín: Sierra de la Nava (TF-78), 30.V.1975, *Silvestre*, 2210.75 (SEV 21000). Entre Arcos de la Frontera y Paterna de Ribera: Sotillo Nuevo (TF-45), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20999). Bornos (TF-57), 13.V.1967, *Galiano* (SEV 20714). Entre Coripe y el Cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre*, 2411.73 (SEV 20709). Espera, calizas (TF-58), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21005). El Gastor, margas abigarradas (TF-98), 30.V.1975, *Silvestre*, 2347.75 (SEV 21003). Grazalema (TF-87), 15.VII.1930, *Ceballos & Vi-*

cioso (MA 32694). Medina-Sidonia (TF-34), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21004). San José del Valle (TF-55), 24.V.1974, *Galiano & Silvestre*, 2192.74 (SEV 20710). Setenil, cultivos (UF-08), 22.VI.1973, *Silvestre*, 2449.73 (SEV 20711); *ibíd.*: Río Piedras (UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2316.75 (SEV 21002). Zahara, calizas (TF-80), 30.V.1975, *Silvestre*, 2288.75 (SEV 21001).

Petrorhagia velutina (Guss.) P. W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 3: 166 (1964).

Koblruschia velutina var. *intermedia* Pérez Lara in Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.*: 282 (1893).

Muy frecuente en toda la provincia.

Alcalá de los Gazules: El Picacho, areniscas (TF-64), 4.V.1973, *Silvestre*, 1470.73 (SEV 20702). Entre Alcalá de los Gazules y Los Barrios (TF-62), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20704). Algeciras (TF-70) (Rouy, 1887: 435; Willkomm, 1893: 282). Entre Arcos de la Frontera y Paterna de Ribera: Sotillo Nuevo (TF-45), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21007). Los Barrios: Montera del Torero (TF-61), 9.V.1975, *Domínguez & Silvestre* (SEV 20703). Chiclana de la Frontera: Pinar de Hierro (QA-53), 19.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 4922). Entre Gibraltar y San Roque (TF-80) (Pérez Lara, 1896: 199). Grazalema: Sierra del Caíllo (TF-86), 22.V.1974, *Silvestre*, 2126.74 (SEV 20705). Jerez de la Frontera (QA-56), 1.V.1883, *Pérez Lara* (MAF 4942). Medina-Sidonia (TF-34), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 21008). Entre Puerto de Gáliz y Ubrique, areniscas (TF-75), 6.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1849.73 (SEV 20706). Puerto Real (QA-44), 8.V.1886, *Pérez Lara* (MAF 4919). Puerto de Santa María: El Coto (QA-45), 10.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 4920). Setenil: Cortijo Pilar Alto (UF-18), 3.V.1975, *Silvestre*, 2328.75 (SEV 21006). Sierra del Aljibe (TF-64), 6.V.1876, *Pérez Lara* (MAF 4940). Sierra de Grazalema: Cerro de San Cristóbal (TF-87), 23.V.1966, *Galiano* (SEV 20701). Ubrique: Peñón de Merino (TF-86), 27.V.1884, *Pérez Lara* (MAF 4941).

Dianthus sylvestris Wulfen in Jacq. subsp. *siculus* (C. Presl) Tutin, *Feddes Repert.* 68: 190 (1963).

D. siculus J. & C. Presl, *Del. Prag.*: 59 (1822).

D. boissieri Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1: 22 (1853).

Roquedos calizos de las regiones inferiores y montanas.

Benamahoma (TF-87) (Pérez Lara, 1895: 201). Benaocaz (TF-86), 22.

VI.1883, *Pérez Lara* (MAF 4636). Entre Benaocaz y Villaluenga del Rosario: Sierra del Centenillo (TF-86) (PÉREZ LARA, 1895: 201). Gibraltar (TF-80) (KELAART, 1846: 82; COLMEIRO, 1885: 426; DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 36; PÉREZ LARA, 1895: 201; CHODAT, 1909: 116).

***Dianthus caryophyllus* L., *Sp. Pl.*: 410 (1753).**

Roquedos calizos.

Benamahoma (TF-87), 2.VIII.1887, *Pérez Lara* (MAF 4541). Benaocaz (TF-86), 22.VI.1883, *Pérez Lara* (MAF 4542). Entre Coripe y el cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre*, 2408.73 (SEV 20718). Gibraltar, roquedos (TF-80), 20.VI.1887, *Reverchon*, Pl. de l'Andalousie, 8 (MA 33242). Zahara, calizas (TF-80), 30.V.1975, *Silvestre*, 2290.75 (SEV 21056).

