

Lagascalía 27: 73-362 (2007)

CATÁLOGO FLORÍSTICO DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA (SO DE ESPAÑA). PLANTAS VASCULARES.

B. VALDÉS*, V. GIRÓN*, E. SÁNCHEZ GULLÓN**, & I. CARMONA***

* Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, **Paraje Natural Marismas del Odiel, Ctra. del Dique Juan Carlos I, 21071 Huelva, *** Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública, Facultad de Ciencias Experimentales, Av. Fuerzas Armadas s/n, 21041 Huelva
(Recibido el 17 de Septiembre de 2007).

Resumen. Este catálogo sinóptico incluye todas las plantas vasculares nativas o naturalizadas que conforman la flora del Espacio Natural de Doñana, dentro del que están incluidos los parques Nacional y Natural de Doñana. Es uno de los resultados de un estudio sobre la flora y vegetación de dicho Espacio iniciado en 2003. Incluye 1386 taxones (especies y subespecies), para cada uno de los cuales se indica el nombre aceptado, sinónimos más usados, distribución general, distribución en el área de estudio por unidades corológicas, hábitat, frecuencia y citas previas. Se añaden comentarios breves sobre determinados taxones.

Summary. This synoptic checklist comprises all vascular plants native or naturalized of the Natural Area of Doñana, which includes the National and Natural Parks of Doñana and all surrounding territories. This is one of the results of a study on the flora and vegetation of Doñana developed from 2003 on. This Checklist includes 1386 taxa (species and subspecies). For each taxon the following items are indicated: accepted name, selected synonyms, general distribution, distribution within the study area by chorological units, habitat, frequency and previous records. Some short comments are added for some of the taxa.

INTRODUCCIÓN

Para conservar la fauna de una de las regiones mediterráneas más importantes utilizada por las aves migratorias, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la World Wildlife Fund, compraron 6794 ha en 1964 de los terrenos situados en la margen derecha del Guadalquivir, próximos a su desembocadura, surgiendo así la Estación Biológica de Doñana, dependiente del CSIC. Este espacio era insuficiente para garantizar la conservación de su fauna, por lo que en 1969 se creó el Parque Nacional de Doñana, con unas 35000 ha de extensión, declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO en 1980. Además, en 1979 las Cortes aprobaron la creación de un Preparque de 25000 ha, que ha

ido aumentando su superficie hasta conformar el actual Parque Natural, figura aprobada por el Parlamento Andaluz en 1989.

En la actualidad, el Parque Nacional Doñana, cuyo núcleo principal es la Reserva Biológica de Doñana, ocupa una superficie de 54252 ha, y el Parque Natural, que lo rodea parcialmente, tiene una superficie de 53835 ha (PINILLA, 2006: 7).

Entre las áreas cubiertas por el Parque Nacional y el Parque Natural quedan amplios espacios parte de los cuales no están sujetos a ninguna figura de protección, quedando englobado todo el conjunto en el denominado Espacio Natural de Doñana (PINTOS, 2006), con casi 230000 ha de extensión, de acuerdo con los límites fijados para este Catálogo.

El Espacio Natural de Doñana esta constituido por tres unidades geomorfológicas fundamentales: las arenas estabilizadas, que cubren prácticamente todas las áreas secas, las dunas móviles litorales y las marismas (CASTROVIEJO, 1993, GARCÍA NOVO & al., 1997), a las que hay que añadir una cuarta, situada al norte, constituida fundamentalmente por suelos arcillosos básicos.

Estas unidades están cubiertas por una vegetación resultante de la colonización reciente del área por las especies que constituyen su flora. Corresponden a encinares termomediterráneos en la parte N, sobre suelos básicos, y alcornocales termomediterráneos sabulícolas húmedos en la mayor parte de las arenas estabilizadas, con una representación de escasa extensión en el NW de alcornocales termomediterráneos silicícolas y sus etapas de sustitución. Las arenas móviles y litorales soportan formaciones vegetales de la Geoserie de arenas y dunas litorales, y la marisma esta cubierta por formaciones propias de la Geoserie de saladares y salinas en la marisma salada y de la Geoserie riparia (lagunas, marismas y arroyos) en la marisma dulce (VALLE, 2003). Sus etapas maduras y las formaciones de sustitución, soportan casi un centenar de formaciones vegetales de diversa composición (COSTA & al., 1978, RIVAS MARTÍNEZ & al., 1980).

Los estudios zoológicos realizados en este territorio son numerosísimos, y también son numerosos los estudios sobre aspectos ecológicos de sus diversos ecosistemas. Sin embargo, los estudios botánicos se han desarrollado a una escala muy inferior, debido a que siempre han primado en el área los aspectos zoológicos. La mayoría de los estudios botánicos son muy fragmentarios y se refieren en general a aspectos parciales, excepción hecha de los de GALIANO Y CABEZUDO (1976), CABEZUDO (1979), CASTROVIEJO & al. (1979) y RIVAS MARTÍNEZ & al (1980), sobre la Reserva Biológica y Parque Nacional, y los de GARCÍA MURILLO & SOUSA (1997, 1999) y FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007) sobre el Parque Natural.

El primer catálogo florístico publicado sobre el Espacio Natural de Doñana (GALIANO & CABEZUDO, 1976) cubría sólo el área ocupada por la Reserva Bio-

lógica de Doñana, e incluía 385 taxones (especies y subespecies). Una segunda parte de este catálogo (CABEZUDO, 1979), eleva la cifra de taxones de plantas vasculares de la Reserva a 526. Posteriormente, se llevó a cabo un estudio sobre la vegetación del Parque Nacional de Doñana y algunas áreas contiguas (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1980), cuyo catálogo florístico incluye 733 taxones. Un catálogo más reciente, que sobrepasa los límites del Parque Nacional y del Parque Natural de Doñana (ESQUIVIAS, 2005), eleva la cifra a 854 taxones. Este último catálogo está basado en el estudio de vegetación anteriormente citado (RIVAS MARTÍNEZ & al., 1980) y en la *Flora Vascolar de Andalucía Occidental* (VALDÉS & al., 1987).

La citada *Flora Vascolar*, incluye la catalogación de todas las especies de plantas vasculares conocidas hasta 1987 en las cuatro provincias occidentales de Andalucía. Basada fundamentalmente en material vegetal en su mayor parte conservado en el Herbario de la Universidad de Sevilla, esta *Flora Vascolar* constituye un documento indispensable para el conocimiento florístico de Andalucía Occidental, y menciona por primera vez para las áreas corológicas representadas en el Espacio Natural de Doñana numerosas especies y subespecies de plantas vasculares, constituyendo el documento más completo sobre la flora de Doñana. Pero desde su publicación hace ya 20 años, son numerosas las aportaciones florísticas para el Espacio Natural de Doñana (CASTROVIEJO, 2006; FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al., 2007; GARCÍA MURILLO & al., 2005; GARCÍA MURILLO & SOUSA, 1997a, 1997b; HELLMANN & HELLMANN, 1993; LÓPEZ-ALBACETE & al., 2007a, 2007b; MARTÍNEZ PARRAS & PEINADO, 1993; MUÑOZ & al., 2006; PÉREZ LA TORRE & al., 2002; SÁNCHEZ GULLÓN, 1999; SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2006a, 2006b; SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS, 2000, 2007; SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA, 1998; SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO, 1999, 2002; SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT, 2002; VALDÉS & al., 2005a, 2005b, 2005c, 2006a, 2006b, 2006c, 2007), incluida la descripción de nuevos taxones (CASTROVIEJO, 1986; CASTROVIEJO & TALAVERA, (1998); GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE, 1990; TALAVERA & SALGUEIRO, 1999), tres de ellos endémicos de Doñana.

Parecía por tanto imprescindible abordar un nuevo estudio botánico, que permitiera conocer la diversidad florística del Espacio Natural de Doñana. Dicho estudio se ha realizado con cargo al proyecto “Estudio de la Flora y Vegetación de Doñana, el Andévalo y la Sierra de Huelva” de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. El catálogo florístico que constituye el presente artículo es uno de los resultados de este estudio, encaminado a la catalogación de las plantas vasculares de buena parte de la provincia de Huelva, la preparación de sendas guías ilustradas sobre el Espacio Natural de Doñana y sobre el Andévalo y Sierra de Huelva, dos manuales sobre dichos espacios y el seguimiento de las especies amenazadas de Espacio Natural de Doñana y del Andévalo y Sierra de Huelva. Lo que se presenta en este trabajo es un

catálogo sinóptico, en el que se omite la relación de localidades concretas, para que este primer documento sobre el Espacio Natural de Doñana no sea excesivamente voluminoso.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El presente catálogo florístico cubre las áreas integrantes del Parque Nacional y Parque Natural, más las áreas comprendidas entre ellas, incluyendo también el Paraje Natural Estero de Domingo Rubio, el Paraje Natural Laguna de Palos y de las Madres, la Zona de Protección del Arroyo de la Rocina y la Zona de Protección de la carretera Almonte-Torre de la Higuera.

Forma su límite E el río Guadalquivir desde la Isla de los Olivillos hasta su desembocadura, pero se integran también en el estudio el Espacio Natural de las Salinas del Puntal y los Pinares y Salinas de la Algaida, situadas en la provincia de Cádiz, en la orilla E del Guadalquivir. Su límite S-SO lo forma la costa atlántica, desde la desembocadura del Guadalquivir hasta el río Tinto. Por el N, en área de estudio está limitada por la divisoria que separa la cuenca del Tinto y las de los arroyos que desembocan en la costa atlántica y en el río Guadalquivir dentro de los límites indicados anteriormente (Fig. 1). Incluye los términos municipales de Isla Mayor y Almonte, parte de los términos de Palos de la Frontera, Moguer, Lucena del Puerto, Bonares, Rociana del Condado, Hinojos, Villamanrique de la Condesa, Aznalcázar y La Puebla del Río, y una pequeña porción de los de Trebujena y Sanlúcar de Barrameda.

Ocupa una superficie de unas 230000 ha en su mayor parte pertenecientes a las provincias de Sevilla y Huelva y en menor proporción a la de Cádiz.

Bajo el punto de vista corológico el Espacio Natural de Doñana ocupa parte de las tres unidades corológicas reconocidas por VALDÉS & al. (1987), y que se adoptan para indicar la distribución general de los taxones dentro de dicho espacio: el Condado-Aljarafe, el Litoral y la Marisma. Corresponden a tres amplias unidades geomorfológicas que cubren el Espacio Natural de Doñana: un amplio espacio de arenas eólicas que coinciden con el Litoral, y que incluye tanto las arenas estabilizadas como las arenas móviles de playas y dunas costeras, las marismas, tanto de agua dulce como salada, y una banda de suelos básicos fundamentalmente arcillosos que se extienden por la parte norte y forman parte del Condado-Aljarafe.

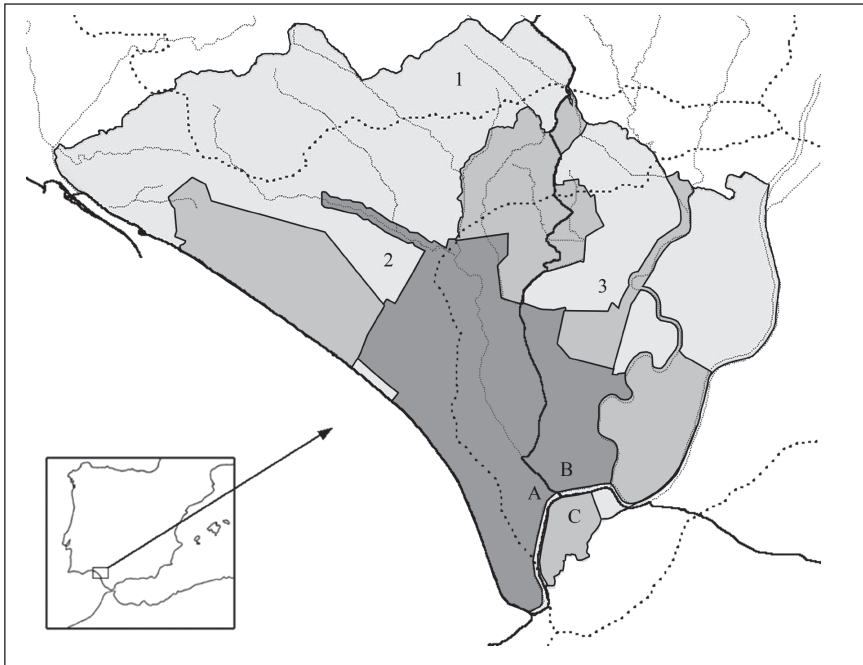


Fig. 1. Área cubierta por el Espacio Natural de Doñana (gris pálido), y situación que ocupan el Parque Nacional de Doñana (gris oscuro, excluida la banda marina) y el Parque Natural de Doñana (gris de tono intermedio). Se indica la red hidrográfica principal. El trazo más grueso indica los límites de las provincias de Huelva (A), Sevilla (B) y Cádiz (C). Las líneas de puntos indican los límites de las tres unidades corológicas representadas en este Espacio: Condado-Aljarafe (1), Litoral (2) y Marisma (3).

Material estudiado

Entre 2003 y 2005 y en menor grado en 2006 y 2007, se han realizado numerosas campañas en todo el territorio, en las que se ha recolectado abundante material que ha sido preparado en el campo y en el laboratorio, prestando especial atención a los taxones que al parecer no habían sido citados en el área con anterioridad. Algunos constituyen novedades para el Espacio Natural de Doñana. La mayoría proceden del área más interesante del entorno de Doñana: la Vera, nombre que recibe la zona de contacto entre las arenas y la marisma de agua dulce, que a efectos corológicos se ha incluido en la Marisma. La mayoría de estas novedades han sido dadas a conocer con anterioridad (SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2006b, VALDÉS & al., 2005 a, b, c; 2006 a, b, c).

El catálogo contiene la enumeración de los taxones de plantas vasculares del Espacio Natural de Doñana, cuya presencia en el área ha sido en su mayor parte comprobada por los autores. El número de especies y subespecies que conforman la flora vascular del área de estudio se eleva a 1386. Pero el estudio

florístico de una región determinada es siempre una obra inacabada, y este Catálogo Florístico se verá sin duda incrementado en el futuro con el hallazgo de algunos taxones aun no detectados en el Espacio Natural de Doñana.

Contenido del catálogo

Este catálogo incluye todos los taxones de plantas vasculares nativos o naturalizados del Espacio Natural de Doñana.

Para la disposición de los taxones se ha seguido el orden de familias adoptado en VALDÉS & al. (1987), disponiéndose las especies dentro de cada familia en orden taxonómico.

