

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES
DE LA PROVINCIA DE SEVILLA. IV. CENTROSPERMAE:
CARYOPHYLLACEAE (*)

E. F. GALIANO & B. VALDÉS

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

(Recibido el 15 de junio de 1973)

Resumen. Continuamos con este trabajo, que incluye la familia *Caryophyllaceae*, el catálogo de las plantas de la provincia de Sevilla. Se dan varias nuevas citas para la provincia, y se discute la posición de *Arenaria hispanica* Sprengel (*A. baetica* Pau).

Summary. In continuation of the check-list of the vascular plants of the province of Sevilla, this contribution covers the *Caryophyllaceae*. Various new records are listed, and the position of *Arenaria hispanica* Sprengel (*A. baetica* Pau) is discussed.

CARYOPHYLLACEAE

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

Citada en Cazalla por BARRAS (1898: 159), dudamos mucho de su existencia en la provincia. No hemos encontrado ningún pliego que respalde esta cita, ni la hemos recolectado en ninguna de las frecuentes excursiones efectuadas al N de la provincia.

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

Fue citada por BARRAS (1898: 159) en Morón, sin duda confundida con *Cerastium boissieri* Gren., que es frecuente en las calizas de las comarcas del SE, y por COLMEIRO (1885: 450) en los alrededores de Sevilla. No creemos en la existencia de esta especie en la provincia.

(*) Para las partes I a III véase *Lagascalía* 1: 5-25 (1971) y 2: 117-142, 193-209 (1972).

(**) Este trabajo ha sido realizado con cargo a la Ayuda de Investigación en la Universidad.

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

La cita dada por COLMEIRO (1885: 446), hay que referirla probablemente a *Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss. Un pliego que se conserva en el Jardín Botánico de Madrid (MA 35866) y que procede del herbario de Colmeiro, pertenece a *A. leptoclados*. La de VICIOSO (1946:29) de Morón, se refiere a esta última especie, como hemos comprobado al estudiar su material (MA 35812).

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

A. serpyllifolia L. subsp. *leptoclados* (Guss.) Oborny, *Fl. Mähren* 4: 1119 (1886).

Poco frecuente en la provincia.

Cazalla (TH-50), sin fecha, *Colmeiro* ? (MA 35866). Morón (TG-81), 27.V.1971, *Galiano & Valdés* 1108.71 (SEV 8346); *ibid.*, 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 35812). Sevilla (TG-44), V.1881, sin recolector (MAF 4071) (*).

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

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

Poco frecuente en el SE de la provincia, sobre suelos básicos.

Entre Algámitas y Villanueva de San Juan (VG-00), 9.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 487.73 (SEV 13281). Entre Puebla de Cazalla y Morón (TG-81), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 13279). Utrera (TG-51), 2.III.1973, *Cabezudo* 311.73 (SEV 13280).

Los autores españoles han estado reconociendo como planta perteneciente a la flora española, con el nombre de *A. spathulata* Desf. o *A. cerastioides* Poiret una *Arenaria* anual de hojas planas espatuladas o lanceoladas, pétalos blancos, grandes y emarginados y semillas completamente lisas. PAU (1895b: 37), comparando material andaluz con plantas recolectadas en Argelia por DEBEAUX, llegó a la conclusión de que las plantas españolas con semillas lisas eran distintas de *A. spathulata* Desf. (nombre válido, *A. cerastioides* Poiret), y las describió con el nombre de *A. baetica* Pau (nombre ilegítimo; nombre

(*) En este pliego hay dos etiquetas; en una se lee «*Arenaria serpyllifolia* L., Sevilla, en los tejados, Mayo 1881» y en la otra: «*Arenaria serpyllifolia* L., circa Matritum, Jan. O. de B.». El material contenido en el mismo corresponde a dos especies distintas: los ejemplares con cápsulas mayores, gruesas, claramente más anchas en la base y semillas mayores pertenecen a *A. serpyllifolia*, frecuente en el centro de España, y creemos que a ellos ha de referirse la etiqueta de ODÓN DE BUÉN, y de la que no hemos visto ningún pliego procedente de Sevilla. Los ejemplares con cápsulas pequeñas, poco ensanchadas en la base y semillas más pequeñas pertenecen a *A. leptoclados*, y suponemos que a ellos debe referirse la etiqueta de Sevilla.

válido, *A. hispanica* Sprengel). Más tarde, el mismo PAU (1896) insiste en separar a nivel específico las plantas españolas y norteafricanas.

McNEILL (1962: 117) creó una serie independiente: Ser. *Papillospermae*, dentro de la Sect. *Africanae* del subgénero *Arenaria* para separar *A. hispanica* Sprengel (= *A. baetica* Pau) del resto de las especies de esa sección con ella emparentadas (*A. cerastioides* Poirlet (= *A. spathulata* Desf.), *A. olloixii* Jahandiez, Maire & Weiller, y *A. pomeli* Munby). MAIRE (1963: 136-142) separa igualmente *A. hispanica* Sprengel de *A. cerastioides* Poirlet.

Del estudio del abundante material recolectado en Andalucía, hemos obtenido la conclusión de que la especie ampliamente distribuida en el sur de España es *A. hispanica* Sprengel, pero que también se encuentra en nuestra península *A. cerastioides* Poirlet, que hemos recolectado en Sevilla en las localidades indicadas anteriormente. Se diferencian, no solamente por las semillas, casi globosas, lisas y de 0,4 a 0,7 mm. en *A. hispanica* y casi reniformes, tuberculadas y de 0,7 a 0,9 mm. en *A. cerastioides* (medidas en el material estudiado), sino por el tamaño de hojas, flores y cápsulas, menor en la primera que en *A. cerastioides*, y por la inflorescencia, más larga en esta última especie. *A. cerastioides* Poirlet no es, por tanto, exclusivamente endémica de Marruecos y Argelia, como indica MAIRE (1963: 140), sino que se encuentra también en España.

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

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

A. fallax Batt., Bull. Soc. Bot. France 59: 419 (1912).

A. arenaria Pau, Broteria 31: 96 (1935).

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

A. cerastioides auct. plur., non Poir. (1789).

Frecuente en los cultivos de la mitad sur de la provincia.

Entre Alcalá del Río y Burguillos (TG-45), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 234.69 (SEV 13288). Castilleja del Campo (QB-34), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 13287). Dos Hermanas (TG-43), V.1882, *González Frago* ? (MAF 4054). Entre El Coronil y Montellano (TG-60), 31.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 533.69 (SEV 13290). Marchena, Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898: 159). Mairena del Alcor (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1536.73 (SEV 13301). Morón de la Frontera (TG-81), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (*) (SEV 13284). Entre Morón de la Frontera y

(*) Indicamos abreviadamente como *Catalina & al.* a A. CATALINA, J. C. MANZANO y J. NARANJO.