***Dianthus hispanicus* Asso, *Syn. Stirp. Arag.*: 53 (1779).**

Recolectado en Grazalema por REVERCHON y distribuido en la exsiccata n.º 11 de Plantes de l'Andalousie (1890), según WILLKOMM (1893: 286) y PÉREZ LARA (1896: 202). No ha sido recolectada por nosotros, ni tampoco hemos podido ver el pliego de REVERCHON.

***Dianthus malacitanus* Haenseler ex Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 85 (1839).**

D. broteri Boiss. & Reuter, *Pugillus*: 22 (1852).

D. valentinus Willk., *Icon. Descr. Sp. Pl. Nov.* 1: 14 (1852).

Frecuente en la provincia.

Alcalá de los Gazules (TF-53) (COLMEIRO, 1885: 423; PÉREZ LARA, 1895: 201). Arcos de la Frontera (TF-46), 20.VI.1879, *Pérez Lara* (MAF 4512). Caños de la Meca (QA-60), 5.V.1973, *Silvestre* (SEV 20719). Conil de la Frontera (QA-62) (COLMEIRO, 1885: 423; PÉREZ LARA, 1895: 201). Entre Coripe y el cruce de La Muela (TF-89), 27.VI.1973, *Silvestre*, 2418.73 (SEV 20657). Chiclana de la Frontera: Pinar de la Dehesilla (QA-53), 16. VIII.1882, *Pérez Lara* (MAF 4514). Gibraltar (TF-80) (ROUY, 1887: 435; WILLKOMM, 1893: 284). Grazalema (TF-87) (COLMEIRO, 1885: 423). Jerez de la Frontera: Sierra del Valle (QA-56) (PÉREZ LARA, 1895: 201). Entre Jerez de la Frontera y Medina-Sidonia: Dehesa de Martelilla (QA-65) (PÉREZ LARA, 1895: 201). Paterna de Ribera: Dehesa de La Parrilla (TF-45), 30.VI. 1885, *Pérez Lara* (MAF 4515). San José del Valle: El Alcornocalajo (TF-55), 19.VI.1879, *Pérez Lara* (MAF 4513). Sanlúcar de Barrameda (QA-37) (COL-

MEIRO, 1858: 452; PÉREZ LARA, 1895: 201). San Roque (TF-81) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 35; WILLKOMM, 1893: 284). Ubrique (TF-86) (PÉREZ LARA, 1895: 201).

Dianthus scaber Chaix in Vill. subsp. **toletanus** (Boiss. & Reuter) Tutin, *Feddes Repert.* 68: 190 (1963).

D. toletanus Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 7 (1842).

Citado por PÉREZ LARA (1895: 199), de Zahara, Sierra Margarita y Medina-Sidonia. No ha sido recolectado por nosotros, ni tampoco en MAF se encuentran estos pliegos.

Dianthus cintranus Boiss. & Reuter, *Pugillus*: 20 (1852).

D. gaditanus Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2: 1 (1849).

D. anticarius Pérez Lara, *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 199, non Boiss. & Reuter (1852).

Frecuente en el matorral muy bajo de las montañas calizas.

Alcalá de los Gazules: Puerto de las Palomas (TF-53), 29.V.1881, *Pérez Lara* (MAF 4445). Algar (TF-65) (PAU, 1922: 28). Bornos (TF-57), 31.V.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés*, 2042.69 (SEV 20717). Cádiz (QA-44) (COLMEIRO, 1885: 420). Chiclana de la Frontera (QA-53) (COLMEIRO, 1885: 422; PÉREZ LARA, 1896: 200). Espera: Cerro Los Jijos, calizas (TF-58), 10.V.1974, *Silvestre* (SEV 20716). El Gastor: Pico Lagarín, calizas (TF-98), VI.1974 (SEV 20715); *ibíd.*, dehesas de encinas (TF-98), 22.VI.1973, *Silvestre*, 2462.73 (SEV 20656). Grazalema (TF-87) (PÉREZ LARA, 1896: 199). Jerez de la Frontera: Sierra de Dos Hermanas (QA-56), 21.VI.1879, *Pérez Lara* (MAF 4445); *ibíd.*: Dehesa de los Castillejos (QA-56), 29.V.1881, *Pérez Lara* (MAF 4446). Entre Jerez de la Frontera y Puerto Real (QA-55), 20.VI.1880, *Pérez Lara* (MAF 4444).

Velezia rigida L., *Sp. Pl.*: 332 (1753).

Sobre suelos calizos bastante secos.