Para cada especie se indica: 1, Nombre aceptado, autor y lugar de publicación. 2, Sinonimias más frecuentes, particularmente el nombre utilizado como correcto en los trabajos básicos sobre el área de estudio. 3, Distribución general a nivel mundial. 4, Distribución en el área de estudio. 5, Hábitat en que se encuentra cada taxón. 6, Frecuencia en el espacio de Doñana. 7, Citas previas.

Se han incluido como sinónimos los más usuales, particularmente en los casos en los que se ha utilizado un concepto genérico que difiere del seguido hasta la fecha por la mayoría de los autores, como es el caso de los límites genéricos aceptados para *Centaurea*, *Bromus*, *Agrostis*, *Stipa*, etc. Se han añadido además como sinónimos los nombres aceptados como válidos en las citas previas a las que se hace referencia. No se indica la preposición “ex” y el autor que la antecede, sino tan sólo el autor que ha validado un nombre. El término “auct.” que sigue a determinados sinónimos, se refiere a nombres mal aplicados. Se ha preferido esta fórmula en lugar de “sensu”, para no tener que citar en cada caso al autor responsable de la incorrecta aplicación de ese nombre. De esta manera, cualquier usuario del Catálogo Florístico del Espacio Natural de Doñana podrá encontrar por su nombre correcto cualquier taxón de los mencionados en la bibliografía citada, sea cual sea la denominación que ha recibido en los distintos trabajos. Para RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980), se indica para cada taxón la página del Catálogo Florístico (l. c. pags. 158-175), que en la mayoría de los casos hace referencia a las tablas fitosociológicas en las que se indican las localidades concretas en las que se han encontrado dichos taxones.

Se han estandarizado las abreviaturas de los nombres de autores, obras botánicas y revistas. Para las abreviaturas de nombres de autores se ha seguido a BRUMMIT & POWELL (1992). Para las de las obras botánicas a STAFLEU & COWAN (1976-1988). Para las revistas a BRIDSON & SMITH (1991) y LAWRENCE & al. (1968).

Para la distribución general se ha seguido la clasificación de elementos florísticos adoptada por VALDÉS & MONTSERRAT (2006), con modificaciones,

reducida a los 12 elementos siguientes: 1, Antrópico, introducido en el área en tiempo histórico y naturalizado; se añade entre paréntesis el área de donde procede el taxón. Se ha utilizado este término en lugar de “alóctono”, para resaltar el que en la mayoría de los casos su introducción y desde luego su difusión en el área, se debe a la acción humana. 2, Paleotropical; propio de los trópicos del Viejo Mundo, pero cuya distribución natural llega hasta el área de estudio. 3, Plurirregional; son los taxones cosmopolitas o subcomopolitas, de amplia distribución en el Globo. 4, Euro-Siberiano, término muy amplio usado para denominar a los taxones propios de Europa central y región Euro-Siberiana, incluyendo los Boreales y Holárticos, presentes en buena parte del Hemisferio Norte. 5, Euro-Mediterráneo, para taxones cuya área cubre Europa (al menos C y S) y la Región Mediterránea. 6, Atlántico, para taxones cuya distribución se extiende por las costas atlánticas de Europa y en muchas ocasiones también por las costas del NO de Marruecos. 7, Mediterráneo; taxón cuya distribución cubre la Región Mediterránea. Se usa en sentido muy amplio, ya que se incluyen bajo esta denominación también a los taxones que ocupan la Región Mediterránea y la Irano-Turánica, y a los que ocupan la Región Mediterránea y la Macaronésica, o incluso las tres regiones. 8, Oeste de la Región Mediterránea; taxones de distribución en el Mediterráneo limitada al este por la Península Itálica, Sicilia y Túnez. 9, Endemismo Ibérico-Magrebí; taxón que se encuentra en la Península Ibérica y en el NO de África, en uno o más de los países que constituyen el Magreb (Marruecos, Argelia, Túnez). 10, Endemismo Ibérico; de distribución limitada a la Península Ibérica. 11, Endemismo Bético; de distribución limitada a Andalucía. 12, Endemismo de Doñana; para taxones endémicos área de estudio.

La distribución en el área de estudio se indica de acuerdo con las tres unidades corológicas de las adoptadas en VALDÉS & al. (1987), que se encuentran representadas en el espacio natural de Doñana: Condado-Aljarafe, Litoral y Marisma. Ha de tenerse en cuenta a este respecto que la “Marisma” no cubre solamente el conjunto de lucios y marismas dulces y saladas cubiertas por las aguas parte del año, sino también las partes emergidas que incluyen los saladares o marisma alta no cubierta por el agua, asentados en su conjunto sobre suelos básicos, e inclusiones arenosas a veces extensas, así como la “Vera”, o banda de contacto entre las arenas estabilizadas o móviles de la marisma propiamente dicha. Tampoco el “Litoral” incluye sólo arenas secas estabilizadas, arenales húmedos, playas y dunas, arroyos y lagunas de agua dulce, sino que pertenece al “Litoral” el Estero de Domingo Rubio, y otras áreas litorales de amplia influencia mareal, con vegetación propia de áreas salinas o de aguas salobres.

El hábitat se indica de una manera muy general, haciéndose referencia sólo excepcionalmente a la comunidad vegetal de la que es propio determinado taxón.

La frecuencia se expresa por seis categorías, amplias y artificiales, que de mayor a menor son: 1, Muy común; 2, Bastante común; 3, Común; 4, Poco común; 5, Raro; 6, Muy raro.

Para cada taxón se indican las citas previas, fundamentalmente las contenidas en trabajos básicos. Se trata en todos los casos de citas de una o más localidades dentro del Espacio Natural de Doñana. No se han incluido las referidas a localidades próximas al Espacio Natural de Doñana, aunque, sobre todo en el caso de las especies antrópicas, cabe la posibilidad de que se encuentren o se extiendan al área de estudio. Para no hacer excesivamente prolija la bibliografía, se hace referencia a la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* de una manera genérica como VALDÉS & al. (1987), en lugar de indicar cada uno de los autores responsables de los distintos géneros y familias contenidos en la obra. La indicación en esta Flora de la presencia de los taxones en una o más de las unidades corológicas cubiertas por el área de estudio está basada generalmente en material de herbario, lo que motivó en algunos casos la publicación de citas nuevas. Se han omitido las citas previas a 1987, salvo las de las obras básicas comentadas anteriormente, al haber sido tenidas en cuenta VALDÉS & al. (1987). Para algún grupo, se han incluido algunas citas previas publicadas en revisiones taxonómicas, sobre todo si se trata de géneros relativamente complicados taxonómicamente.

Los taxones que aparecen sin citas previas son, al parecer, nuevos para el área de estudio. Se trata de pocos casos, ya que como se ha indicado al tratar el material estudiado, se ha procurado publicar previamente las novedades corológicas.

Se incluyen observaciones sobre algunos taxones, particularmente los que citados en una o más referencias bibliográficas, su presencia no ha podido ser confirmada en este estudio, y son especies a excluir del Catálogo de Plantas Vasculares del Espacio Natural de Doñana, así como los exclusivamente cultivados y los adventicios no naturalizados. Se indican en estos casos en cuerpo más pequeño.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring in *Flora* 21: 149 (1838).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos y taludes húmedos y sombríos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 37).

Observaciones. No ha podido confirmarse su presencia en la Marisma, indicada en VALDÉS & al. (1987, 1: 37), quizás como resultado de una excesiva extrapolación del área de esta especie para Andalucía Occidental.

ISOETACEAE

Isoetes histrix Bory in *Compt. Rend. Hebd. Séances. Acad. Sci.* 18: 1166 (1844).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos o temporalmente encharcados. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 118), CABEZUDO (1978: 5), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), PRADA (1983: 83), VALDÉS & al. (1987, 1: 38), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 30).

Isoetes setaceum Lam., *Encycl.* 3: 314 (1789).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Charcas, lagunas y cursos de agua someros desecados en verano. Raro.

Citas previas. PRADA (1983: 80), PRADA & al. (1986: 126), VALDÉS & al. (1987, 1: 39), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 30).

Isoetes velatum A. Braun in Bory & Durieu, *Expl. Sci. Algérie, Atlas*, 19, tab. 37, fig.1 (1850).

subsp. **velatum**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Charcas, lagunas y cursos de agua someros desecados en verano. Raro

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 118), CABEZUDO (1978: 4), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), PRADA (1983: 88), VALDÉS & al. (1987, 1: 40), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 31).

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf., *Fl. Atlant.* 2:398 (1799).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Terrenos húmedos preferentemente arenosos, bordes de cursos de agua, taludes y graveras. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1978: 5; 1979: 167), VALDÉS & al. (1987, 1: 42), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 31).

Equisetum telmateia Ehrh. in *Hannover Mag.* 21: 287 (1783).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de arroyos y praderas húmedas. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1978: 5), VALDÉS & al. (1987, 1: 41).

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum lusitanicum L., *Sp. Pl.* 1063 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales secos la mayor parte del año, sobre suelos preferentemente arenosos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 252; 1979: 252), GALIANO & CABEZUDO (1976: 119), VALDÉS & al. (1987, 1:44).

Ophioglossum vulgatum L., *Sp. Pl.* 1062 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales próximos a cursos de agua. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987 1: 45), MORALES & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 38).

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L., *Sp. Pl.* 1065 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Sotobosque de fresnedas, bordes de arroyos, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 119), CABEZUDO (1978: 6), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 46), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), DELGADO & PLAZA (2006: 81), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 32).

POLYPODIACEAE***Polypodium cambricum* L., *Sp. Pl.* 1088 (1753).**

Observaciones. Ha sido citado para el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 47), como resultado de una excesiva extrapolación de su área. No ha podido confirmarse su presencia en el área (VALDÉS & al., 2005a). Es especie a excluir del catálogo de Doñana.

SINOPTERIDACEAE***Cheilanthes acrosticha* (Balb.) Tod. in *Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo* 1: 215 (1866).**

Observaciones. Ha sido citada en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 50), como resultado de una excesiva extrapolación de su área. No ha podido confirmarse su presencia (VALDÉS & al., 2005a). Debe excluirse de catálogo de Doñana.

***Cosentinia vellea* (Aiton) Tod. in *Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo* 1: 220 (1866).**

Observaciones. Ha sido citada en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 52), como resultado de una excesiva extrapolación de su área. No ha podido confirmarse su presencia (VALDÉS & al., 2005a). Debe excluirse de catálogo de Doñana.

ADIANTACEAE***Adiantum capillus-veneris* L., *Sp. Pl.* 1096 (1753).**

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos en proximidades de fuentes y en brocales de pozos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 120), CABEZUDO (1978: 7), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158).

HEMIONITIDACEAE***Anogramma leptophylla* (L.) Link, *Fil. Spec.* 137 (1841).**

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Taludes terrosos húmedos y sombríos. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 55), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 193).

MARSILEACEAE

Marsilea strigosa Willd., *Sp. Pl.* 5 (1): 539 (1810).

Mediterráneo. Litoral. Charcas secas en verano. Muy raro.

Citas previas. SILVESTRE (2000: 233), VALDÉS & al. (2005a: 185), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 193).

Pilularia minuta Durieu in Bory & Durieu, *Expl. Sci. Algérie, Atlas, tab.* 38, figs. 1-20 (1848).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales húmedos, zonas arcillosas temporalmente encharcadas. Muy raro.

Citas previas. HELLMAN & HELLMAN (1993: 189), DELGADO & PLAZA (2006: 85).

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Kerst., *Reis. Ost-Afr.* 3 (3): 11 (1879).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotobosques principalmente de alcornocal, sobre suelos profundos generalmente ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 119), CABEZUDO (1978: 8), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1:60), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 124), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 33).

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris palustris Schott, *Gen. Fil.*, tab. 10 (1834).

T. ptylypterooides subsp. *glabra* Holub in *Taxon* 21: 332 (1972).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Cañaverales, juncuales, alisedas y fresnedas sobre suelos más o menos pseudogleizados y encharcados. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 205), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 61; 2005a: 185), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), DELGADO & PLAZA (2006: 85), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 33).

ASPLENIACEAE

Ceterach officinarum Willd., *Anleit. Selbststud. Bot.* 578 (1804).

Asplenium ceterach L., *Sp. Pl.* 1080 (1753).

Observaciones. Ha sido citada en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 64), como consecuencia de la extrapolación excesiva de su área de distribución. No ha podido localizarse en el entorno de Doñana, por lo que ha de excluirse de su catálogo (VALDÉS & al., 2005a: 185).

Asplenium trichomanes subsp. **quadrivalens** D. E. Mey. in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 74: 456 (1962).

Observaciones. Había sido citado para el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 65) como consecuencia de una excesiva extrapolación de su área de distribución. Especie a excluir del catálogo de Doñana (VALDÉS & al., 2005a: 183).

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 5: 238 (1815).

Observaciones. Había sido citado para el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 65) como consecuencia de una excesiva extrapolación de su área de distribución. Especie a excluir del catálogo de Doñana (VALDÉS & al., 2005: 183).

Asplenium billotii F. W. Schulz in *Flora* 28:738 (1845).

Euro-Siberiano. Litoral. Fisuras de rocas y taludes terrosos umbríos y ácidos. Muy raro.

Observaciones. Aunque VALDÉS & al. (2005a: 183) consideraron esta especie a excluir del catálogo del Espacio de Doñana, su hallazgo reciente en la cabecera de la Dehesa Estero (Moguer, 28.03.2007, E. Sánchez Gullón, SEV 218811) confirma su presencia en el Litoral, donde había sido citada con anterioridad en VALDÉS & al. (1987, 1: 67).

AZOLLACEAE

Azolla filiculoides Lam., *Encycl.* 1: 343 (1783).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Aguas estancadas y eutrofizadas. Muy abundante.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS (2000: 229), DANA & al. (2005: 84), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 193).

PINACEAE

Pinus halepensis Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 8 (1753).

Observaciones. No es nativo en el área, sino cultivado normalmente como ejemplares aislados. Raro.

Pinus pinaster Aiton, *Hort. Kew.* 3: 367 (1789).

Observaciones. No es nativo en el área, sino cultivado. Aunque en VALDÉS & al. (1987, 1: 82) se incluye toda el área, es raro en el entorno de Doñana.

Pinus pinea L., *Sp. Pl.* 1000 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Preferentemente sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 120), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 83; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 34).

Observaciones. Plantado y naturalizado en el área de estudio, salvo, quizás, en los corrales de los frentes dunares.

CUPRESSACEAE

Juniperus oxycedrus L., *Sp. Pl.* 1038 (1753).

subsp. **oxycedrus**.

Mediterráneo. Litoral. Laderas soleadas. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 312).

subsp. **macrocarpa** (Sibth. & Sm.) Ball in *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 670 (1878).