Sevilla (TG-62), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 13286). Entre Los Palacios y Las Cabezas de San Juan (TG-40), 24.II.1973, *Galiano, Valdés & al.* 38.73 (SEV 13292). Paradas (TG-73), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 391.69 (SEV 13291). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 13285). Sevilla (TG-44), 1804, *Rodríguez* (MA 3695); *ibid.*, sin fecha, *Rodríguez* (MA 155590); *ibid.* (WILLKOMM, 1879: 619). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 14.II.1973, *Galiano & Talavera* 25.73 (SEV 13293). Utrera (TG-51), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13283). Villanueva de San Juan (UG-00), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & al.* 178.72 (SEV 12878). Entre Villanueva de San Juan y El Saucejo (UG-10), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13282).

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

A. baetica Salzm. ex Ball, *Journ. Linn. Soc.* 16: 365 (1877).

Poco frecuente en la provincia sobre suelos arenosos ácidos. No citada con anterioridad.

Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 18.II.1968, *Silvestre* (SEV 12378); *ibid.*, 17.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1063 (SEV 1163). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 6.III.1969, *Silvestre & Valdés* 25.69 (SEV 12877).

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

Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 36356); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 29).

Arenaria retusa Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 88 (1839).

Poco frecuente en la provincia; sobre calizas.

Coripe (TF-89), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1611.73 (SEV 13303); *ibid.*, 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 36343); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 29). Morón (TG-81), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1600.73 (SEV 13302); *ibid.*, 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 36342); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 29).

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

Entre Dos Hermanas y Sevilla (TG-43) (PAU, 1895: 134; BARRAS, 1898: 159).

No la hemos recolectado ni encontrado ningún pliego de herbario que respalde las citas anteriores, pero bien pudiera encontrarse en las partes altas del SE de la provincia.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, *Fl. URSS* 6: 488 (1936).
Alsine tenuifolia (L.) Crantz, *Inst. Rei Herb.* 2: 407 (1766).
Minuartia tenuifolia (L.) Hiern., *Journ. of Bot.* 13: 321 (1899).

Frecuente sobre suelos básicos, principalmente calizas, al SE de la provincia.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 474.70 (SEV 12885). Estepa (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1255.73 (SEV 13332). Coripe (TF-89), 2.III.1973, *Casaseca, Galiano & Valdés* 129.73 (SEV 13333); *ibid.*, 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 35534). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1595.73 (SEV 13311). Morón (TG-81), 27.V.1971, *Galiano & Valdés* 1106.71 (SEV 8736); *ibid.*, 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1602.73 (SEV 13309); *ibid.*, 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 35554); *ibid.* (VICIOSO 1946: 27). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1576.73 (SEV 13310). Sevilla (TG-44), 20.IV.1826, sin recolector (MA 35523).

Minuartia montana L., *Sp. Pl.*: 90 (1753).
Alsine montana (L.) Fenzl., *Verbr. Alsin.*: 46 (1833).

Citada por COLMEIRO (1885: 458) de los alrededores de Sevilla. No la hemos recolectado en la provincia.

Minuartia campestris L., *Sp. Pl.*: 89 (1753).
Alsine campestris (L.) Fenzl., *Verbr. Alsin.*: 57 (1833).

No la hemos recolectado en la provincia, de donde la cita COLMEIRO (1885: 459). De ella se conservan en el herbario del Jardín Botánico de Madrid dos pliegos de Sevilla (MA 35603 y 35604) procedentes del herbario antiguo.

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

Poco frecuente en la provincia.

Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cògolludo* (MA 35769). Sevilla (TG-44), sin fecha, *Rodríguez* (MA 35775).

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

Alsine media L., *Sp. Pl.*: 272 (1753).

Solamente la subsp. *media* se encuentra representada, encontrándose prácticamente en todas partes, por lo que son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

Stellaria graminea L., *Sp. Pl.*: 422 (1753).

Citada por BARRAS (1898: 159) en Marchena: Dehesa de Gascón. No creemos que esta planta se pueda encontrar en la provincia.

Holosteum umbellatum L., *Sp. Pl.*: 88 (1753).

COLMEIRO (1885: 444), citó esta planta en Carmona, pero nosotros no la hemos recolectado en la provincia, donde, caso de encontrarse, será rara. Solamente hemos encontrado un pliego de herbario (MAF 4898) que contiene material de esta especie, parte del cual procede de Sevilla, recolectado en marzo de 1880, probablemente por GONZÁLEZ-FRAGOSO. No obstante, este pliego contiene otras cinco etiquetas y ofrece poca garantía de que parte del material proceda realmente de Sevilla.

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

Citado por BARRAS (1898: 159) para la provincia. No hemos podido confirmar esta cita.

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

Citada por COLMEIRO (1885: 435) para la provincia, cita que creemos poco verosímil.

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. boissieri var. *vulgare* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 636 (1879).

Derrubios y roquedos calizos. No citado para la provincia con anterioridad.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 454.70 (SEV 12876); *ibid.*, 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 673.72 (SEV 12875).

Cerastium fontanum Baumg., *Enum. Stirp. Trans.* 1: 45 (1816).

C. vulgatum L., *Sp. Pl.* ed. 2: 627 (1762), non L. (1755).

Citado por BARRAS (1898: 159), COLMEIRO (1885: 441), y MEDINA (1891: 125). Creemos poco probable la existencia de esta especie en la provincia.

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

C. viscosum auct., non L. (1753).

Muy frecuente en toda la provincia, donde ha sido citado por BARRAS (1898: 159), COLMEIRO (1885: 437) y PAU (1895a: 133), tanto en suelos ácidos como básicos.

Se presenta bajo dos formas, que no guardan ninguna relación con su distribución o características ecológicas. Una de ellas, con dicasio denso, como es característico de la especie, corresponde a *Cerastium glomeratum* var. *corollinum* (Fenzl.) Rouy & Foucaud subvar. *confertum* Rouy & Foucaud, y la otra, con dicasio laxo, corresponde a *C. glomeratum* var. *corollinum* subvar. *elongatum* Rouy & Foucaud. No hay entre ellas ninguna otra diferencia, y se encuentran a veces mezcladas en una misma población.

Aunque no creemos que pueda atribuirse ninguna categoría a estas dos formas, indicamos por separado las localidades en que hemos encontrado cada una de ellas, por si pudiera resultar de utilidad para trabajos posteriores.

subvar. *confertum* Rouy & Foucaud, *Fl. Fr.* 3: 213 (1896).