Bornos, calizas (TF-57), 31.V.1969, *Galiano & al.*, 2046.69 (SEV 20659); *ibíd.*, 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20991). Espera, calizas (TF-58), 2.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20989). Grazalema: Puerto del Pinar (TF-87), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés*, 1944.73 (SEV 20660). San Roque (TF-81) (DEBEAUX & DAUTEZ, 1889: 36; PÉREZ LARA, 1896: 202). Setenil: Río Piedras, calizas

(UF-08), 30.V.1975, *Silvestre*, 2311.75 (SEV 20990). Ubrique (TF-86), 24.V.1879, *Pérez Lara* (MAF 6449). Entre Ubrique y Benaocaz (TF-86), 3.VI.1975, *Silvestre* (SEV 20988). Vejer de la Frontera (TF-31) (PÉREZ LARA, 1896: 202).

Agradecimientos. Deseamos agradecer a S. TALAVERA la ayuda prestada en las dudas aparecidas en la determinación del material del género *Silene* y en los datos de ZT y Z, que muy amablemente nos ha comunicado.

BIBLIOGRAFIA

- BARRAS, F. (1913) Excursiones y notas botánicas por la provincia de Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 13: 519-528.
- BOISSIER, E. (1838) *Elenchus Plantarum Novarum*. Genevaae.
- (1839) *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne* 1. Paris.
- BUSCHMANN, A. (1938) Über einige ausdauernde Cerastium-Arten aus der Verwandtschaft des *C. tomentosum* L. *Feddes Repert.* 43: 118-143.
- CASASECA, B. (1963) Plantas de la provincia de Cádiz. *Bol. Univ. Compostelana* 71: 585-596.
- CEBALLOS, L. (1929) Descripción de una notable asociación de plantas ripícolas. *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 15: 751-762.
- COLMEIRO, M. (1858) *Indicación de varias plantas que crecen espontáneas en las cercanías de Sanlúcar de Barrameda* (En F. GUILLAMAS Y GALIANO, *Historia de Sanlúcar de Barrameda*). Madrid.
- (1885-1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares*. 1-2. Madrid.
- CONTANDRIOPOULOS, J. & C. FAVARGER (1975) Problèmes posés par l'endémisme en Méditerranée. *Coll. Int. C.N.R.S.* 235: 175-194. Paris.
- CHODAT, R. (1909) Excursion botanique en Espagne et au Portugal. *Bull. Soc. Bot. Genève* (2. Ser.) 1: 13-180.
- CHATER, A. O. & S. M. WALTERS (1964) *Silene* L. in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* 1: 158-181. Cambridge.
- DEBEAUX, M. & M. DAUTEZ (1889) Synopsis de la Flore de Gibraltar. *Actes Soc. Linn. Bordeaux* 17: 1-375.
- GALIANO, E. F. & B. VALDÉS (1973) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. IV. Centrospermae: Caryophyllaceae. *Lagascalia* 3: 71-97.
- KELAART, E. F. (1846) *Flora Calpensis*. London.
- LÁZARO IBIZA, B. (1895) Regiones botánicas de la Península Ibérica. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 161-207.
- MAIRE, R. (1963) *Flore de l'Afrique du Nord* 9-10. Paris.
- OSBECK, P. (1771) *Voyage to China and the East Indies*. London.
- PAU, C. (1895) *Notas botánicas a la Flora Española* 6. Madrid.
- (1922) Nueva contribución al estudio de la Flora de Granada. *Mem. Mus Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1.

- PÉREZ LARA, J. M. (1891) Florula gaditana, 4 a. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 23-94.
- (1896) Florula gaditana, 5 b. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 25: 173-222.
- (1903) Florula gaditana. Addenda et emendanda. *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 2: 5-62.
- ROUY, G. (1887) Plantes de Gibraltar et d'Algeciras. *Bull. Soc. Bot. France (10. Ser.)* 9 (34): 434-446.
- TALAVERA, S. & G. BOCQUET (1976) Notas sobre el género *Silene* L. en España. II. Números cromosómicos de las especies españolas (excepto sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowdhuri y *S. vulgaris* (Moench) Garcke). *Lagasalia* 6: 101-116.
- WEBB, P. B. (1838) *Iter hispaniense*. London.
- WILLKOMM, M. (1850) *Enumeratio plantarum novarum*. Halle.
- (1852) *Die Strand- und Steppengebiete der iberischen Halbinsel und deren Vegetation*. Leipzig.
- (1874) *Paronychiaceae*, en M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus florum hispanicae* 3: 147-167. Stuttgartiae.
- (1878) *Caryophyllinarum*, en M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus florum hispanicae* 3: 599-691. Stuttgartiae.
- (1893) *Supplementum Prodromi florum hispanicae*. Stuttgartiae.