J. macrocarpa Sm. in Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 2: 263 (1816).

Mediterráneo. Litoral. Dunas fijas o móviles del litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 120), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 1: 85), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 118), PASTOR & JUAN (1999: 158), GÜEMES & ROSSELLÓ (2003: 893).

Juniperus navicularis Gand. in *Bull. Soc. Bot. France* 57: 55 (1910).

J. oxycedrus subsp. *transtagana* Franco in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 68: 166 (1963).

Observaciones. Ha sido citado en el área de estudio por RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166). No se ha podido confirmar su presencia en Entorno de Doñana, y debe excluirse de su catálogo.

Juniperus phoenicea L., *Sp. Pl.* 1040 (1753).

subsp. **turbinata** (Guss.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 676 (1881).

J. oophora Kunze in *Flora* 29: 637 (1846).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Arenales secos y dunas litorales fijas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 120, sub *J. phoenicea* L.), CASTROVIEJO & al. (1980: 205), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166, sub *J. phoenicea* subsp. *lycia* (L.) O. Bolòs), VALDÉS & al. (1987, 1: 86; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 34).

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia baetica L., *Sp. Pl.* 960 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Formando parte de las formaciones arbóreas y arbustivas de áreas húmedas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 91; 2007: 278).

Aristolochia pistolochia L., *Sp. Pl.* 962 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 92).

Aristolochia paucinervis Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 136 (1875).

A. longa auct., non L., *Sp. Pl.* 961 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre todo tipo de sustratos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 92).

NYMPHAEEAE

Nuphar luteum (L.) Sm., in Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 361 (1809).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. En lagunas y cursos de agua dulce. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 94).

Observaciones. Esta especie, relativamente común hace 25 años, es cada vez más escasa en el área de estudio y puede llegar a desaparecer.

Nymphaea alba L., *Sp. Pl.* 510 (1753).

Mediterráneo. Litoral. En lagunas y cursos de agua dulce. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 93), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 35).

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L., *Sp. Pl.* 992 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lagunas de agua dulce. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 95).

Ceratophyllum submersum L., *Sp. Pl.* ed. 2: 1409 (1763).

Euro-Siberiano. Litoral. Aguas estancadas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 96).

RANUNCULACEAE

Ranunculus flammula L., *Sp. Pl.* 548 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Turberas, depresiones encharcadas periódicamente y márgenes de cursos de agua. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 99; 2006c: 228).

Ranunculus ophioglossifolius Vill., *Hist. Pl. Dauphiné* 3 (2): 731 (1789).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Depresiones temporalmente encharcadas, charcas y márgenes de cursos de agua. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 128), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 100), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 36).

Ranunculus gramineus L., *Sp. Pl.* 549 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales secos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 101).

Ranunculus bullatus L., *Sp. Pl.* 550 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Taludes, cunetas, campos incultos y pastizales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 101, excluyendo la Marisma).

Ranunculus macrophyllus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 437 (1798).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Bordes de cursos de agua, lagunas y depresiones húmedas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 102).

Ranunculus bulbosus L., *Sp. Pl.* 554 (1753).

subsp. **aleae** (Willk) Rouy & Fouc., *Fl. France* 1: 106 (1893).

R. bulbosus subsp. *adscendens* (Brot.) Neves, *Contrib. Portug. Ranunc.* 170 (1944).

R. ascendens Brot., *Fl. Lusit.* 2: 370 (1804).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos y pastizales temporalmente encharcados. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 31), GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 103), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 36).

Ranunculus trilobus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 437 (1798).

R. sardous auct., non Crantz, *Stirp. Austr. Fasc.* 2: 84 (1763).

R. sardous subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc., *Fl. France* 1: 109 (1891).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos o ligeramente encharcados. Bastante común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 31), GALIANO & CABEZUDO (1976: 128, sub *R. trilobus*), CABEZUDO (1979: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 103), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 37).

Ranunculus muricatus L., *Sp. Pl.* 555 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos o encharcados. Bastante común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 104).

Ranunculus arvensis L., *Sp. Pl.* 555 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Cunetas, cultivos y áreas abiertas. Poco común.

Observaciones. En VALDÉS & al. (1987, 1: 104) se indicaba además en el Litoral y Marisma, donde no se ha localizado.

Ranunculus parviflorus L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 1087 (1759).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas más o menos húmedas. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 105; 2005b: 187).

Ranunculus sceleratus L., *Sp. Pl.* 551 (1753).

Plurirregional. Marisma. Suelos arcillosos algo salinos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 105; 2005b: 189), PEINADO & al. (1990: 128).

Ranunculus paludosus Poir., *Voy. Barbarie* 2: 184 (1789).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y lugares húmedos. Bastante común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 106).

Ranunculus ficaria L., *Sp. Pl.* 550 (1753).subsp. **ficaria**

R. ficaria subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc., *Fl. France* 1: 73 (1893).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Lugares húmedos. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 108; 2007: 279).

Ranunculus hederaceus L., *Sp. Pl.* 556 (1753).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares muy húmedos a veces encharcados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 109).

Ranunculus tripartitus DC., *Icon. Pl. Gall. Rar.* 1: 15 (1808).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arroyos y cursos de aguas someras y lagunas de aguas dulces y ácidas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 109).

Ranunculus peltatus Schrank, *Baier. Fl.* 2: 103 (1789).subsp. **peltatus**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Aguas dulces de corriente lenta; lagunas de agua dulce o salobre y marismas salobres. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 111), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 36).

subsp. **saniculifolius** (Viv.) C. D. K. Cook in *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40 (2): 473 (1984).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lagunas y marismas de agua salobre. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 111), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 37).

subsp. **baudotii** (Godr.) C. D. K. Cook in *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40 (2): 473 (1984).

R. baudotii Godr. in *Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy* 1839: 21 (1840).

Euro-Siberiano. Marisma. Lagunas y marismas de agua dulce o salobre y cursos de aguas someras. Litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 112).

subsp. **fucooides** (Freyn) Muñoz Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41 (2): 477 (1984).

Endemismo Bético. Litoral, Marisma. Aguas estancadas o de corriente muy lenta, preferentemente salobres. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 112; 2006b: 229).

Adonis annua L., *Sp. Pl.* 547 (1753).

subsp. **annua**.

Observaciones. En VALDÉS & al. (1987, 1: 114), se extiende el área de este taxón hasta el Litoral de Huelva, por extrapolación de su presencia en la comarca natural Litoral. No ha podido localizarse en el área de estudio, y debe excluirse del catálogo del Espacio Natural de Doñana.

subsp. **baetica** (Coss.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 4 (1878).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Suelos básicos algo salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 114).

Thalictrum speciosissimum L. in Loeffl., *Iter Hisp.* 302 (1758).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Bordes de lagunas y cursos de agua. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 8), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 37).

Anemone palmata L., *Sp. Pl.* 538 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y lugares húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 128), VALDÉS & al. (1987, 1: 117).

Clematis flammula L., *Sp. Pl.* 544 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos y matorrales. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 119; 2007: 278), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Clematis cirrhosa L., *Sp. Pl.* 544 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Sotos y lentiscales. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 119; 2007: 278).

Nigella papillosa G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (2): 468 (1985).

Endemismo Ibérico. Marisma. Suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 121).

Nigella damascena L., *Sp. Pl.* 534 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes, pastizales y zonas abiertas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 122).

Delphinium gracile DC., *Syst. Nat.* 1: 347 (1817).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas abiertas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 123).

Delphinium pentagynum Lam., *Encycl.* 2: 264 (1786).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas algo húmedas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 124).

PAPAVERACEAE**Papaver somniferum** L., *Sp. Pl.* 508 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Escapado de cultivo y naturalizado. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 130).

Papaver rhoeas L., *Sp. Pl.* 507 (1753).

Paleotropical. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, cultivos y barbechos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 130).

Papaver dubium L., *Sp. Pl.* 1196 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, taludes y cultivos. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 131).

Papaver pinnatifidum Moris, *Fl. Sardoia* 1: 74 (1837).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y barbechos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 132).

Papaver hybridum L., *Sp. Pl.* 506 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 132).

Roemeria hybrida (L.) DC., *Syst. Nat.* 2: 92 (1821).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Campos de cultivo y barbechos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 134).

Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, *Fl. Jen. Pl.* 13 (1781).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales, cultivos y cunetas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 135).

Eschscholzia californica Cham. in Nees, *Horae Phys. Berol.* 74 (1820).

Antrópico (América del Norte). Litoral. Zonas arenosas ruderalizadas del litoral. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 135).

FUMARIACEAE

Hypecoum littorale Wulfen in Jacq., *Collect. Bot.* 2: 205 (1789).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos arenosos. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 38).

Fumaria officinalis L., *Sp. Pl.* 700 (1753).

subsp. **officinalis**

Euro-Siberiano. Litoral. Cultivos y barbechos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 141).

Fumaria densiflora DC., *Cat. Pl. Horti Monsp.* 113 (1813).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Marisma. Cultivos; sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 141).

Fumaria faurei (Pugsley) Lidén. in *Lagascalia* 9: 133 (1980).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe. Cultivos, sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 142).

Fumaria parviflora Lam., *Encycl.* 2: 567 (1788).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y barbechos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 142).

Fumaria agraria Lag., *Gen. Sp. Pl.* 21 (1816).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, setos y matorrales. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 143).

Fumaria capreolata L., *Sp. Pl.* 701 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, sotos, taludes y cultivos. Indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 143).

Fumaria rupestris Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 4 (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales. Poco común.

Citas previas. ROALES (1999: 62).

Fumaria reuteri Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser 1, 8: 13 (1849).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos y matorrales, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 145).

Fumaria sepium Boiss. & Reut., in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 1: 16 (1854).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Fresnedas, matorrales en zonas húmedas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 146).

Fumaria bastardii Boreau in Duch., *Rev. Bot.* 2: 359 (1847).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, sotos y matorrales. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 146), ROALES (1999: 63).

Fumaria calcarata Cadevall, *Fl. Catalunya* 2: 75 (1915).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales. Raro.

Citas previas. ROALES (1997: 143).

Platycapnos spicata (L.) Bernh. in *Linnaea* 8: 471 (1833).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y barbechos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 148).

ULMACEAE

Ulmus minor Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 6 (1768).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y lagunas. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 1: 150).

Celtis australis L., *Sp. Pl.* 1043 (1753).

Mediterráneo. Marisma. En las proximidades de cursos de agua. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 151).

MORACEAE

Morus alba L., *Sp. Pl.* 986 (1753).

Antrópico (Asia). Cultivado y subespontáneo, se encuentra en diversos puntos del área.

Morus nigra L., *Sp. Pl.* 986 (1753).

Antrópico (Asia). Cultivado y subespontáneo, se encuentra en diversos puntos del área.

Ficus carica L., *Sp. Pl.* 1059 (1753).

Antrópico (Mediterráneo). Ampliamente cultivado y naturalizado, es frecuente en el área de estudio. Aparece frecuentemente en la Rocina (Litoral), y en las proximidades de la Laguna del Hondón (Marisma), formando una curiosa comunidad con *Rubus ulmifolius* Schott, remanente quizás de antiguos cultivos, por diseminación ornitócora dentro del parque.

URTICACEAE

Urtica urens L., *Sp. Pl.* 984 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas nitrificadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 1: 155).

Urtica membranacea Poir in Lam., *Encycl.* 4: 638 (1797).

U. dubia Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* CXXI (1775), nom. illegit.

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas nitrificadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 1: 154), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 39).

Parietaria judaica L., *Fl. Palaest.* 32 (1756).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas nitrófilas y ruderales. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 157).

Parietaria mauritanica Durieu in Duch., *Rev. Bot.* 2: 427 (1847).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Muros, acantilados, roquedos nitrificados, taludes. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 157).

CANNABACEAE

Cannabis sativa L., *Sp. Pl.* 1027 (1753).

Observaciones. Oriunda de Asia Central, su presencia en el área como subespontánea (SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2006: 180) se debe a haberse escapado de cultivo. Cultivada inicialmente para fibra y por sus frutos, empiezan a aparecer en Andalucía cultivos clandestinos para ser utilizada como alucinógeno.

FAGACEAE

Quercus coccifera L., *Sp. Pl.* 995 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y formaciones vegetales de degradación de encinares; indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 121), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), VALDÉS & al. (1987, 1: 160; 2007: 278), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Quercus ilex L., *Sp. Pl.* 995 (1753).

subsp. **ballota** (Desf.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* 24: 102 (1808-1809).

Quercus rotundifolia Lam., *Encycl.* 1: 723 (1785).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Bosques y dehesas; indiferente edáfico. Común, muy raro en el Litoral.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 120), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), VALDÉS & al. (1987, 1: 161).

Quercus suber L., *Sp. Pl.* 995 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Bosques y formaciones riparias sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 121), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 161; 2007: 278), ROALES (1999: 64), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 39).

Quercus faginea Lam., *Encycl.* 1: 725 (1785).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 1: 163) del Espacio Natural de Doñana, por una excesiva extrapolación de su área. Es especie a excluir del catálogo de Doñana.

PHYTOLACCACEAE**Phytolacca americana** L., *Sp. Pl.* 441 (1753).

Antrópico (América del Norte). Litoral. Áreas abiertas húmedas y nitrificadas, taludes, caminos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 166), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 40).

Observaciones. Se encuentra en expansión en el área de estudio.

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

Antrópico (África del Sur). Litoral. Suelos arenosos nitrificados del litoral. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005b: 191).

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

Mediterráneo. Litoral, Marisma. En suelos más o menos salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 168; 2006b: 229).

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

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Sobre suelos arenosos o arcillosos algo salinos y algo nitrificados. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 168).

Carpobrotus edulis (L.) N. E. Br. in E. P. Phillips, *Gen. S. Afr. Fl. Pl.* 249 (1926).

Antrópico (África del S.). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre suelos arenosos o arcillosos más o menos ruderalizados. Común.

Citas previas. DANA & al. (2005: 97).

Observaciones. Introducida como fijadora de taludes y de zonas arenosas, así como ornamental en áreas ajardinadas, se comporta como un activa invasora que pone en peligro a algunas comunidades vegetales autóctonas.

CACTACEAE

Opuntia maxima Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 5 (1768).

O. ficus-indica auct., non (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768).

Antrópico (al parecer, oriundo de Méjico). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Setos, linderos, cunetas, taludes. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 170), DANA & al. (2005: 156).

Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw., *Suppl. Pl. Succ.*, 79 (1819).

O. tuna auct., non (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

Antrópico (Méjico). Litoral, Marisma. Setos, taludes, cunetas, en áreas cercanas a la costa. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 169), DANA & al. (2005: 152).

CHENOPODIACEAE

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 175).