Entre Alanís y San Nicolás del Puerto (TH-61), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 217.69 (SEV 12855). Entre Aznalcóllar y El Castillo de las Guardas (QB-36), 8.III.1969, *Galiano & Valdés* 156.69 & 164.69 (SEV 12862 & 12861). Entre Camas y Gerena (QB-54), *Galiano, Silvestre & Valdés* 992 (SEV 1177). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12988). Castilleja de Guzmán (QB-64), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 94.69 (SEV 12859). Entre Constantina y Lora del Río (TG-78), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 230.69 (SEV 12869). Guadalcanal (TH-52), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 204.69 (SEV 12872). Entre Los Palacios y Las Cabezas de San Juan (TG-40), 24.II.1973, *Galiano, Silvestre & Valdés* 42.73 (SEV 12868). Pilas (QB-33), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12957). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 6.III.1969, *Silvestre & Valdés* 34.69 (SEV 12857). La Roda (UG-41), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1293.73 (SEV 13323). El Ronquillo (QB-47), 16.III.1968, *Silvestre & Valdés* 1036 (SEV 1178). Sevilla (TG-44), 14.II.1973, *Cabezudo* 30.73 (SEV 12866); *ibid.*, 28.II.1973, *Cabezudo*

128.73 (SEV 12865); *ibid.*, Tablada, V.1926, sin recolector (MA 35395). Entre Sevilla y Dos Hermanas (TG-43), III.1956, *Peiró* (SEV 7662). Entre Sevilla y San Juan de Aznalfarache (TG-44), 22.II.1915, *Fragoso* (MA 34631). Entre Villanueva del Río y Minas y Constantina (TG-57), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12959).

subvar. *elongatum* Rouy & Foucaud, *Fl. Fr.* 3: 213 (1896).

Aguadulce (UG-12), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1238.73 (SEV 13325). Alanís de la Sierra (TH-61), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13013). Alcalá de Guadaíra (TG-43), 6.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13036). Entre Alcalá del Río y Burguillos (TG-45), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 236.69 (SEV 12870). Peñón de Algámitas (UG-00), 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12960). El Arahal (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1220.73 (SEV 13326). Arroyo de la Plata (QB-47), 16.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13077). Aznalcázar (QB-43), 8.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13024). Entre Bollullos y Aznalcázar (QB-43), *Gibbs, Silvestre & Valdés* 578.69 (SEV 12873). Entre Burguillos y Castilblanco (TG-46), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12989). Cantillana (TG-56), 28.III.1972, *Catalina & al.* (SEV 13111). Carmona (TG-65), 28.III.1972, *Catalina & al.* (SEV 13075). Entre Castilblanco y El Pedroso de la Sierra: río Viar (TG-48), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 283.69 (SEV 12860). Entre Castilleja de Guzmán y Valencina (QB-54), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 100.69 (SEV 12858). Cazalla de la Sierra (TH-50), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12969). Estepa (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1259.73 (SEV 13327); *ibid.*, 19.IV.1968, *Silvestre* 1364 (SEV 1173); *ibid.*, 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13156); *ibid.*, 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 557.73 (SEV 13408). Entre Estepa y La Roda (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1273.73 (SEV 13324). Estepa (UG-32), 23.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13082). Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 379.69 (SEV 12871). Gines (QB-64), 29.III.1972, *Catalina & al.* (SEV 13083). Guadalcanal (TH-52), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13002). Guadalcanal: Cortijo de la Monja (TH-51), 20.III.1970, *Domínguez, Silvestre & Pastor* 17.70 (SEV 8950). Lebrija (QA-69), 24.II.1973, *Galiano, Silvestre & Valdés* 46.73 (SEV 12856). Lora del Río (TG-77), 28.III.1972, *Catalina & al.* (SEV 13112). Marchena (TG-83), 13.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13149). Morón (TG-81), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13078). Entre Osuna y El Saucejo, orillas del río Peinado (UG-11), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13074). Las Pajanosas (QB-56), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13035). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13034); *ibid.*, 16.IV.1972, *Catalina & al.*

(SEV 13076). Entre El Pedroso y Cazalla de la Sierra (TG-59), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12987). Pilas (QB-33), 8.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13018). Entre Pruna y Morón de la Frontera (TG-90), 19.IV.1972, *Silvestre* 282.72 (SEV 12864). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13084). Entre El Real de la Jara y Cazalla de la Sierra (TH-40), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13012). Entre La Rinconada y Sevilla (TG-45), 11.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12958). El Ronquillo: Pantano de la Minilla (QB-47), 29.III.1969, *Silvestre & Valdés* 461.69 (SEV 12863); *ibid.*, 24.IV.1973, *Valdés* 1125.73 (SEV 13322). Entre El Ronquillo y Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13011). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 8.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13028); *ibid.*, 20.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13081). Entre El Saucejo y Martín de la Jara: Los Corrales (UG-10), 10.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 722.69 (SEV 12874). Sevilla (TG-44), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12956); *ibid.*, sin fecha ni recolector (MAF 4321). Sevilla: Cortijo del Cuarto (TG-44), IV.1954, *Peiró* (SEV 7661); *ibid.*, 14.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13080). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 17.II.1973, *Cabezudo & Domínguez* 34.73 (SEV 12867). Sevilla: La Pañoleta (TG-44), 8.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13017). Utrera (TG-51), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13079). Entre Villanueva de San Juan y El Saucejo (UG-10), 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12955).

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

Morón (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 34396); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 28). Entre El Real de la Jara y Cazalla de la Sierra (TH-40), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13016). Sevilla (TG-44), 1796, *Lagasca* ? (MA 34398); *ibid.* (COLMEIRO, 1885: 438).

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

Cerastium erectum (L.) Cosson & Germ., *Fl. Env. Paris*: 39 (1845).

Suelos ácidos; poco frecuente en la provincia.

Carmona (TG-65), sin fecha, *Lagasca* (MA 35033); *ibid.* (COLMEIRO, 1885: 444). Guadalcanal (TH-52), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 205.69 (SEV 13151). Entre Puebla del Río y Aznalcázar (QB-42), 9.III.1969, *Silvestre & Valdés* 32.69 (SEV 13150).

Sagina saginoides (L.) Karsten, *Deutsch. Fl. Pharm.-med. Bot.*: 539 (1882).
S. linnaei Presl, *Rel. Haenk.* 2: 14 (1831).

Citada por COLMEIRO (1885: 470) para la provincia, cita que creemos muy poco verosímil.

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

Citada por COLMEIRO (1885: 467) para la provincia, donde no la hemos recolectado.

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

Bastante frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 324.69 (SEV 12931). El Arahál (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1219.73 (SEV 13405). Entre Castilblanco y El Pedroso de la Sierra: valle del río Viar (TG-48), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 299.69 (SEV 12932). Entre Castilleja de Guzmán y Valencina (QB-64), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 106.69 (SEV 12930). Estepa (UG-32), 23.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13199). Entre Estepa y La Roda de Andalucía (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1290.73 (SEV 13402). La Roda de Andalucía (UG-41), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1294.73 (SEV 13401). Sevilla (TG-44), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1521.73 (SEV 13404); *ibid.*, sin fecha, *Paul* (MA 35233); *ibid.*, sin fecha, *Lagasca* (MA 35213); *ibid.*, 21.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12979); *ibid.* (COLMEIRO, 1885: 468; WILLKOMM, 1879: 601).