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

Euro-Siberiano. Sector. Ruderal, viario, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 175).

Chenopodium opulifolium Koch & Ziz, *Cat. Pl.* 6 (1814).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal; áreas nitrificadas en general. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 176).

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal; áreas nitrificadas en general. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 210), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 177), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 40).

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

Euro-Siberiano. Marisma. Arvense y ruderal. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 41).

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen, *Ostenia Festchr. Osten* 98 (1933).

Plurirregional. Litoral. Áreas húmedas preferentemente salobres. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 174).

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

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, cultivos y áreas ruderalizadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 173).

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

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 173), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 41).

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

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas y saladares. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 182).

Beta maritima L., *Sp. Pl.* ed. 2: 322 (1762).

B. vulgaris subsp. *maritima* (L.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 593 (1882).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 210), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 182).

Atriplex tornabenei Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 589 (1845).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Suelos salinos. Muy raro.
Citas previas. PASTOR & JUAN (1990: 3).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Zonas ruderalizadas, sobre todo salinas. Común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 181).

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

Mediterráneo. Litoral. Ruderal y nitrófilo. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 180).

Atriplex chenopodioides Batt. in Batt. & Trab., *Fl. Algérie* 755 (1890).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Marismas salobres y saladares. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 179).

Atriplex prostrata DC., in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 3: 387 (1805).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, viario, nitrófilo. Común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 179), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 41).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense, nitrófilo, sobre todo en suelos salinos. Común.
Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 210), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 178).

Halimione portulacoides (L.) Aellen in *Verb. Naturf. Ges. Basel* 49: 126 (1938).

Obione portulacoides (L.) Moq., *Chenop. Monogr. Enum.* 75 (1840).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Suelos arenosos y saladares. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 210), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 181).

Halopeplis amplexicaulis (Vahl) Ces., Pass. & Gibelli, *Comp. Fl. Ital.* 271 (1874).

Mediterráneo. Marisma. Suelos salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 184), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 193).

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

S. europaea auct., non L., *Sp. Pl.* 3 (1753).

Atlántico. Litoral, Marisma. Salinas y saladares temporalmente encharcados. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 211), CASTROVIEJO & COELLO (1980: 68), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 185).

Sarcocornia fruticosa (L.) A. J. Scott in *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 367 (1977).

Plurirregional. Litoral. Salinas y saladares, en zonas secas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 211), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 186).

Sarcocornia perennis (Mill.) A. J. Scott in *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 367 (1977).

subsp. **perennis**

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Estuarios y marismas saladas en zonas sometidas al flujo mareal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 211), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 187).

subsp. **alpini** (Lag.) Castrov. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 60 (1980).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Zonas secas de las marismas saladas, salinas y saladares. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & COELLO (1980: 60), VALDÉS & al. (1987, 1: 187).

Arthrocnemum macrostachyum (Moris) Moris in Moris & Delponte, *Enum. Sem. Hort. Taur.* 35 (1854).

A. glaucum (Delile) Ung.-Sterb., *Atti Congr. Bot. Firenze* 283 (1876).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Saladares y salinas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), CASTROVIEJO & COELLO (1980: 45), VALDÉS & al. (1987, 1: 188).

Suaeda albescens Lázaro Ibiza, *Asoc. Esp. Progr. Ci., Congr. Sevilla* 6, secc. 4, 3ª parte: 74 (1920).

S. maritima auct., non (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 22 (1827).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Arenas y áreas salinas del litoral. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 211), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 189).

Suaeda splendens (Pourr.) Gren. & Godr., *Fl. France.* 3: 30 (1855).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas saladas y saladares. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 211), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 189).

Suaeda vera J. F. Gmel., *Syst. Nat.* 2: 503 (1791).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas, saladares, suelos salinos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 190).

Suaeda spicata (Willd.) Moq., *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 23: 317 (1831).

S. maritima var. *spicata* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 260 (1862).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Arenas y áreas salinas del litoral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 260).

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

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Suelos húmedos con cierta salinidad y arenales marítimos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 212), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 191).

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

Euro-Siberiano. Litoral. Arenales y suelos salinos del litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 123), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 191), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120).

Salsola vermiculata L., *Sp. Pl.* 223 (1753).

S. brevifolia Desf., *Fl. Atlant.* 1: 218 (1798).

Mediterráneo. Litoral. Marismas saladas y saladares. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 192).

AMARANTHACEAE

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

A. cruentus auct., non L., *Syst. Nat.*, ed. 10: 1269 (1759).

Antrópico (Trópicos de América). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 201).

Amaranthus hypochondriacus L., *Sp. Pl.* 991 (1753).

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 200).

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

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral. Ruderal, arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 200).

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

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 196).

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

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 1: 196), DANA & al. (2005: 55).

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

subsp. **silvestris** (Vill.) Brenan in *Watsonia* 4: 273 (1961).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 197).

Amaranthus deflexus L., *Mant. Pl. Alt.* 295 (1791).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 197).

Amaranthus muricatus (Moq.) Hieron. in *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 421 (1881).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 198; 2006c: 229), DANA & al (2005: 59).

Amaranthus viridis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1405 (1763).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 198), DANA & al. (2005: 65).

PORTULACACEAE

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 42).

Observaciones. Las plantas del Espacio Natural de Doñana parecen pertenecer a la subsp. *oleracea* y la subsp. *granulato-stellulata* (Poeln.) Danin & H. G. Baker, *Israel J. Bot.* 27: 189 (1978).

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

subsp. **amporitana** Sennen in *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 21: 110 (1911).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Áreas húmedas o encharcadas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 204).

MOLLUGINACEAE

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Márgenes de río, áreas húmedas, fondos de lagunas y marismas desecadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 205).

CARYOPHYLLACEAE

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

subsp. **perez-larae** Chaudhri, Muñoz Garm. & Pedrol in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 586 (1989).

C. litoralis L. subsp. *foliosa* (Pérez Lara) Devesa in *Lagascalía* 14: 131 (1986).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente en suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 207), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 42).

Corrigiola telephiifolia Pourr. in *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 316 (1788).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 125), CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 208).

Paronychia echinulata A. O. Chater in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 52 (1964).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos arenosos o pedregosos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 209).

Paronychia argentea Lam., *Fl. Franç* 3: 230 (1779).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos arenosos y pedregosos ruderalizados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 124), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 208), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 42).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Áreas abiertas sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 211), LÓPEZ ALBACETE & al. (2007a).

Herniaria lusitanica Chaudhri in *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 341 (1968).

subsp. **lusitanica**

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 212).

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

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

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. En suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 30), GALIANO & CABEZUDO (1976: 124), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 210), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 43).

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

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre arenas, en lugares temporalmente encharcados, a veces flotante en depresiones inundadas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 30), GALIANO & CABEZUDO (1976: 124), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 213), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 43).

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, preferentemente sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 29), GALIANO & CABEZUDO (1976: 125), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 216), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 44).

Spergularia media (L.) K. Presl, *Fl. Sicul.* 161 (1826).

S. maritima (All.) Chiov. in *Ann. Bot. (Rome)* 10: 22 (1912).

Plurirregional. Litoral, Marisma. En marismas y suelos salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 223).

Spergularia marina (L.) Besser, *Enum. Pl.* 97 (1822).

S. salina J. & C. Presl, *Fl. C ch.* 95 (1819).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos salinos costeros o del interior. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 221).

Spergularia fimbriata Boiss. & Reut. in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 1: 94 (1854).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Saladares costeros. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT (2002: 176).

Spergularia tangerina P. Monnier in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 50 (1964).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. En suelos salinos costeros o del interior. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 222).

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., *Gen. Hist.* 1: 425 (1831).

Observaciones. Citada por CABEZUDO (1979: 169) en el área, no se ha podido confirmar su presencia. Es especie a excluir del catálogo de Doñana.

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

S. rubra subsp. *longipes* (Lange) Briq., *Prodr. Fl. Corse* 1: 490 (1910).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense. En suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 209), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 219).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 219), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Spergularia nicaeensis Burnat, *Fl. Alpes Marit.* 1: 269 (1892).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. En suelos salinos. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 221).

Spergularia bocconeii (Scheele) Graebn. in Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 5 (1): 849 (1919).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Ruderal, en suelos con cierto grado de salinidad. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 220).

Spergularia heldreichii E. Simon & P. Monnier in *Bull. Soc. Bot. France* 105: 263 (1958).

Mediterráneo. Litoral. Ruderal, en suelos salinos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 220).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, viario, preferentemente sobre sustratos silíceos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 29), GALIANO & CABEZUDO (1976: 125, sub *P. tetraphyllum*), CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170, sub *P. tetraphyllum*), VALDÉS & al. (1987, 1: 214).

subsp. **diphyllum** (Cav.) O. Bolòs & Font Quer in *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 356 (1962).

P. diphyllum Cav., *Icon.* 2: 40 (1793).

P. tetraphyllum var. *diphyllum* (Cav.) DC., *Prodr.* 3: 376 (1828).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En zonas arenosas, preferentemente costeras. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 213), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 43).

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

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 214).

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

Observaciones. Indicado en VALDÉS & al. (1987, 1: 215) en el Litoral, quizás por extrapolación de su presencia en el Litoral de Cádiz, no se ha podido confirmar su presencia en el Espacio Natural de Doñana. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Loeflingia baetica Lag. in *Periód. Soc. Méd.-Quir. Cádiz* 4 (1): 5 (1824).

L. micrantha Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 23 (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. En suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 29), GALIANO & CABEZUDO (1976: 125), CASTROVIEJO & al. (1980: 209), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 1: 215), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), OCAÑA & al. (2000b: 223), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 44).

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

Endemismo Ibérico (SO de la Península). Litoral. En suelos arenosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 29), GALIANO & CABEZUDO (1976: 123), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 226), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 45).

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

subsp. **emarginata**

A. conica Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 98 (1840).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. En suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 226).

Arenaria conimbricensis Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 1: 65 (1800).

subsp. **conimbricensis**

Endemismo Ibérico. Litoral. En arenas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 227), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 45).

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

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos arcilloso-margosos preferentemente. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 224).

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 824 (1845).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales sobre terrenos secos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 225).

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

Mediterráneo. Litoral. En sotobosques húmedos y lugares frescos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 231).

Rhodalsine geniculata (Poir.) F. N. Williams, *Bull. Herb. Boissier* 6: 7 (1898).

Minuartia geniculata (Poir.) Thell., *Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg*, sér. 4, 38: 232 (1912).

Mediterráneo. Litoral. Áreas secas próximas al mar. Muy raro.

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 232).

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, viario, arvense. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 124), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 235), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 46).

Stellaria pallida (Dumort.) Piré in *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 2: 49 (1863).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal de zonas umbrófilas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 235).

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo, ruderal y viario. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 124), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 238), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 46).

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

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

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 240).

Moenchia erecta (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Oekon. Fl. Wetterau* 1: 219 (1799).

subsp. **erecta**

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales sobre sustratos húmedos. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 241).

subsp. **octandra** (Mert. & Koch) Cout., *Fl. Portugal* 211 (1913).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales sobre sustratos húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 241).

Sagina marítima G. Don, *Herb. Brit.* 7, n. 155 (1810).

Euro-Siberiano. Litoral. En pastizales húmedos de bordes de arroyos y lagunas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 243).

Sagina apetala Ard., *Animadv. Bot. Spec. Alt.* 22, tab. 8 fig. 1 (1764).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales húmedos de bordes de arroyos y lagunas, en arenas. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 242).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales húmedos. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 242).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Arvense, en campos de cereales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 243).

Observaciones. Se trata de una planta arvense cada vez más rara debido al intenso tratamiento con herbicidas de los cultivos del área de estudio y en general de la cuenca del Guadalquivir.

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

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

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales terofíticos. Raro.

Citas previas. ROALES (1998, 240).

Silene nicaeensis All., *Auct. Syn. Stip. Taurin.* 36 (1773).

Mediterráneo. Litoral. En arenas litorales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 249), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 48).

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

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En arenas litorales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 240).

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

subsp. **scabriflora**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales ácidos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 26), GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 252).

Silene micropetala Lag. in *Varied. Ci.* 2 (4): 213 (1805).

S. laxiflora auct., non Brot., *Fl. Lusit.* 2: 188 (1805).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 26), GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), CASTROVIEJO & al. (1980: 209), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 251).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 209), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 250).

Silene colorata Poir., *Voy. Barbarie* 2: 163 (1789).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y viario. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 125), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 254), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 46).

Silene gracilis DC., *Cat. Pl. Horti. Monsp.* 145 (1813).

S. longicaulis Lag., *Gen. Sp. Pl.* 15 (1816).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. En arenas litorales y del interior. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 255), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 48).

Silene decipiens Barceló in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 8: 340 (1879).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal o viaria, a veces arvense. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 253).

Silene laeta (Aiton) Godr. in *Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy* 1846: 174 (1847)

[*Observ. Inflor. Silene*: 42 (1847)].

Lychnis laeta Aiton, *Hort. Kew.* 2: 118 (1789).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Suelos turbosos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 27), GALIANO & CABEZUDO (1976: 126), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 256), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 47).

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

subsp. **littorea**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Arenas litorales. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 257).

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

subsp. **rubella**

S. rubella subsp. *bergiana* (Lindm.) Malag., *Sin. Fl. Ibér.* 295 (1975).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe. Arvense. En suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 259).

Observaciones. No se ha localizado en el Litoral, dentro del Espacio Natural de Doñana, de donde se indica en VALDÉS & al. (1987, 1: 259).

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

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. En pastizales y cultivos, preferentemente en suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 260).

Silene pseudoatocion Desf., *Fl. Atlant.* 1: 353 (1798).

Antrópico (Endemismo Ibérico-Magrebí). Marisma. Pastizales sobre suelos básicos. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 222).

Observaciones. Parece tratarse de una introducción reciente. Hay que considerar esta especie como adventicia.

Silene portensis L., *Sp. Pl.* 420 (1753).

subsp. **portensis**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En pastizales sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 261), ROALES (1998: 240), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 49).

Silene latifolia Poir., *Voy. Barbarie* 2: 165 (1789).

S. alba auct., non (Mill.) E. H. L. Krause in Sturm, *Deutschl. Fl.*, ed. 11, 5: 98 (1910).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Riberas y taludes sombríos y húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 125), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 267), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 48).

Silene vulgaris (Moench) Garcke, *Fl. N. Mitt.-Deutschland*, ed. 9: 64 (1869).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 266).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Nitrófilo, arvense. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 169), VALDÉS & al. (1987, 1: 267).

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert in *Feddes Repert.* 73: 52 (1966).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Arvense. Sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 269).

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

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos húmedos a orillas de cursos de agua. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 268).

Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 3: 164 (1964).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos arenosos y en zonas básicas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 270), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 49).

Petrorhagia dubia (Raf.) G. López & Romo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 363 (1988).

P. velutina (Guss.) P. W. Ball & Heywood. in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 3:116 (1964).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales terofíticos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 270; 2006a: 222).

Dianthus hinoxianus Gallego in *Lagascalía* 14: 71 (1986).

D. broteri auct., non Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 22 (1852).

D. malacitanus auct., non Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 85 (1939), nom illegit.

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Roquedos, pedregales y arenales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 127), CASTROVIEJO & al. (1980: 210), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 273; 2007: 278), ROALES (1998, 143), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 50).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales y áreas abiertas, sobre sustratos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 275).

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos y margosos más o menos salinos; más o menos ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 278).

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

Euro-Siberiano. Litoral. Arenales litorales. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 122), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 278), GARCIA MURILLO & SOUSA (1999: 122).

Polygonum bellardii All., *Fl. Pedem.* 2: 207 (1785).

Mediterráneo. Marisma. Ruderal y arvense. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 279).

Polygonum aviculare L., *Sp. Pl.* 362 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, viario, arvense, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 279).

Polygonum arenastrum Boreau., *Fl. Centre France*, ed. 3, 2: 559 (1857).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 280).

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

Euro-Siberiano. Litoral. Suelos húmedos ácidos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 281), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 51).

Polygonum salicifolium Willd., *Enum. Pl.* 361 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Áreas húmedas. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 281), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 52).

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos o algo secos. Muy común.

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas o algo secas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 282).

Polygonum amphibium L., *Sp. Pl.* 361 (1753).

Plurirregional. Litoral. Lagunas, charcas y zonas húmedas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 206), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 283), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 50).

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

Plurirregional. Litoral. Ruderal y arvense. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 223).

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

subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb. in *Bot. Not.* 1899: 41 (1899).

R. angiocarpus Murb. in *Acta Univ. Lund.* 27 (5): 46 (1891).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas, preferentemente sobre suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 122, sub *R. acetosella*), CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 286), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 52).

Rumex roseus L., *Sp. Pl.* 337 (1753).

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

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos ácidos nitrificados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 123), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 286), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120) FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 55).

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

subsp. **acetosa**

Observaciones. Citado en VALDÉS & al. (1987, 1: 287) para el Litoral, no se ha podido confirmar su presencia en el área de estudio, aunque se encuentra en algunos puntos del Condado-Aljarafe, fuera del área. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

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

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 123), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 289), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 54).

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

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 290), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 53).

Rumex pulcher L., *Sp. Pl.* 336 (1753).

subsp. **pulcher**

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Ruderal, viario, arvense. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 291), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 54).

subsp. **woodsii** (De Not.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 585 (1882).

R. pulcher subsp. *divaricatus* auct., non (L.) Murb. in *Lunds Univ. Arsskr.* 27: 45 (1991).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Viario, ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207, sub *R. pulcher* L.), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171, sub *R. pulcher* L.), VALDÉS & al. (1987, 1: 291).

Rumex dentatus L., *Mant. Pl. Alt.* 226 (1771).

subsp. **callosissimus** (Meissn.) Rech. f. in *Beih. Bot. Centralbl.* 49 (2) 13 (1932).

R. dentatus subsp. *halacsyi* auct., non (Rech.) Rech. f., *Beih. Bot. Centralbl.* 49 (2): 16 (1932).

Mediterráneo. Marisma. Saladares y marismas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 292; 2005b: 189), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 54).

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

subsp. **hispanicus** (Steinh.) Rech. f. in *Bot. Not.* 1939: 500 (1939).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 23, sub *R. bucephalophorus*), GALIANO & CABEZUDO (1976: 123, sub *R. bucephalophorus*), CASTROVIEJO & al. (1980: 207), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201, sub *R. bucephalophorus*), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 52).

subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech. f., in *Bot. Not.* 139: 497 (1939).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

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

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, viario, arvense. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 208), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 294).

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europaea L., *Sp. Pl.* 151 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 295).

Armeria pungens (Link) Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 439 (1813-1820).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Dunas y arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 146), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 299), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 50).

Armeria gaditana Boiss. in DC., *Prodr.* 12: 675 (1848).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Depresiones y pastizales con encharcamiento temporal. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 64), GALIANO & CABEZUDO (1976: 146), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 59), VALDÉS & al. (1987, 1: 300), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 55).

Armeria velutina Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 100 (1852).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Taludes, cunetas, jaguarzales, sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 301), OCAÑA & al. (2000b: 53), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 56).

Armeria hirta Willd., *Enum. Pl.* 333 (1809).

Endemismo Ibérico. Litoral. Suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 64), VALDÉS & al. (1987, 1: 302).

Armeria hispalensis Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 6: 89 (1895).

A. hirta subsp. *hispalense* (Pau) Malag. in *Acta Phytotax. Barcinon.* 1:23 (1968).

A. linkiana auct., non Nieto Feliner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 332 (1987).

Endemismo Bético. Litoral, Marisma. Baldíos, eriales, suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 302; 2005c: 205), SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 312), ROALES & al. (1999: 71).

Limonium sinuatum (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 6 (1768).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Arenales, marismas y saladares, en áreas algo nitrificadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 303).

Limonium ferulaceum (L.) Chaz., *Suppl. Dict. Jard.*, 2: 35 (1790).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Marismas y saladares. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 146), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 1: 304).

Limonium diffusum (Pourr.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 395 (1891).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Saladares y marismas saladas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 304).

Limonium narbonense Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768).

L. angustifolium (Tausch) Degen., *Fl. Veleb.* 2: 540 (1937).

L. serotinum (Rchb.) Erben in *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 14: 411 (1978).

Mediterráneo. Litoral. Saladares y suelos salobres muy húmedos. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 1: 305).

Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 396 (1891).

Atlántico. Litoral, Marisma. Arenales salobres. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 306).

Limonium algarvense Erben in *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 4: 503 (1978).

Endemismo Ibérico. Litoral. Saladares costeros. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 307).

Limonium echioides (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 11 (1768).

Mediterráneo. Litoral. Saladares y arenales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 307), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 396).

Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss., in DC., *Prodr.* 12: 689 (1848).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Saladares y áreas salobres. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 146), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 1: 308).

ELATINACEAE

Bergia capensis L., *Mant. Pl. Alt.* 241 (1771).

Antrópico (Trópicos del Viejo Mundo). Marisma. Arrozales. Poco común.

Citas previas. PEINADO & al. (1990: 126), ROALES (1997: 144).

Elatine alsinastrum L., *Sp. Pl.* 368 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Lagunas, charcas y cursos de agua dulce o algo salobre. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 140), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 312).

Elatine macropoda Guss., *Fl. Sicul. Prodr.* 1: 475 (1827).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Suelos húmedos o temporalmente encharcados por agua dulce o ligeramente salada. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 283), CABEZUDO (1976: 140), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 313).

Elatine brochonii Clavaud in *Actes Soc. Linn. Bordeaux* 37: LXIII (1883).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Áreas encharcadas temporalmente. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 312).

Elatine hexandra (Lapierre) DC., *Icon. Pl. Gall. Rar.* 14 (1808).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Lugares encharcados y suelos húmedos, en aguas ligeramente salobres. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 282), GALIANO & CABEZUDO (1976: 140), VALDÉS & al. (1987, 1: 311).

CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)

Hypericum perforatum L., *Sp. Pl.* 2 (1753).

subsp. **perforatum**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, taludes, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 315).

subsp. **angustifolium** (DC.) A. Fröhl. in *Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1*, 120: 534 (1911).

H. perforatum var. *angustifolium* DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 5: 630 (1815).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, taludes, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 315).

Hypericum undulatum Willd., *Enum. Pl.* 810 (1809).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas y bordes de cursos de aguas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 316), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 58).

Hypericum perfoliatum L., *Syst. Nat.*, ed. 12, 2: 510 (1767).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 316), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 58).

Hypericum humifusum L., *Sp. Pl.* 785 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales y áreas abiertas en suelos húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 137), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 317), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 57).

Hypericum tomentosum L., *Sp. Pl.* 786 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas húmedas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 137), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 317).

Hypericum pubescens Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 26 (1838).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos húmedos; áreas temporalmente encharcadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 318).

Hypericum elodes L., *Amoen. Acad.*, 4: 105 (1759).

Atlántico. Litoral. Pastizales encharcados o en aguas estancadas poco profundas. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 137), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 318), GARCÍA MURILLO & al. (1999: 125), SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT (2002: 174), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 57).

MALVACEAE**Malva sylvestris** L., *Sp. Pl.* 689 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 322).

Malva nicaeensis All., *Fl. Pedem.* 2: 40 (1785).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 322) FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 59).

Malva parviflora L., *Demonstr. Pl.* 18 (1753).

M. pusilla auct., non Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 4, t. 241 (1795).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 323).

Malva hispanica L., *Sp. Pl.* 689 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, pastizales y claros de matorral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 324), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 58).

Malva cretica Cav., *Diss.* 67 (1786).

subsp. **althaeoides** (Cav.) Dalby in *Feddes Repert.* 74: 26 (1967).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Áreas degradadas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 324).

Malope trifida Cav., *Diss.* 85 (1786).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Campos cultivados e incul-tos, taludes. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 320).

Lavatera triloba L., *Sp. Pl.* 691 (1753).

subsp. **triloba**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Áreas relativamente húmedas y salobres. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN (1999: 242), VALDÉS & al. (2005b: 190).

Lavatera cretica L., *Sp. Pl.* 691 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 329), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 59).

Lavatera trimestris L., *Sp. Pl.* 692 (1753).

Stegia trimestris (L.) Luque & Devesa in *Lagasalia* 14: 237 (1986).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, viario. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 330).

Alcea rosea L., *Sp. Pl.* 687 (1753).

Observaciones. De origen desconocido, se cultiva como ornamental y se encuentra escapada, quizás naturalizada, en diversos puntos próximos a asentamientos humanos y áreas nitrificadas y ruderalizadas.

Althaea officinalis L., *Sp. Pl.* 686 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas y umbrías. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 1: 332).

Abutilon theophrasti Medik., *Malvenfam.* 28 (1787).

Antrópico (Sur de Asia). Marisma. Áreas abiertas en suelos básicos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 205).

CISTACEAE**Cistus crispus** L., *Sp. Pl.* 524 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales sobre suelos ácidos, sotobosque de alcornoques, cunetas y bordes de caminos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 137), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 336), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 59).

Cistus albidus L., *Sp. Pl.* 524 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe. Taludes, cunetas, matorrales, sobre suelos básicos o neutros. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 55), VALDÉS & al. (1987, 1: 336).

Observaciones. No se ha localizado en el Litoral ni en la Marisma, de donde se cita en VALDÉS & al. (l. c.).

Cistus ladanifer L., *Sp. Pl.* 523 (1753).

subsp. **ladanifer**

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 138), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 337), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 60).

Observaciones. No se ha localizado en la marisma, de donde se cita en VALDÉS & al. (l. c.).

Cistus monspeliensis L., *Sp. Pl.* 524 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 138), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 338), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Cistus psilosepalus Sweet, *Cistineae* tab. 33 (1826).

C. hirsutus Lam., *Encycl.* 2: 17 (1786), no Lam., *Fl. Franç.* 3: 147 (1779).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Sobre suelos ácidos, en zonas húmedas y sombrías. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 42), CABEZUDO (1979: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 338), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 61).

Cistus populifolius L., *Sp. Pl.* 523 (1753).
subsp. **populifolius**

Atlántico. Litoral. Matorrales umbríos en áreas húmedas. Muy raro.
Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 339).
Observaciones. Posiblemente sólo adventicio en el área de estudio.

Cistus salvifolius L., *Sp. Pl.* 524 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, bosques. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 138), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 340; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 61).

Cistus libanotis L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1077 (1759).
C. bourgeanus Coss., *Notes Pl. Crit.* 30 (1759).

Endemismo Ibérico. Litoral. Matorrales sobre suelos ácidos. Muy común.
Citas previas. VICIOSO (1946: 42), GALIANO & CABEZUDO (1976: 138), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 337; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 60).

Halimium halimifolium (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 717 (1878).
subsp. **halimifolium**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 56), GALIANO & CABEZUDO (1976: 138, sub *H. halimifolium*), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165, sub *H. halimifolium*), VALDÉS & al. (1987, 1: 341; 2007: 276, sub *H. halimifolium*), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121, sub *H. halimifolium*), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 62).

subsp. **multiflorum** (Dunal) Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 494 (1932).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales sobre suelos arenosos. Común.

Halimium atripicifolium (Lam.) Spach in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 2, 6: 366 (1836).

Observaciones. Citado en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 1: 342), posiblemente por extrapolación de su presencia en el Litoral de Cádiz. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Halimium calycinum (L.) K. Koch in *Hort. Dendrol.* 31 (1853).

H. commutatum Pau in *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 3: 263 (1904).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales y sotobosques. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 343; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 62).

Tuberaria guttata (L.) Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon, nov. ser.* 16: 340 (1868).

Xolantha guttata (L.) Raf., *Sylva Tellur.* 132 (1838).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 57), GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Observaciones. *Tuberaria* (Dunal) Spach (*Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 2, 6: 364, 1836), es nombre genérico conservado frente a *Xolantha* Raf. (*Caratt. Nov. Gen.* 73, 74 t. 18, 1.1, 1810), por lo que no son correctas las combinaciones establecidas bajo el nombre *Xolantha*.

Tuberaria plantaginea (Willd.) Gallego in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50 (2): 269 (1992).

Xolantha plantaginea (Willd.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 357 (1993).

T. incosnpicua (Pers.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 78 (1859).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales terofíticos, sobre suelos ácidos. Común.
Citas previas. VICIOSO (1946: 57), GALLEGO (1990: 109; 1993: 358).

Tuberaria commutata Gallego in *Lagasalia* 16: 109 (1991).

T. bupleurifolia auct., non (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 77 (1859).

Xolantha commutata (Gallego) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 360 (1993).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 56), GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 1: 345), GALLEGO (1990: 110), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 63).

Tuberaria brevipes Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 13 (1852).

Xolantha brevipes (Boiss. & Reut.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 360 (1993).

Endemismo Bético. Litoral. Pastizales terofíticos sobre arenas litorales. Común.

Citas previas. GALLEGO (1990: 111), VALDÉS & al. (2006c: 240).

Tuberaria macrosepala (Boiss.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 (1859).

Xolantha macrosepala (Boiss.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 362 (1993).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 56), VALDÉS & al. (1987, 1: 346), ROALES (1999: 173), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Tuberaria echioides (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 81 (1859).

Xolantha echioides (Lam.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 364 (1993).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales terofíticos sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 346).