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

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos arenosos.

Guillena (QB-55) (COLMEIRO, 1886: 424). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1111.73 (SEV 13411).

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

Muy frecuente en la provincia, en cultivos, y suelos preferentemente arenosos ácidos.

Entre Castilblanco y El Pedroso: río Viar (TG-47), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 307.69 (SEV 12887). Dos Hermanas (TG-43), 24.I.1973, *Cabezudo* 4.73 (SEV 12888). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 16.IV.

1972, *Catalina & al.* (SEV 13198). El Pedroso: Hacienda de los Melonares (TG-59), 20.XII.1972, *Galiano & al.* 2270.72 (SEV 12889). Puebla del Río (QB-52), 17.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* (SEV 1187). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 13.IV.1973, *Cabezudo* 504.73 (SEV 13328); *ibid.*, 6.III.1969, *Silvestre & Valdés* 50.69 (SEV 12891). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1130.73 (SEV 13490). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 425; WILLKOMM, 1874: 150). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 14.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 837 (SEV 383; MA 190197); *ibid.*, 17.II.1973, *Cabezudo & Domínguez* 35.73 (SEV 12890). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895a: 133). Utrera (TG-51) (COLMEIRO, 1886: 425; WILLKOMM, 1874: 150).

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

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

Rara en la provincia, donde se encuentra en el SW sobre suelos arenosos.

Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 9.V.1969, *Valdés* 1639 (SEV 1238). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1137.73 (SEV 13487). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 433):

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

P. echinata auct. non Lam. (1778).

Burguillos (TG-46), 4.VI.1973, *Galiano & al.* 1707.73 (SEV 13482). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 37579); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 30). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1641 & 1644 (SEV 1246 & 1247). El Real de la Jara: Sierra Padrona (QC-50), 22.VI.1968, *Silvestre* 2329 (SEV 1248). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1112.73 (SEV 13414). El Ronquillo: Pantano de la Minilla (QB-47), 11.III.1969, *Silvestre* 183.69 (SEV 12884); *ibid.*, 24.IV.1973, *Valdés* 1128.73 (SEV 13415). Sevilla (TG-44), sin fecha, *Rodríguez* (MA 37580); *ibid.* (COLMEIRO, 1886: 433).

***Paronychia suffruticosa* (L.) Lam.,** *Encycl. Méth. Bot.* 5: 25 (1804).

Herniaria polygonoides Cav., *Icon. Descr.* 2: 27 (1793).

Citada por BARRAS (1898: 80) para Sevilla, donde no la hemos encontrado; es probable su presencia en las zonas yesosas del SE.

Paronychia argentea Lam., *Fl. Fr.* 3: 230 (1778).

Planta muy común, que se encuentra prácticamente en todas partes, por lo que son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

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

Citada de Sevilla por BARRAS (1898: 80); dudamos mucho de la autenticidad de esta cita. Quizás confundiera esta planta con *P. argentea* Lam., muy frecuente en la provincia.

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

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

Poco frecuente en la provincia. Calizas.

Alcalá de Guadaíra (TG-43) (COLMEIRO, 1886: 437). Peñón de Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 599.72 (SEV 12927). Marchena: Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898: 80). Morón (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 37529); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 30). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (MA 156078); *ibid.* (COLMEIRO, 1886: 437). Entre Villanueva de San Juan y Morón (TG-90), 13.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13154).

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

Se encuentra en el SE de la provincia sobre suelos básicos, donde había sido citada por BARRAS (1898: 30).

var. **hirsuta**

El Arahal (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 1227.73 (SEV 13237). Marchena (TG-83), *Galiano, Talavera & Valdés* 1549.73 (SEV 13305). Paradas (TG-73), *Galiano, Talavera & Valdés* 1542.73 (SEV 13307).

var. **cinerea** (DC.) Loret & Barr., *Fl. Montpellier*: 243 (1876).

H. cinerea DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 5: 375 (1815).

Estepa (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 1252.73 (SEV 13238). Mairena del Alcor (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1537.73 (SEV 13308). Entre Mairena del Alcor y El Viso (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1528.73 (SEV 13306). Puebla de Cazalla (TG-92), 25.III.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13329).

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

Frecuente en zonas húmedas y encharcadas, en la parte baja del Guadalquivir.

Dos Hermanas (QB-61), 25.IV.1973, *Silvestre* 1204.73 (SEV 13474). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 14.III.1971, *Valdés* 1.71 (SEV 8151); *ibid.*, 7.V.1971, *Valdés* 202.71 (SEV 8786). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 13.IV.1973, *Cabezudo* 509.73 (SEV 13330). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 432).

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

Muy frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-45) (BARRAS, 1898: 159). El Arahal (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1218.73 (SEV 13350). Entre Aznalcóllar y Gereña (QB-45), 23.V.1973, *Cabezudo* 1690.73 (SEV 13351). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 37161). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1590.73 (SEV 13316); *ibid.*, 25.IV.1973, *Silvestre* 1206.73 (SEV 13477). Lora del Río: Chaparral de Doña Rosa (TG-77), 21.VI.1968, *Silvestre* 2279 (SEV 1192). Entre Mairena del Alcor y El Viso (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1529.73 (SEV 13318). Marchena (TG-83), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1546.73 (SEV 13320). Morón (TG-81), 27.V.1971, *Galiano & Valdés* 1105.71 (SEV 8375). Las Pajanosas (QB-56), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13057). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13058). Paradas (TG-73), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1543.73 (SEV 13319); *ibid.*, 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 37156). Paradas (TG-73) (VICIOSO, 1946: 29). Puebla del Río (QB-52), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1615 (SEV 1191). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1113.73 (SEV 13410). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 13.IV.1973, *Cabezudo* 513.73 (SEV 13352). Sevilla (TG-44), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1520.73 (SEV 13317); *ibid.*, 21.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12978); *ibid.*, *Rodríguez* (MA 37159 & 37160); *ibid.*, sin fecha ni recolector (SEV 13296); *ibid.* (BARRAS, 1898: 159; COLMEIRO, 1886: 441). Entre Sevilla y Mairena del Alcor (TG-44), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1525.73 (SEV 13321). Sevilla: Tablada (TG-44), 27.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1449-69 (SEV 12926).

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

Citado por PAU (1916: 509) en El Ronquillo como *P. tetraphyllum* var. *alsinefolium*

DC. Sólo hemos encontrado en la provincia (incluso en El Ronquillo) *P. tetraphyllum* (L.) L.

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

La cita de BARRAS (1898: 159) hay que referirla probablemente a *L. baetica* Lag.