Tuberaria lignosa (Sweet.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* ser 2, 1: 128 (1922).

Xolantha tuberaria (L.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro in Castrov. & al. (eds.) *Fl. Iber.* 3: 353 (1993).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Jarales y brezales, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 344).

Helianthemum hirtum (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 14 (1768).

H. croceum auct., non (Desf.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 79 (1806).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 1: 343; 2007: 277).

Helianthemum ledifolium (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 20 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 349).

Helianthemum salicifolium (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 21 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 351).

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 23 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 351).

VIOLACEAE

Viola odorata L., *Sp. Pl.* 934 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales y bosques en zonas húmedas. Poco común.

Observaciones. Su presencia puntual en el Espacio Natural de Doñana, indicada en VALDÉS & al. (1987, 1: 356), hay que considerarla como adventicia, escapada de cultivo de áreas ajardinadas.

Viola lactea Sm., *Engl. Bot.* 7 (1797).

Atlántico. Litoral. Turberas. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT (2002: 178), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 64), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007a).

Viola arvensis Murray, *Prodr. Stirp. Gott.* 73 (1770).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 1: 358) en el área de estudio, quizás por extrapolación excesiva de su área de estudio, no ha podido localizarse. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Viola kitaibeliana Schult. in Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 5: 383 (1819).

V. demetria auct., non Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 73 (1839).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 1: 358), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 64).

TAMARICACEAE

Tamarix gallica L., *Sp. Pl.* 270 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Suelos húmedos y encharcados por aguas poco salinas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 361).

Tamarix canariensis Willd. in *Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin* 1812-1813: 79 (1816).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos y encharcados por agua salobre. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 361), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 65).

Tamarix africana Poir., *Voy. Barbarie* 2: 139 (1789).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y suelos húmedos salinos o subsalinos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 361; 2007: 278).

Tamarix parviflora DC., *Prodr.* 3: 97 (1828).

Antrópico (Este del Mediterráneo). Marisma. Suelos muy húmedos próximos a cauces de agua. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 362).

Observaciones. Especie cultivada, naturalizada en algunos puntos.

Tamarix mascatensis Bunge, *Tent. Gen. Tamar.* 2: 60 (1852).

Mediterráneo (y Este de África). Marisma. Bordes de cursos de agua y suelos húmedos salinos y subsalinos. Muy raro.

Citas previas. CIRUJANO & CASTILLO (1992: 274).

FRANKENIACEAE**Frankenia pulverulenta** L., *Sp. Pl.* 332 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas, saladares. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 139), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 363).

Frankenia boissieri Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 721 (1845).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Salinas. Marismas y saladares. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 365).

Frankenia laevis L., *Sp. Pl.* 331 (1753).

F. laevis subsp. *intermedia* auct., non (DC.) Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 2: 486 (1932).

Atlántico. Litoral, Marisma. Salinas, saladares. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 140), CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 364).

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A Rich. in Bory, *Dict. Class. Hist. Nat.* 6: 19 (1824).

subsp. **dioicum** (Batt.) Costich in *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 : 582 (1989).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 365).

Observaciones. Todas las poblaciones de *E. elaterium* de Andalucía Occidental pertenecen a esta subespecie.

Bryonia cretica subsp. **dioica** Tutin in *Feddes Repert.* 79: 61 (1968).

B. dioica Jacq., *Fl. Austriac.* 2: 59 (1774).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos, matorrales, ribazos y otras áreas algo nitrificadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 140), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 366; 2007: 279).

Cucumis myriocarpus Naudin in *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 4, 11: 22 (1859).

Antrópico (África del Sur). Litoral. Cunetas y áreas algo ruderalizadas. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 66).

SALICACEAE

Salix alba L., *Sp. Pl.* 1021 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua o suelos muy húmedos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 18), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 369).

Salix fragilis L., *Sp. Pl.* 1017 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua o suelos muy húmedos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 121), VALDÉS & al. (1987, 1: 368).

Salix pedicellata Desf., *Fl. Atlant.* 2: 362 (1799).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Bordes de cursos de agua y suelos muy húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 370).

Salix atrocinerea Brot., *Fl. Lusit.* 1: 31 (1804).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 370), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 66).

Salix purpurea L., *Sp. Pl.* 1017 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua. Raro.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 371; 2006c: 229).

Populus alba L., *Sp. Pl.* 1034 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Márgenes de ríos, arroyos, lagunas y lugares húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 121), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 372; 2007: 276).

Observaciones. Se encuentra ocasionalmente la var. *bolleana*, cultivada y naturalizada, que se comporta como invasora.

Populus nigra L., *Sp. Pl.* 1034 (1753).

Antrópico (Este de Europa y Oeste de Asia). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Márgenes de ríos, arroyos, lagunas, acequias, etc. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 372).

CAPPARIDACEAE

Cleome violacea L., *Sp. Pl.* 672 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 374).

BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Sisymbrium irio L., *Sp. Pl.* 659 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 379).

Sisymbrium orientale L., *Cent. Pl.* 2: 24 (1756).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 378).

Sisymbrium officinale (L.) Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 26 (1772).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 378).

Descurainia sophia (L.) Prantl in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3 (2): 192 (1891).

Euro-Siberiano. Litoral. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 380).

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. in Holl & Heynh., *Fl. Sachsen* 538 (1842).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos, pastizales, peferente-mente sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 381; 2005b: 189).

Erysimum cheiri (L.) Crantz, *Cl. Crucif. Emend.* 116 (1769).

Esta especie oriunda del Este del Mediterráneo se ha indicado para el Espacio Natural de Doñana como naturalizada en VALDÉS & al. (1987, 1: 383). No se ha localizado como naturalizada en el área de estudio, ya que no se aleja de zonas ajardinadas. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Malcolmia littorea (L.) R. Br. in W. T. Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 2, 4: 121 (1812).

Atlántico. Litoral. Arenas litorales. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 32), GALIANO & CABEZUDO (1976: 128), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 386), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 67).

Malcolmia triloba (L.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 899 (1825).

M. lacera auct., non (L.) DC., *Syst. Nat.* 2: 445 (1825).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas abiertas secas, preferentemente en suelos arenosos. Muy común

Citas previas. VICIOSO (1946: 32), GALIANO & CABEZUDO (1976: 128), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 1: 387), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 67).

Maresia nana (DC.) Batt., in Batt. & Trab., *Fl. Algérie* 68 (1888).

Observaciones. Citada por Nogueira (1992: 140) de la playa de Mazagón, no ha vuelto a encontrarse, por lo que debe de considerarse como una adventicia que no ha llegado a naturalizarse. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Barbarea intermedia Boreau, *Fl. Centre France* 2: 48 (1840).

Euro-Siberiano. Litoral. Márgenes de arroyos y pastizales húmedos. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & WIECKERT (2002: 173), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 68).

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, *Sched. Fl. Stirac.* n. 170 (1905), in *Sched.*

Nasturtium officinale R. Br. in W. T. Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 2,4: 110 (1812).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas y echarcadas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 393).

Rorippa valdes-bermejoi (Castrov.) Mart.-Laborde & Castrov. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 274 (1992).

Nasturtium valdes-bermejoi Castrov. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 17 (1986).

Endemismo de Doñana. Litoral (Arroyo de la Rocina), Marisma. Márgenes de cursos de agua y áreas encharcadas. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1986: 17), MARTÍN LABORDE & CASTROVIEJO (1992: 275), VEGA & al. (2003b: 461).

Cardamine hirsuta L., *Sp. Pl.* 655 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, áreas abiertas húmedas, cultivos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 128), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 393).

Alyssum simplex Rudolphi in *J. Bot. (Schrader)* 2: 290 (1799).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y lugares pedregosos, en áreas secas y soleadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 399).

Lobularia maritima (L.) Desv. in *Bot. Agric.* 3: 162 (1814).
subsp. **maritima**

Mediterráneo. Litoral. Zonas arenosas del litoral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 400).

Lobularia lybica (Viv.) Meissn., *Pl. Vasc. Gen.* 2: 11 (1837).

Mediterráneo. Litoral. Arenas litorales. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 401), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 396).

Erophila verna (L.) Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 898 (1827).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y grietas de rocas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 1: 404).

Neslia paniculata (L.) Desv. in *Bot. Agric.* 3: 162 (1817).

subsp. **thracica** (Velen.) Bornm. in *Oesterr. Bot. Z.* 44: 125 (1894).

Observaciones. Indicada en VALDÉS & al. (1987, 1: 406) para el área de estudio, por una excesiva extrapolación, no ha podido confirmarse su presencia. Es especie a excluir del catálogo de Doñana.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., *Pfl.-Gatt.* 85 (1792).

C. rubella Reut. in *Compt.-Rend. Trav. Soc. Hallér.* 18 (1854).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral. Campiña. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 407).

Hymenolobus procumbens (L.) Schinz & Thell. in *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 66: 285 (1921).

subsp. **procumbens**

Plurirregional. Marisma. Suelos salinos algo húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 408), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 193).

Observaciones. Sobre la autoría correcta de este taxón vease LÓPEZ (1995: 127).

Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell. in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 289 (1912).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y claros de matorral. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1980: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 1: 410).

Thlaspi perfoliatum L., *Sp. Pl.* 646 81753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, taludes. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 411).

Iberis ciliata All., *Fl. Pedem.* 15 (1789).

subsp. **welwitschii** (Boiss.) Moreno in *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 291 (1988).

I. contracta subsp. *welwitschii* (Boiss.) Moreno in *Taxon*, 33: 504 (1984).

I. linifolia subsp. *welwitschii* (Boiss.) Franco & P. Silva, *Ind. Sem. Stat. Agronom. Nat. Lusit.* 1963: 5 (1963).

I. ciliata subsp. *contracta* auct., non (Pers) Moreno in *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 291 (1988).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Matorrales en suelos arenosos. Bastante común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), VALDÉS & al. (1987, 1: 413).

Observaciones. Probablemente se refieran a este taxón las citas de FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 68) de *I. ciliata* subsp. *contracta* (Pers.) Moreno.

Iberis pectinata Boiss. & Reut. in Boiss, *Diagn. Pl. Orient.*, ser 1, 1: 75 (1843).

I. crenata auct., non Lam., *Encycl.* 3: 323 (1789).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, cunetas, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 415).

Biscutella auriculata L., *Sp. Pl.* 652 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales, taludes, cultivos, cunetas, claros de bosques y matorrales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 416).

Biscutella baetica Boiss. & Reut. in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 1: 42 (1854).

B. apula var. *megacarpaea* Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 55 (1839).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Pastizales y claros de matorral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 417).

Lepidium latifolium L., *Sp. Pl.* 644 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 223), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 396).

Cardaria draba (L.) Desv. in *Bot. Agric.*, 3: 163 (1815).
subsp. **draba**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 423).

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., *Fl. Brandenburg* 1: 62 (1860).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 424).

Coronopus didymus (L.) Sm., *Fl. Brit.* 2: 691 (1800).

Antrópico (posiblemente oriundo de América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 424).

Conringia orientalis (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 123 (1827).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Dehesas, sobre suelos básicos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 223).

Diploaxis catholica (L.) DC., *Syst. Nat.* 2: 632 (1821).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense, viario. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 427).

Diplotaxis siifolia Kunze in *Flora* 29: 685 (1846).
subsp. **siifolia**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, arvense, viario. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 427).

Diplotaxis virgata (Cav.) DC., *Syst. Nat.* 2: 631 (1821).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), VALDÉS & al. (1987, 1: 428).

Diplotaxis eruroides (L.) DC., *Syst. Nat.* 2: 631 (1821).

Mediterráneo. Marisma. Arvense, ruderal y viario. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 428).

Diplotaxis viminea (L.) DC., *Syst. Nat.* 2: 635 (1821).

Euro-Mediterráneo. Marisma. Arvense, ruderal, viario. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 429).

Brassica barrelieri (L.) Janka in *Term. Füz.* 6: 179 (1882).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 430), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 69).

Brassica oxyrrhina (Coss.) Coss., *Notes Pl. Crit.* 2: 48 (1851).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos nitrificados. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 32), CASTROVIEJO & al. (1980: 431), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 431), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Brassica tournefortii Gouan, *Ill. Observ. Bot.* 44 (1773).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros algo nitrificados. Muy raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), VALDÉS & al. (1987, 1: 434), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 69).

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch in Röhl., *Deutschl. Fl.*, ed. 3, 4: 713 (1833).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y viario. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 433).

Brassica oleracea L., *Sp. Pl.* 2: 667 (1753).

Observaciones. Se trata de una especie cultivada, cuya área natural se reduce a las costas del SE de Inglaterra, O de Francia y N de España. Citada en VALDÉS & al. (1987, 1: 431) como subespontánea, se encuentra a veces ocasionalmente escapada de cultivo.

Brassica napus L., *Sp. Pl.* 666 (1753).

Observaciones. Este aloploiploide de origen desconocido, se indica para la zona en VALDÉS & al. (1987, 1: 432) como asilvestrada. Se encuentra a veces como ruderal y viaria escapada de cultivo.

Sinapis alba L., *Sp. Pl.* 668 (1753).

subsp. **alba**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006, 228).

subsp. **mairei** (H. Lindb.) Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 24: 197 (1933).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Arvense y ruderal.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN (1999: 243), VALDÉS & al. (2006b: 230).

Sinapis arvensis L., *Sp. Pl.* 668 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 213), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 439).

Eruca vesicaria (L.) Cav., *Descr. Pl.* 426 (1802).

E. sativa Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 1 (1768).

E. sativa subsp. *longirostris* (R. Uechtr.) Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 2: 279 (1932).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 436).

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., *Fl. Tarn. Garonne* 19 (1847).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 437).

Cakile maritima Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 35 (1772).

subsp. **maritima**

C. maritima subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 29 (1878).

Atlántico. Litoral. Arenales marítimos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 441).

Rapistrum rugosum (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 257 (1785).

subsp. **rugosum**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 442).

Raphanus sativus L., *Sp. Pl.* 669 (1753).

Observaciones. Ampliamente cultivada, esta especie procedente del Este del Mediterráneo y Asia, se encuentra escapada de cultivo en cercanías de huertas y áreas habitadas en el Condado-Aljarafe y Litoral (vease VALDÉS & al., 1987, 1: 445).

Raphanus raphanistrum L., *Sp. Pl.* 669 (1753).

subsp. **raphanistrum**

R. raphanistrum subsp. *microcarpus* (Lange) Thell. in Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 4 (1): 275 (1918)

R. microcarpus (Lange) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 750 (1880).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 32), CABEZUDO (1979: 170) RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 446), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 69).

RESEDACEAE

Reseda lutea L., *Sp. Pl.* 449 (1753).
subsp. **lutea**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario y ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 448).