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

L. hispanica L. subsp. *baetica* (Lag.) Maire in Jahandiez et Maire, *Cat. Pl. Maroc* 2: 213 (1932).

Suelos arenosos ácidos, en el SW de la provincia.

Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 37301); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 29). Entre Puebla del Río y Aznalcázar (QB-42), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 868.71 (SEV 8791). Entre El Ronquillo y Almadén de la Plata (QB-58), 23.V.1973, *Cabezudo* 1689.73 (SEV 13331). Sevilla (TG-44), V. 1955, *Borja* (MA 25678); *ibid.*, sin fecha, *Rodríguez* ? (MA 37300).

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

Muy frecuente en la provincia, preferentemente sobre suelos arenosos ácidos. No encontramos clara la separación entre las subespecies *arvensis* y *chieusseana* (Pomel) Briq. (MAIRE, 1963: 91), ya que en una misma población, e incluso en un mismo individuo, el dicasio puede ser sentado a largamente pedunculado.

Entre Aznalcázar y Bollullos de la Mitación (QB-43), 6.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13196). Entre Bollullos de la Mitación y Aznalcázar (QB-43), 1.IV.1969, *Silvestre & Valdés* 571.69 (SEV 12832). Carmona (TG-65) (WILLKOMM, 1874: 162). Castillo de las Guardas (QB-37), 26.V.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13386); *ibid.*, 16.III.1968, *Silvestre & Valdés* 1045 (SEV 1263). Dos Hermanas (TG-43), 13.XII.1972, *Cabezudo* 2265.72 (SEV 12833); *ibid.*, 25.VI.1973, *Silvestre* 1207.73 (SEV 13478). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13195). Entre El Pedroso y Cazalla de la Sierra (TG-59), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13194). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 9.V.1968, *Valdés* 1606 (SEV 1264). Entre Puebla del Río y Aznalcázar (QB-42), 17.II.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1072 (SEV 1266); *ibid.*, 9.III.1969, *Silvestre & Valdés* 48.69 & 54.69 (SEV 12835 & 12834). El Ronquillo: Pantano de la Minilla (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1126.73 (SEV 13418). Entre El Ronquillo y Almadén de la Plata (QB-58), 14.V.1969, *Catalina & al.* (SEV 13193). Sevilla: Uni-

versidad Laboral (TG-44), 14.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 836 (SEV 544; MA 189946). Entre Villanueva del Río y Minas y Constantina (TG-68), 21.VI.1972, *Montero & Ramos* (SEV 13197).

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

Poco frecuente en la provincia.

Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 22.V.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 195.69 (SEV 12836). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 471).

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

Rara en la provincia, donde se encuentra solamente en las zonas salobres de las marismas del Guadalquivir. No citada anteriormente.

Aznalcázar: marismas del río Guadalquivir (QB-43), 22.VII.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1234.73 (SEV 12842). Puebla del Río (QB-52), 13.IV.1973, *Cabezudo* 524.73 (SEV 13236).

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

Poco frecuente en la provincia, donde sólo ha sido recolectada en la zona de marismas.

Dos Hermanas (QB-61), II.1883, *Fragoso* ? (MAF 6222). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 4.VI.1971, *Murillo* 1152.71 (SEV 7984). Marchena: Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898: 159). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13179).

***Spergularia salina* J. & C. Presl, *Fl. Cechica*: 95 (1819).**

Arenaria rubra var. *marina* L., *Sp. Pl.*: 423 (1753).

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

Poco frecuente en la provincia, donde sólo se encuentra en las marismas del Guadalquivir y en las proximidades de las lagunas saladas interiores.

Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 4.VI.1971, *Murillo* 1151.71 (SEV 8410); *ibid.*, 8.VI.1971, *Murillo* (SEV 8418); *ibid.*, 25.IV.1973, *Silvestre* 1209.73 (SEV 13479). Entre Ecija y Osuna: Laguna de Calderón (UG-14), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13180). Entre Marchena y Lantejuela (TG-93), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1550.73 (SEV 13387). Entre Martín de la Jara y Pedrera (UG-21), Laguna del Gosque, 10.IV.1969, *Galiano,*

Silvestre & Valdés 728.69 (SEV 12843). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895a: 133; BARRAS, 1898: 159).

Spergularia diandra (Guss.) Boiss., *Fl. Or.* 1: 733 (1867).

Citada por PAU (1895a: 135) para El Ronquillo; no la hemos encontrado, ni localizado tampoco el material en que PAU basó su cita.

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

Arenaria purpurea Pers., *Syn. Pl.* 1: 504 (1805).

Spergularia rubra var. *longipes* Lange, *Pugillus Pl.*: 296 (1861).

S. longipes (Lange) Rouy, *Bull. Herb. Boiss.* 3: 223 (1895).

Frecuente en la provincia sobre suelos arenosos ácidos.

La Aulaga (QB-27), 16.IV.1972, *Galiano, Silvestre & Talavera* 249.72 (SEV 12838). Entre Castilblanco y El Pedroso: río Viar (TG-48), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 263.69 (SEV 12837). Dos Hermanas (TG-43), 21.V.1895, *Pau* (MA 36804); *ibid.*, 25.IV.1973, *Silvestre* 1205.73 (SEV 13476). Las Pajanosas (QB-56), 1.IV.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13389). Entre El Pedroso y Cazalla de la Sierra (TG-59), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13181). Puebla del Río (QB-52), 13.IV.1973, *Cabezudo*, 522.73 (SEV 13390). Entre Puebla del Río y Aznalcázar (QB-42), 17.II.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1073 (SEV 1249). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1110.73 (SEV 13412); *ibid.* (PAU, 1916: 509). Sevilla (TG-44), 1796, *J. Rodríguez* (MA 36844); *ibid.*, sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 36892); *ibid.*, 4.III.1905, *Fragoso* (MA 36844); *ibid.*, 14.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13182); *ibid.*, 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1519.73 (SEV 13388).

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

Frecuente en la provincia, principalmente en cultivos, sobre suelos arenosos.

Alanís de la Sierra (TH-61), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13183). El Arahal (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 1226.73 (SEV 13235). Arroyo de la Plata (QB-47), 16.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13187). Aznalcázar (QB-43) (BARRAS, 1898: 159). Entre Burguillos y Castilblanco (TG-47), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13185). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13188). Castillo de las Guardas (QB-37), 10.V.1969, *Domínguez & Silvestre* 1741.69 (SEV 12841).