Reseda media Lag., *Gen. Sp. Pl.* 17 (1816).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 32), GALIANO & CABEZUDO (1976: 129), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 450) FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 70).

Reseda luteola L., *Sp. Pl.* 448 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 1: 452).

Sesamoides purpurascens (L.) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 321 (1986).

S. canescens auct., non (L.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 39 (1891).

Astrocarpa purpurascens (L.) Raf., *Fl. Tellur.* 3: 73 (1837).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y claros de matorrales y bosques. Bastante común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 33), GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 1: 452).

EMPETRACEAE

Corema album (L.) D. Don in Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 2: 460 (1830).

Atlántico. Litoral. Arenales costeros. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 53), GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 1: 453; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), PARRA & al. (2000: 101), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 70).

ERICACEAE

Erica australis L., *Erica* 9, fig. 31 (1770).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Sotobosques de alcornoques, matorrales, sobre suelos ácidos. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 71).

Erica umbellata L., *Sp. Pl.* 352 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Brezales y jarales. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 64), GALIANO & CABEZUDO (1976: 144), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 458), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 124), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 72).

Erica lusitanica Rudolphi in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 286 (1800).

Atlántico. Litoral. Alcornocales y barrancos húmedos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 205).

Erica scoparia L., *Sp. Pl.* 353 (1753).

subsp. **scoparia**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Encinares, alcornoques y matorrales. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 64), GALIANO & CABEZUDO (1976: 144), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1987, 1: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 458), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 72).

Erica ciliaris L., *Sp. Pl.* 354 (1753).

Atlántico. Litoral. Matorrales hidrófilos, preferentemente turbosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 63), GALIANO & CABEZUDO (1976: 144), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 1: 457), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 71).

Calluna vulgaris (L.) Hull, *Brit. Fl.*, ed.2, 1: 114 (1808).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Brezales y jaguarzales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 144), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 1: 459), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 73).

Arbutus unedo L., *Sp. Pl.* 395 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Alcornocales, matorrales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 144), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 460), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

PRIMULACEAE**Samolus valerandi** L., *Sp. Pl.* 171 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas encharcadas o muy húmedas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 1: 465).

Anagallis arvensis L., *Sp. Pl.* 148 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, cultivos, claros de bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 464), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 73).

Anagallis foemina Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8 n. 2 (1768).

Plurirregional. Litoral. Llanos de bosque y motarral, pastizales. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159).

Anagallis monelli L., *Sp. Pl.* 148 (1753).

A. linifolia L., *Sp. Pl.* 148 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, viario. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 64), GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 465), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 73).

Anagallis tenella (L.) L., *Syst. Veg.*, ed. 13: 165 (1774).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Lugares umbríos o temporalmente encharcados. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 1: 464; 2006b: 230), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 74).

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC., *Prodr.* 8: 68 (1844).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, matorrales, generalmente en zonas sombreadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 145), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 1: 463), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Centunculus minimus L., *Sp. Pl.* 116 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales húmedos. Muy raro.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 392).

CRASSULACEAE**Crassula tillaea** Lest.-Garl., *Fl. Jersey* 87 (1903).

Tillaea muscosa L., *Sp. Pl.* 129 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 5), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201).

Crassula vaillantii (Willd.) Roth, *Enum. Pl. Phaen. Germ.* 1: 992 (1827).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas muy húmedas y encharcadas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 6).

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, *Fl. Gloucestershire* 611 (1948).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Muros, grietas de rocas, cortezas de árboles, tejados, más común sobre sustratos ácidos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 6), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 74).

Umbilicus heylandianus Webb & Berth., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3 (2,1): 176 (1840).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Roquedos y suelos poco profundos, indiferente edáfico. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 7).

Sedum amplexicaule DC., *Rapp. Voy. Bot.* 80 (1808).

subsp. **tenuifolium** (Sm.) Greuter in *Willdenowia* 11: 277 (1981).

S. tenuifolium (Sm.) Strobl. in *Österr. Bot. Zeit.* 34: 295 (1884).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Común en todo tipo de suelo. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 11).

Sedum album L., *Sp. Pl.* 432 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Muros, tejados, dunas; indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 33), VALDÉS & al. (1987, 2: 12).

Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio, *Cat. Fl. Rif Orient.* 43 (1933).

S. lagascae auct., non Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 6: 53 (1895).

S. villosum auct., non L., *Sp. Pl.* 432 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Praderas con encharcamiento temporal, sobre suelos arenosos ácidos. Poco común

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), CASTROVIEJO & al. (1980: 214), VALDÉS & al. (1987, 2: 14).

Sedum rubens L., *Sp. Pl.* 432 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 15), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 75).

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga tridactylites L., *Sp. Pl.* 404 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Muros, roquedos, pedregales, suelos preferentemente básicos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 18).

ROSACEAE

Rosa canina L., *Sp. Pl.* 491 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Setos y orlas espinosas de bosques; riberas y zonas húmedas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 27).

Rosa micrantha Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 35, tab. 2490 (1812-13).

Euro-Mediterráneo. Litoral (Arroyo de la Rocina). Sotobosques y matorrales. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 223).

Rubus ulmifolius Schott in *Isis (Osken)* 2 (5): 821 (1818).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Setos y bordes de lagunas, arroyos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 25; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 75).

Rubus caesius L., *Sp. Pl.* 1: 493 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Formaciones riparias. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 10), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 75).

Observaciones. Posiblemente naturalizada a partir de antiguos cultivos.

Agrimonia eupatoria L., *Sp. Pl.* 448 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos y lugares sombríos, cunetas y taludes húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 30).

Sanguisorba hybrida (L.) Nordborg in *Opera Bot.* 11 (2): 67 (1966).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotobosques de alcornoques, encinares y matorrales de sustitución, en zonas húmedas; preferentemente acidófilo. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 33).

Sanguisorba minor Scop., *Fl. Carnaiol*, ed. 2, 1: 110 (1771).

subsp. **balearica** (Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56 (1): 176 (1998).

S. minor subsp. *muricata* (Bonnier & Layens) Briq., *Prodr. Fl. Corse* 2 (1): 209 (1913).

Euro-Siberiano. Litoral. Claros de bosque, matorrales, pastizales, taludes. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 32).

Sanguisorba verrucosa (G. Don) Ces., *Stirp. Ital. Rar.* 2, in pag. ad tab. *S. dodecandrae* (1842).

S. minor subsp. *magnolii* (Spach) Cout., *Fl. Portugal* 296 (1913).

S. magnolii (Spach) Rothm. & P. Silva in *Agron. Lusit.* 2: 90 (1940).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Claros de bosques, matorrales, barbechos, cunetas; indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 35), VALDÉS & al. (1987, 2: 31).

Potentilla reptans L., *Sp. Pl.* 499 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales húmedos más o menos próximos a cursos de agua. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1987, 2: 170), ROALES (1998: 252).

Potentilla erecta (L.) Raeusch., *Nomencl. Bot.*, ed. 3: 152 (1797).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales húmedos próximos a cursos de agua. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 35), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

Aphanes maroccana Hyl. & Rothm. in *Svensk. Bot. Tidskr* 32 (2): 188 (1938).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas cubiertas, sobre suelo arenoso. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 37).

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. in *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 42: 172 (1937).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Lugares abiertos, en zonas encharcadas en invierno, sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 37).

Pyrus bourgaeana Decne, *Jard. Fruit. Mus.* 1: 318, tab. 2 (1871-1872).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Setos y matorrales de las orlas de encinares y alcornoques. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 39).

Crataegus monogyna Jacq., *Fl. Austriac.* 3: 50 (1775).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos, bosques y matorrales cercanos a cursos de agua. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 130), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 41; 2007: 279).

Fragaria ×ananassa Duchesne, *Hist. Nat. Frais.* 190 (1766).

Observaciones. Este híbrido artificial americano se cultiva extensamente en el área de estudio, como indican FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 77), pudiendo escaparse a veces de cultivo, pero en ningún caso puede considerarse naturalizado ni adventicio.

FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Anagyris foetida L., *Sp. Pl.* 374 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 190).

Genista ancistrocarpa Spach in *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 3, 3: 105 (1845).

G. anglica auct., non L., *Sp. Pl.* 710 (1753).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Matorrales, sobre sustratos higroturbosos cercanos al mar. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 158), TALAVERA & ARISTA (1995: 101), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), ORTIZ & GARCÍA (2003: 265), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 85).

Genista hirsuta Vahl, *Symb. Bot.* 1: 51 (1790).

subsp. **hirsuta**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 41), CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 159), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Genista triacanthos Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 1: 54 (1800).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Sotobosques de alcornoques y quejigares, rara vez en brezales con suelos higroturbosos, en sustratos ácidos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 41), GALIANO & CABEZUDO (1976: 131), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 160), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 124), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 86).

Genista tridens (Cav.) DC., *Prodr.* 2: 148 (1825).
subsp. **tridens**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Claros de alcornocal, matorrales. común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 160).

Retama monosperma (L.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 144 (1840).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Sabinares, enebrales y pinares sobre arenas costeras y bordes de la marisma. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 162), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 86).

Observaciones. En algunas zonas del litoral se comporta como invasora.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 144 (1840).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Encinares y sus matorrales degradados. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 39), VALDÉS & al. (1987, 2: 162), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 87).

Cytisus grandiflorus (Brot.) DC., *Prodr.* 2: 154 (1825).
subsp. **grandiflorus**

Sarothamnus lusitanicus auct., non (Mill.) Pau in *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot.* 1 (1): 34 (1922).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 45).

subsp **cabezudo** Talavera in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 213 (1999).

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Condado-Aljarafe, Litoral. Alcornocales, matorrales sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 131), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 133; 2007: 278), TALAVERA & ARISTA (1995: 101), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121), [sin indicación de subespecie, en su mayor parte referibles a la subsp. *cabezudo* Talavera.]; FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 88).

Calicotome villosa (Poir.) Link in *Neues J. Bot.* 2: 51 (1808).

Mediterráneo. Litoral. Claros de alcornocal o encinar, bordes de caminos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 170).

Adenocarpus gibbsianus Castrov. & Talavera in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 177 (1998).

A. complicatus auct., non (L.) J. Gay in Durieu, *Pl. Hisp.-Lusit. sect. 1, Astur.*, n. 350 (1836).

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Litoral. Pinares y alcornocales aclarados, sobre dunas fósiles. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 2: 175), GARRIDO & al. (2002: 297), VEGA & al. (2003a: 79).

Ulex minor Roth, *Catal. Bot.* 1:83 (1797).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral. En brezales oligotrofos en suelos temporalmente encharcados. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 131), CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 165). GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 88).

Ulex eriocladius C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 80: 49 (1962).

U. parviflorus auct., non Pourr. in *Mém. Acad. Sci. Toulouse* 3: 334 (1788).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Brezales y jarales sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 131), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 166; 2007: 277).

Ulex australis Clemente, *Ensayo Var. Vid Andalucía* 291 (1807).
subsp. **australis**

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Litoral. Matorrales litorales, sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 214), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 167), ROALES (1997: 133), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200, 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 87).

Stauracanthus genistoides (Brot.) Samp. in *Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto* 7: 53 (1912).

Ulex genistoides Brot., *Fl. Lusit.* 2: 78 (1804).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales sobre arenales costeros. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 45), GALIANO & CABEZUDO (1976: 131), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 164; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 87).

Lupinus luteus L., *Sp. Pl.* 722 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales degradados, cultivos abandonados, bordes de caminos y terrenos incultos. En suelos preferentemente ácidos y arenosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 39), CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1987: 2: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 177), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 89).

Lupinus angustifolius L., *Sp. Pl.* 721 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Zonas más o menos degradadas y bordes de caminos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 178), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 89).

Lupinus micranthus Guss., *Fl. Sicul. Prodr.* 2: 400 (1828).

L. hirsutus L., *Sp. Pl.* 721 (1753), p. p.

Mediterráneo. Litoral. Llanos de matorral y pastizales, sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 39), VALDÉS & al. (1987, 2: 178).

Lupinus albus L., *Sp. Pl.* 721 (1753).

Observaciones. Ampliamente cultivado se encuentra como adventicio o en cultivos abandonados.

Astragalus pelecinus (L.) Barneby in *Mem. New York Bot. Gard.* 13: 26 (1964).

subsp. **pelecinus**

Biserrula pelecinus L., *Sp. Pl.* 762 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales más o menos alterados. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 181), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 90), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 391).

Astragalus algarbiensis Bunge in *Mém. Acad. Imp. Sci. St-Pétersbourg* 11 (16): 9 (1868).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales costeros sobre suelos arenosos. Muy raro.

Astragalus hamosus L., *Sp. Pl.* 758 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 2: 186).

Astragalus boeticus L., *Sp. Pl.* 758 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales. Poco común.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 390).

Erophaca baetica (L.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 177 (1840).

Astragalus lusitanicus Lam., *Encycl.* 1: 312 (1783).

Phaca baetica L., *Sp. Pl.* 755 (1753).

subsp. **baetica**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 132), VALDÉS & al. (1987, 2: 189).

Glycyrrhiza glabra L., *Sp. Pl.* 742 (1753).

Euro-Siberiano. Marisma. Herbazales de márgenes de arroyos sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. ROALES (1999: 82).

Bituminaria bituminosa (L.) C. H. Stirt. in *Bothalia* 13: 318 (1981).

Psoralea bituminosa L., *Sp. Pl.* 763 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ambientes nitrificados. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 190).

Vicia sativa L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

subsp. **sativa**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y herbazales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 132), CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 49), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 79).

Vicia cordata Hoppe in Sturm., *Deutschl. Fl., Abth.* 1, 32 (1812).

V. sativa subsp. *cordata* (Hoppe) Batt. in Batt. & Trab., *Fl. Algérie* 1: 267 (1889).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y herbazales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 49).

Vicia angustifolia L., *Amoen. Acad.* 4: 105 (1759).

V. sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh. in *Hannover. Mag.* 1780 (15): 229 (1780).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, herbazales y campos de cultivos. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 50), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 79).

Vicia lutea L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

subsp. **lutea**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, campos de cultivo. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 52), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 78).

subsp. **vestita** (Boiss.) Rouy in Rouy & Fouc., *Fl. France* 5: 219 (1899).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cultivos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 53).

Vicia dasycarpa Ten., *Succ. Relaz. Viaggio Abruzzo*, 81 (1830).

V. villosa subsp. *varia* (Host) Corb., *Nouv. Fl. Normandie* 181 (1894).

V. villosa subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavillier in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 11-12: 21 (1908).

Euro-Siberiano. Litoral. Cultivos y herbazales. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 51), CASTROVIEJO & al. (1980: 215), VALDÉS & al. (1987, 2: 57).