Cazalla de la Sierra (TH-50), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13189). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1591.73 (SEV 13393); *ibid.*, 25.IV.1973, *Silvestre* 1191.73 (SEV 13486). Ecija (UG-15), 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13190). La Luisiana (UG-05), 24.III.1973, *Galiano & Domínguez* 346.73 (SEV 13347). El Madroño (QB-27), 10.V.1969, *Domínguez & Silvestre* 1736.69 (SEV 12840). Marchena (TG-83), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1548.73 (SEV 13391). Las Pajanosas (QB-56), 26.III.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13398). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13184). Paradadas (TG-73), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1544.73 (SEV 13392). Puebla del Río (QB-52), 13.IV.1973, *Cabezudo* 507.73 & 523.73 (SEV 13399 & 13400). Entre El Real de la Jara y Cazalla de la Sierra (QC-50), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13192). El Ronquillo (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1122.73 (SEV 13394). Entre El Ronquillo y Almadén de la Plata (QB-58), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13191). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 13.IV.1973, *Cabezudo* 514.73 (SEV 13396). Sevilla (TG-44), 28.II.1973, *Cabezudo* 127.73 (SEV 12839); *ibid.*, 4.III.1905, *Fragoso* (MA 36845); *ibid.*, 16.IV.1895, sin recolector (MA 36972); *ibid.*, IV, sin recolector (SEV herb. *Boutelou sub Spergula arvensis* L.); *ibid.*, sin fecha ni recolector (MAF 6299); *ibid.* (BARRAS, 1898: 159; COLMEIRO, 1885: 474); *ibid.*, Cortijo del Cuarto (TG-44), III.1954, *Peiró* (SEV 8758).

Lychnis coronaria (L.) Desr. in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 643 (1792).

Citada en Sevilla por BARRAS (1898: 160); quizá escapada de cultivo.

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

Alcalá de Guadaíra (TG-43), V.1880, sin recolector (MAF 3755) (*); *ibid.*, sin fecha ni recolector (MAF 3753) (*). Dos Hermanas (TG-43), 12.V.1883, sin recolector (MAF 3754) (*). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 370).

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

S. mollissima Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 666 (1879), non Persoon (1805).

En grietas de acantilados calizos.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 498.70

(*) Mezclado con material procedente de otras localidades.

(SEV 8087); *ibid.*, 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 611.72 (SEV 12916).

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

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

S. cucubalus Wibel., *Prim. Fl. Werth.*: 241 (1799).

Planta muy común que se encuentra prácticamente en todas partes, por lo que son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

Silene alba subsp. ***divaricata*** (Reichenb.) Walters, *Feddes Repert.* 69: 48 (1964).

Lychnis divaricata Reichenb., *Pl. Crit.*, 4: 3 (1826).

Melandrium macrocarpum (Boiss.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.*, 1: 28 (1853).

Frecuente en toda la provincia.

Alcalá de Guadaíra (TG-43) (BARRAS, 1898: 160); *ibid.*, 6.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13139). Peñón de Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 588.72 (SEV 12925); *ibid.*, 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13121). Coripe (TF-89), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1616.73 (SEV 13359); *ibid.*, 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 32366); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 27). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13122); *ibid.*, 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 536.73 (SEV 13407). Guadalcanal: El Manchón (TH-52), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1802 (SEV 1269). Marchena: Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898: 160). Morón: Pico Espartero (TG-81), 12.V.1968, *Silvestre* 1668 (SEV 1271); *ibid.*, 11.V.1973, *Silvestre & Domínguez* 1610.73 (SEV 13360). Sevilla (TG-44), V, sin recolector (SEV 13300); *ibid.*, 1804, *J. Rodríguez* (MA 32367); *ibid.* (COLMEIRO, 1885: 376).

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

Poco frecuente en la provincia.

Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 31781). Cazailla de la Sierra (TH-50), 22.VI.1968, *Silvestre* 2317 (SEV 1294). Entre Puebla del Río y Aznalcázar: Venta del Cruce (QB-42), 20.VI.1969, *Silvestre & Valdés* 2258.69 (SEV 12917). Sevilla (TG-44), V.1914, *Cogolludo* (MA 31780); *ibid.* (COLMEIRO, 1885: 392).

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

Poco frecuente en la provincia.

Burguillos (TG-46), 4.VI.1973, *Galiano & al.* 1708.73 (SEV 13481). Cazalla de la Sierra (TH-50) (BARRAS, 1898: 160). Entre Sevilla y Utrera (TG-44), 11.VI.1973, *Cabezudo* 1964.73 (SEV 13480).

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

En cultivos, sobre suelos ácidos, en las comarcas del SW. No ha sido citada anteriormente.

Entre Bormujos y Bollullos (QB-53), 4.IV.1973, *Valdés* 446.73. Castilleja del Campo (QB-43), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12951).

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

Frecuente en cultivos, en la mitad sur de la provincia.

Entre Alcalá del Río y Burguillos (TG-45), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 241.69 (SEV 12903). Entre Algámitas y Villanueva de San Juan (UG-00), 9.IV.1973, *Galiano, Silvestre & Talavera* 489.73 (SEV 13232). Castilleja del Campo (QB-34), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12950). Entre El Coronil y Montellano (TG-60), 31.III.1969, *Silvestre & Valdés* 524.69 (SEV 12906). Entre Espartinas y Sanlúcar la Mayor (QB-44), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12948). Mairena del Alcor (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1538.73 (SEV 13376). Morón de la Frontera (TG-81), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13055). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 10.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 661.69 (SEV 12905). Paradas (TG-73), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 396.69 (SEV 12907). La Roda de Andalucía (UG-41), 18.IV.1973, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 1292.73 (SEV 13233); *ibid.*: Corrales (UG-31), 18.IV.1973, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 1310.73 (SEV 13231). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 391). Sevilla: La Pañoleta (TG-44), 9.IV.1972, *Galiano, Talavera & Valdés* 227.72 (SEV 12908). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895a: 133; BARRAS, 1898: 160). Utrera (TG-51), 15.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13056). Entre Utrera y Don Rodrigo (TG-52), 11.II.1932, *Cuatrecasas* (MAF 6046). Entre Valencina y Salteras (QB-54), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 116.69 (SEV 12904).

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

Citada por COLMEIRO (1885: 395) de Sevilla; no la hemos recolectado en la provincia.

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

Sobre margas, en el SE de la provincia. No citada con anterioridad.

Ecija (UG-15), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13138). Entre Ecija y Osuna (UG-14), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13137). Entre Marinaleda y El Rubio (UG-23), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13129). Entre Pruna y Arroyo de la Encarnación (UF-09), 2.V.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 687.72 (SEV 12912). Entre Villanueva de San Juan y El Saucejo (UG-10), 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12968).

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

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

Poco frecuente, en zonas húmedas al N de la provincia, donde no ha sido citada con anterioridad.

Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 31821). Entre El Pedroso y Cazalla de la Sierra (TG-59), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13123). Sevilla (TG-44), V.1914, R. *González* (MA 31820).

Silene coeli-rosa (L.) Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 220 (1847).

Eudianthe coeli-rosa (L.) Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.*: 824 (1832).

Citada por BARRAS (1898: 160) en Utrera.

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

Se conserva de esta especie un pliego en el herbario de la Facultad de Farmacia de Madrid (MAF 5969), recolectado en abril de 1882 en El Pedroso, en Los Agustines, por FRAGOSO. Se trata sin duda de un ejemplar cultivado en aquellos jardines.

Silene psammitis Link ex Sprengel, *Novi Provent.* 39 (1819).

Suelos ácidos, en el N de la provincia, donde no ha sido citada con anterioridad.

Entre Castilblanco y El Pedroso: Hacienda de los Melonares (TG-48),

15.IV.1971, *Domínguez, Silvestre & Valdés* 143.71 (SEV 8901); *ibid.*: río Viar (TG-48), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 279.69 (SEV 12918).

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

S. hirsuta Lag., *Variedades* 4: 212 (1808), non Poiret (1789).

S. laxiflora Brot., *Fl. Lusit.* 2: 188 (1804).

Frecuente en la provincia.

Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 30975). Dos Hermanas (TG-43), 15.V.1881, sin recolector (MAF 5693; mezclado con material de Chamartín, Madrid); *ibid.*, 25.IV.1973, *Silvestre* 1216.73 (SEV 13473). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 30983); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 26). El Ronquillo (QB-47), VI.1916, *Barras* (MA 30976); *ibid.* (BARRAS, 1916: 508). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 160). Sierra Padrona (TH-60), 7.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 30973); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 26).

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

S. laxiflora auct., non Brot. (1804).

Citada por VICIOSO (1946: 26) en Paradas, donde no la hemos encontrado.

Silene nocturna L., *Sp. Pl.*: 416 (1751).

Frecuente en la mitad sur de la provincia.

Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 159 bis.73 (SEV 13362). Lora del Río (TG-77), 28.III.1972, *Catalina & al.* (SEV 13127). Entre Marinaleda y El Rubio (UG-23), 1.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13126). Marchena (TG-83), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1545.73 (SEV 13366). Morón (TG-81), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1605.73 (SEV 13361); *ibid.* (BARRAS, 1898: 160). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1565.73 (SEV 13363). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13128). Paradas (TG-73), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1540.73 (SEV 13364). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 20.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13125). Sevilla (TG-44), 20.V.1973, *Talavera* 1688.73 (SEV 13419); *ibid.* (COLMEIRO 1885: 399). Sevilla: Cortijo del Cuarto (TG-44), 18.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13124).

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

S. anglica L., *Sp. Pl.*: 416 (1753).

S. lusitanica L., *Sp. Pl.*: 416 (1753).

Planta muy común que se encuentra prácticamente en todas partes, por lo que son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

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

Las citas de VICIOSO (1946: 26) de Coripe y Morón hay que referirlas a *S. gallica* L.

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

Poco frecuente en la provincia, donde no ha sido citada con anterioridad.

Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1563.73 (SEV 13377). La Roda de Andalucía: Corrales (UG-31), 18.IV.1973, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 1311.73 (SEV 13239).

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

S. bipartita Desf., *Fl. Atl.* 1: 352 (1789).

Muy frecuente en la provincia, donde ha sido también citada por BARRAS (1898: 60), COLMEIRO (1885: 404), MEDINA (1891b: 123), PAU (1898a: 133) y VICIOSO (1946: 26).

Aunque muy variable en cuanto a tamaño, ramificación, morfología de los pétalos y pelosidad, las muestras de esta especie se pueden agrupar en dos subespecies claramente diferenciables por el tamaño de los pelos del cáliz: subsp. *colorata*, con pelos sobre el cáliz cortos, y subsp. *trichocalycina*, con pelos del cáliz largos, principalmente sobre los nervios.

subsp. **colorata**.

S. colorata subsp. *pubicalycina* (Fenzl) Maire, *Fl. Afr. Nord* 10: 115 (1963).

Planta muy común, que se encuentra prácticamente en todas partes, por lo que son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

subsp. **trichocalycina** (Fenzl) Maire, *Fl. Afr. Nord* 10: 117 (1963).

Planta todavía más común que la subespecie anterior, con área muy amplia y abundantes testimonios en el herbario de Sevilla.

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

S. glauca (Sprengel) Pourret ex Lag., *Elench. Hort. Madrit.* (1803), non Salisb. (1796).

Poco frecuente en la provincia, donde se encuentra en roquedos calizos del SE.

Coripe (TF-89), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1614.73 (SEV 13357); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 26). Entre Estepa y La Roda de Andalucía: El Puntal (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 1285.73 & 1286.73 (SEV 13220 & 13222). Morón: Pico Esparteros (TG-81), 16.IV.1970, *Silvestre & Valdés* 221.70 (SEV 12915); *ibid.*, 11.V.1973, *Silvestre & Domínguez* 1608.73 (SEV 13358); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 26). Paradas (TG-73) (VICIOSO, 1946: 26). Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 440.70 & 473.70 (SEV 12914 & 12913); *ibid.*, 20.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12977).

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

Frecuente en cultivos en la mitad sur de la provincia, para la que no ha sido citada con anterioridad.

Aguadulce (UG-22), 18.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 1239.73 (SEV 13228). Alcalá de Guadaíra (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 330.69 (SEV 12923). El Arahal (TG-72), 18.IV.1973, *Galiano, Domínguez & Silvestre* 1223.73 (SEV 13229). Entre Bollullos y Aznalcázar (QB-43), 7.III.1973, *Cabezudo* 258.73 (SEV 12924). Carmona (TG-65), 16.III.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13227). Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 358.69 (SEV 12922). Osuna (UG-12), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 155.73 (SEV 13375). Paradas (TG-73), 18.IV.1973, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 1233.73 (SEV 13230). Utrera (TG-51), 21.III.1973, *Cabezudo* (SEV 13226).

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

Poco frecuente, en el SW de la provincia, sobre suelos arenosos. No citada para Sevilla con anterioridad.

Aznalcázar (QB-43), 9.IV.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13378).

Cucubalus baccifer L., *Sp. Pl.*: 414 (1753).

Indicado por COLMEIRO (1885: 377) para la provincia. No hemos encontrado ningún pliego de herbario ni otro testimonio que confirme esta cita.

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

Frecuente en las zonas húmedas de la provincia, preferentemente a lo largo de cursos de agua.

Aznalcázar: río Guadiamar (QB-43), 24.VI.1973, *Talavera & Valdés* 1693.73 (SEV 13484). Castilblanco (TG-47), 4.VI.1973, *Galiano & al.* 1715.73 (SEV 13485). Cazalla (TH-50) (BARRAS, 1898: 159). Constantina (TG-69) (COLMEIRO, 1885: 410). Gerena (QB-55) (BARRAS, 1809: 84). El Pedroso de la Sierra (TG-59) (BARRAS, 1898: 159). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 410).

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

Saponaria hispanica Miller, *Gard. Dict.* ed. 8, in erratis (1768).

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

V. segetalis Garcke ex Aschers., *Fl. Brandenb.* 1: 84 (1860):

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

De acuerdo con RAUSCHERT (1966: 52), *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert debe sustituir a *V. pyramidata* Medicus.

Poco frecuente en la provincia, en la que se encuentra en cultivos sobre suelos básicos.

Morón de la Frontera (TG-81), 12.V.1968, *Silvestre* 1695 (SEV 1299); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 27). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1567:73 (SEV 13385); *ibid.*, 13.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13144). Entre Pruna y Arroyo de la Encarnación (UF-09), 2.V.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 686.72 (SEV 12852). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Boutelou, sub *Silene* sp.); *ibid.* (BARRAS, 1898: 59).

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood, *Bull. Brit. Mus. (Bot.)* 3: 133 (1964).

Dianthus prolifera auct., non L. (1753).

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

Esta especie ha sido citada para la provincia por diversos autores bajo el nombre *T. prolifera*, de la cual se diferencia claramente por sus semillas tuberculadas. Es frecuente en toda la provincia.

Alcalá de Guadaíra (TG-43) (BARRAS, 1898: 159). Peñón de Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 592.72 (SEV 12929); *ibid.*, 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 408.70 (SEV 12928). Arroyo de la Plata (QB-47), 16.IV.1972, *Catalina & al.* (SEV 13059). Aznalcázar (QB-43), 9.IV.1966, *Galiano & Novo* (SEV 13349). Entre Burguillos y Castilblanco (TG-47), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12992). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 17.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12986). Cazalla de la Sierra: Cerro del Hierro (TH-60), 31.V.1968, *Silvestre* 2218 (SEV 1260). Constantina (TG-69), 1.VI.1968, *Silvestre* 2251 (SEV 1259). Constantina: El Robledo (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2150 (SEV 1257). Coripe (TF-89), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1613.73 (SEV 13315). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 7.V.1971, *Valdés* 191.71 (SEV 8790). Entre Lora del Río y Sevilla (TG-66), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 12993). Marchena (TG-83), 13.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13153). Marchena: dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898: 159). Monte Chacón (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1464 (SEV 1253). Las Pajanosas (QB-56), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13063). Morón (TG-81), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1607.73 (SEV 13312). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13060). Puebla del Río (QB-52), IV.1954, *Peiró* (SEV 7654). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-52), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1650 (SEV 1254). Entre El Real de la Jara y Cazalla de la Sierra (TH-40), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13061). El Ronquillo: Pantano de la Minilla (QB-47), 24.IV.1973, *Valdés* 1127.73 (SEV 13417). Entre El Ronquillo y Almadén de la Plata (QB-58), 14.V.1972, *Catalina & al.* (SEV 13062). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 159; COLMEIRO, 1885: 416). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895a: 133; BARRAS, 1898: 155). Utrera (TG-65), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1597.73 (SEV 13314).

Dianthus sylvestris Wulfen in Jacq., *Collect. Bot.* 1: 237 (1786).

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

Citado en Carmona por COLMEIRO (1885: 427) y WILLKOMM (1879: 688). No lo hemos encontrado en la provincia, ni localizado el pliego de BOUTELOU en que están basadas ambas citas.

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

Raro en la provincia, donde ha sido recolectado en los roquedos calizos de las comarcas del SE.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 496.70

(SEV 12886). Morón (TG-81), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1603.73 (SEV 13304).

Dianthus lusitanus Brot., *Fl. Lusit.* 2: 177 (1804).

D. lusitanicus auct.

Lora de Estepa (UG-32), 13.VI.1973, *Talavera & Valdés* 1966.73 (SEV 13538). Sierra Padrona (QC-50) (VICIOSO, 1946: 27). Sierra Padrona: El Real de la Jara (QC-50), 7.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 33141). Entre El Pedroso de la Sierra y Constantina (TG-69), 4.VI.1973, *Galiano & al.* (SEV 13489).

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

D. plumarius Barras, *Actas Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 159 (1898), non L. (1753).

Poco frecuente en la provincia, en grietas de rocas calizas.

Morón (TG-81), sin fecha ni recolector (SEV 13299); *ibid.* (BARRAS, 1898: 159).

Dianthus crassipes R. de Roemer, *Linnaea* 25: 11 (1852).

Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 19.IV.1968, *Silvestre* 1386 (SEV 8903). Guadalcanal (TH-52), 3.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 32948); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 27).

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

Partes secas de la provincia, sobre suelos calizos. Poco frecuente.

Algámitas: Peñón de Algámitas (UG-00), 10.VI.1970, *Galiano & Valdés* 407.70 (SEV 12854). Ecija (UG-15) (WILLKOMM, 1879: 691). Morón (TG-81), 27.V.1971, *Galiano & Valdés* 1103.71 (SEV 8384); *ibid.*, 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 33998); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 27); *ibid.*, 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1606.73 (SEV 13384). Entre Sevilla y Utrera (TG-43), 11.VI.1973, *Cabezudo* 1963.73 (SEV 13483).

BIBLIOGRAFIA

BARRAS, F. (1898) Datos para la flórua sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 79-80; 154-160.

- BARRAS, F. (1903) Excursión a Gerena. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 3: 82-84.
- COLMEIRO, M. (1885-1886) Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e Islas Baleares 1-2. Madrid.
- MAIRE, R. (1963) *Flore de l'Afrique du Nord* 9. Paris.
- MCNEILL, J. (1962) Taxonomic studies in the Alsinoideae: I. Generic and infrageneric groups. *Notes Royal Bot. Garden Edinburgh* 24: 79-155.
- MEDINA, M. (1891a) Excursión a Tomares y San Juan de Aznalfarache. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 104-106.
- (1891b) Excursions botaniques en Espagne. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 122-125.
- PAU, C. (1895a) Plantas de la Bética. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 130-142.
- (1895b) *Notas botánicas a la flora española* 6. Segorbe.
- (1896) Nota sobre mi *Arenaria baetica*. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 25: 80-82.
- (1916) Algunas plantas de Sierra Morena. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 16: 507-509.
- (1935) Sinonimias de algunas plantas. *Broteria (Ci. Nat.)* 31 (4): 95-96.
- PAUL, J. (1888) Lista de las plantas recogidas en Alcalá de Guadaíra el 2 de mayo de 1888. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 17: 31-32.
- RAUSCHERT, S. (1966) Zur Nomenklatur der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. *Feddes Repert.* 73: 47-58.
- VICIOSO, C. (1946) Notas sobre la flora española. *Anal. Jardín Bot. Cavanilles* 6 (2): 5-92.
- WILLKOMM, M. (1874) Paronychiaceae, en WILLKOMM, M. & J. LANGE (eds.), *Prodromus florum hispanicae* 3: 147-167. Stuttgartiae.
- (1879) Caryophyllinarum, en WILLKOMM, M. & J. LANGE (eds.), *Prodromus florum hispanicae* 3: 599-691. Stuttgartiae.