Vicia narbonensis L., *Sp. Pl.* 737 (1753).

V. serratifolia Jacq., *Fl. Austriac* 5: 30 (1778).

Euro-Siberiano. Litoral. Herbazales húmedos. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 405).

Vicia pseudocracca Bertol., *Rar. Ital. Pl.*, 3: 58 (1810).

V. villosa subsp. *pseudocracca* (Bertol) Rouy, *Fl. France* 5: 239 (1899).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales, herbazales y claros de matorral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 57).

Vicia eriocarpa (Hausskn.) Halácsy, *Consp. Fl. Graec.*, 1: 489 (1900).

V. villosa subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P. W. Ball in *Feddes Repert.* 79: 45 (1968), nom illeg.

Mediterráneo. Litoral. Cultivos, bordes de arroyos y zonas ruderalizadas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 58).

Vicia benghalensis L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, herbazales, matorrales. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 51), VALDÉS & al. (1987, 2: 58).

Vicia parviflora Cav. in *Anales Ci. Nat.*, 4: 73 (1801).

V. laxiflora Brot., *Phytogr. Lusit. Select.*, ed 3, 1: 125, tab. 52 (1816).

V. tenuissima Schinz & Thell. in *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 58: 70 (1913).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales secos y claros de matorral. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 62).

Vicia peregrina L., *Sp. Pl.* 737 (1753).

Mediterráneo (y centro de Asia). Litoral. Ruderal. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 79).

Lathyrus cicera L., *Sp. Pl.* 730 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 67).

Lathyrus hirsutus L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Herbazales húmedos. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (1999: 9).

Lathyrus annus L., *Demonstr. Pl.* 20 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales umbríos y húmedos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 66).

Lathyrus nudicaulis (Willk.) Amo in *Mem. Real Acad. Ci. Exact. Madrid* 5: 312 (1861).

L. palustris subsp. *nudicaulis* (Willk.) P. W. Ball in *Feddes Repert.* 79: 47 (1968).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Formaciones ribereñas sobre suelos higroturbosos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 215), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 68), GARRIDO & al. (2002: 299).

Lathyrus angulatus L., *Sp. Pl.* 731 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos preferentemente ácidos. Común.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 395).

Lathyrus sphaericus Retz, *Observ. Bot.* 3: 39 (1783).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Zonas ruderalizadas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166).

Lathyrus clymenum L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales y matorrales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 69), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 80).

Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3,4: 578 (1805).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales húmedos y cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 69).

Lathyrus aphaca L., *Sp. Pl.* 729 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 68).

Pisum sativum L., *Sp. Pl.* 727 (1753).

subsp. **sativum**

Observaciones. Cultivado y a veces asilvestrado, indicado para el Espacio Natural de Doñana ya por CASTROVIEJO & al. (1980: 216) y VALDÉS & al. (1987, 2: 71).

subsp. **elatius** (M. Bieb.) Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 6 (2): 1064 (1910).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales, matorrales, bordes de caminos y cultivos. Poco común.

Observaciones. La mayor parte del área indicada en VALDÉS & al. (1987, 2: 71) para *P. sativum*, corresponde a esta subespecie.

Ononis spinosa L., *Sp. Pl.* 716 (1753).

subsp. **australis** (Širj.) Greuter & Burdet in *Willdenowia* 19: 33 (1989).

O. repens subsp. *australis* (Širj.) Devesa in *Lagascalía* 14: 145 (1986).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales nitrificados, baldíos y bordes de caminos; más común sobre sustratos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 134).

Ononis pinnata Brot., *Fl. Lusit.* 2: 99 (1804).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Alcornocales, pinares y baldíos sobre arenas litorales. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 136), ROALES (1997: 132).

Ononis variegata L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Dunas y pinares costeros. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 139).

Ononis mitissima L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas arvenses y nitrificadas, generalmente sobre sustrato arcilloso. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 139).

Ononis diffusa Ten., *Fl. Napol.* 41 (1812).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros y del interior. Poco común.

Citas previas. DEVESA (1986: 76), VALDÉS & al. (1987, 2: 140), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 85).

Ononis cossoniana Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 33 (1852).

Endemismo Ibérico. Litoral. Arenales litorales. Poco común.

Citas previas. DEVESA (1986: 81), VALDÉS & al. (1987, 2: 142).

Ononis baetica Clemente, *Ensayo Var. Vid Andalucía* 291 (1807).

O. subspicata Lag. in *Periód. Soc. Méd-Quir.* Cádiz 4: 1 (1824).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Arenas litorales. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 46), GALIANO & CABEZUDO (1976: 132), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), DEVESA (1986: 82), VALDÉS & al. (1987, 2: 143), GARRIDO & al. (2002: 298), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 84).

Ononis broterana DC., *Prodr.* 2: 162 (1825).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Dunas y arenas costeros y del interior. Común.

Citas previas. DEVESA (1986: 83), VALDÉS & al. (1987, 2: 144), ROALES (1997: 132).

Ononis natrix L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales y pastizales más o menos nitrificados. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 146).

Ononis viscosa L., *Sp. Pl.* 718 (1753).

subsp. **brachycarpa** (DC.) Batt. & Trab., *Fl. Algérie* 1: 212 (1889).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Cultivos, matorrales y zonas nitrificadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006b: 231).

subsp. **subcordata** (Cav.) Sirj. in *Beih. Bot. Centralbl.* 49 (2): 527 (1932).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Claros de matorral. Raro.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 298).

Ononis pubescens L., *Mant. Pl. Alt.* 267 (1771).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales, pedregales y bordes de caminos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 154).

Trifolium stellatum L., *Sp. Pl.* 769 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo, pastizales ralos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 48), GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), VALDÉS & al. (1987, 2: 110).

Trifolium scabrum L., *Sp. Pl.* 770 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales efímeros, baldíos, bordes de caminos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 110).

Trifolium cherleri L., *Demonstr. Pl.* 21 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales de suelos ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 48), GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 112), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Trifolium lappaceum L., *Sp. Pl.* 768 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales de zonas inundables, sobre suelos arenosos y a veces algo salinos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 112).

Trifolium arvense L., *Sp. Pl.* 769 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales secos, generalmente sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 108).

Trifolium angustifolium L., *Sp. Pl.* 769 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales ralos y bordes de caminos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 48), CABEZUDO (1979: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 114), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 82).

Trifolium squamosum L., *Amoen. Acad.* 4: 105 (1759).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales encharcados de suelos normalmente salobres. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 115).

Trifolium subterraneum L., *Sp. Pl.* 767 (1753).subsp. **subterraneum**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales nitrificados más o menos húmedos sobre suelos ácidos o básicos a veces algo salinos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), VALDÉS & al. (1987, 2: 116).

subsp. **oxaloides** Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 177 (1878).

Euro-Siberiano. Marisma. Pastizales nitrificados más o menos húmedos sobre sustrato silíceo. Raro.

Trifolium campestre Schreb. in Sturm., *Deutschl. Fl.* 4 (16): 13 (1804).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales subnitrofilos y bordes de caminos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 47), GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 106; 2007: 106), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 82).

Trifolium dubium Sibth., *Fl. Oxon.* 231 (1794).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Herbazales y pastizales húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 107), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Trifolium micranthum Viv., *Fl. Libyc. Spec.* 45 (1824).

Euro-Siberiano. Litoral. Herbazales con sustrato encharcado periódicamente. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174).

Trifolium fragiferum L., *Sp. Pl.* 772 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales nitrificados, preferentemente en bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 104).

Trifolium resupinatum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales de zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 47), GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 105).

Trifolium tomentosum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales húmedos algo nitrificados. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 47), GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 105).

Trifolium spumosum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Euro-Siberiano. Marisma. Herbazales húmedos nitrificados. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (2006b: 231).

Trifolium ornithopodioides L., *Sp. Pl.* 766 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Pastizales temporalmente encharcados con aguas algo salobres. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 99).

Trifolium strictum L., *Cent. Pl.* 1: 24 (1755).

Observaciones. Ha sido citado para Doñana por CASTROVIEJO & al. (1980: 217) y RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), pero no ha podido confirmarse su presencia en el área de estudio. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Trifolium michelianum Savi, *Fl. Pis.* 2: 159 (1798).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales húmedos y bordes de cursos de agua. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 101).

Trifolium nigrescens Viv., *Fl. Ital. Fragm.* 12, tab. 12 (1808).
subsp. **nigrescens**

Mediterráneo. Litoral. Pastizales inundables sobre sustratos arenosos. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 101).

Trifolium repens L., *Sp. Pl.* 767 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 133), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 100).

Trifolium isthmocarpum Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 1: 148, tab. 61 (1816).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Herbazales húmedos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 47), CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 100).

Trifolium cernuum Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* 1: 150, tab. 62 (1816).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. Herbazales con cierta humedad. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 102).

Trifolium glomeratum L., *Sp. Pl.* 770 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 47), VALDÉS & al. (1987, 2: 102).

Trifolium suffocatum L., *Mant. Pl. Alt.* 276 (1771).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas más o menos nitrificadas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 103).

Trifolium ligusticum Loisel., *Fl. Gall.* 731 (1807).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales húmedos. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 189), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 399).

Melilotus albus Medik. in *Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges.* 2: 382 (1787).

Euro-Siberiano. Marisma. Arvense y viario, en suelos arenosos y normalmente muy húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 129).

Melilotus elegans Ser. in DC., *Prodr.* 2: 188 (1825).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 130), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 83).

Melilotus indicus (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 308 (1785).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 130).

Melilotus siculus (Turra) B. D. Jacks., *Index Kew.* 2: 199 (1894).

M. messanensis (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 309 (1785).

Mediterráneo. Marisma. Áreas más o menos encharcadas y salinas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 132).

Melilotus sulcata Desf., *Fl. Atlant.* 2: 193 (1799).

Mediterráneo. Marisma. Sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 131).

Melilotus segetalis (Brot.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 187 (1825).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Arvense o viario, sobre suelos ricos en bases. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 131).

Medicago orbicularis (L.) Bartal., *Cat. Piante Siena* 60 (1776).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, matorral y cultivos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 119).

Medicago scutellata (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed 8, n. 2 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Herbazales y cultivos. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 119).

Medicago italica (Mill.) Fiori in Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital.* ed 2: 237 (1921).

M. tornata (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed 8, n. 3 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral y Marisma. Herbazales, cultivos y bordes de caminos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 216), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 121), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 83).

Medicago lupulina L., *Sp. Pl.* 779 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y cultivos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 118).

Medicago sativa L., *Sp. Pl.* 778 (1753).

Antrópico (Costas del Mar Negro). Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos, ocasionalmente naturalizado. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 118).

Medicago marina L., *Sp. Pl.* 779 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Dunas y arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 132), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 121), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 83).

Medicago minima (L.) L., *Fl. Angl.* 21 (1754).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 127).

Medicago disciformis DC., *Cat. Pl. Horti Monsp.* 124 (1813).

Observaciones. Citada por ALLIER & BRESSET (1975: 162) de la Reserva Biológica de Doñana, no ha podido confirmarse su presencia en el área de estudio. Es especie a excluir del catálogo de Doñana.

Medicago polymorpha L., *Sp. Pl.* 779 (1753).

M. hispida Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 349 (1791).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales nitrificados. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 125), ROALES (1999: 80).

Medicago arabica (L.) Huds., *Fl. Angl.* 288 (1762).

Observaciones. Indicada por CASTROVIEJO & al. (1980: 216) como ruderal, no ha podido confirmarse su presencia. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Medicago littoralis Loisel, *Not. Fl. France* 118 (1810).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Dunas y herbazales, normalmente en arenas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 132), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 123), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 83).

Medicago truncatula Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 350, tab. 155 (1791).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 122).

Medicago rigidula (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 316 (1785).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 122).

Medicago doliata Carmign. in *Giorn. Sci. Lett. Accad. Ital. Sci.* 1: 48, fig. 2 (1810).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y herbazales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 123).

Medicago murex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1410 (1802).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 124) para el área de estudio, no ha podido confirmarse su presencia. Debe excluirse del catálogo de Doñana.

Medicago intertexta (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 4 (1768).

M. ciliaris (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 315 (1758).

Mediterráneo. Marisma. Herbazales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 120).

Trigonella monspeliaca L., *Sp. Pl.* 777 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Bordes de camino. Raro.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007a).

Lotus pedunculatus Cav., *Icon.* 2: 52 (1793).

L. uliginosus Schkuhr, *Bot. Handb.* 2: 412 (1796).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Pastizales de zonas encharcadas, bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 73), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 85).

Lotus angustissimus L., *Sp. Pl.* 774 (1753).

Observaciones. Citado en el área de estudio por ALLIER & BRESSET (1975) y por CABEZUDO (1979: 171), no ha podido confirmarse su presencia. Debe excluirse del catálogo de Doñana.

Lotus castellanus Boiss. & Reut., in Boiss. *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 1, 9: 34 (1849).

L. subbiflorus subsp. *castellanus* (Boiss. & Reut.) P.W. Ball in *Feddes Repert.* 79: 41 (1849).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales, cultivos, arenas litorales. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 75; 2006b: 230), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 84).

Lotus hispidus DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 4: 556 (1805).

L. subbiflorus Lag. in *Varied. Ci.* 2 (4): 213 (1805).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 74), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Lotus parviflorus Desf., *Fl. Atlant.* 2: 206, t. 211 (1799).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos algo húmedos. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 49), GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), VALDÉS & al. (1987, 2: 74).

Lotus conimbricensis Brot., *Phytogr. Lusit. Select.* I: 59 (1800).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales de lugares húmedos, cultivos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 76).

Lotus creticus L., *Sp. Pl.* 775 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Dunas y arenales costeros. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 48), GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 77), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120).

Lotus arenarius Brot., *Fl. Lusit.* 2: 120 (1804).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Suelos arenosos costeros o de origen litoral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 78).

Dorycnium pentaphyllum Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 87 (1771).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y pastizales secos. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 451).

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 208 (1825).

Bonjeanea recta (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 507 (1832).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales de borde de cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 217), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 79), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 80).

Tetragonolobus purpureus Moench, *Methodus* 164 (1794).

Mediterráneo. Marisma. Taludes y cunetas sobre sustratos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 80).

Anthyllis cytisoides L., *Sp. Pl.* 720 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Matorrales termófilos abiertos, arenales costeros. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 82).

Dorycnopsis gerardi (L.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 164 (1840).

Anthyllis gerardi L., *Mant. Pl. Alt.* 100 (1767).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y pastizales. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 82; 2006a: 223).

Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon*, ser. 2, 16: 359 (1868).

Anthyllis tetraphylla L., *Sp. Pl.* 719 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales nitrificados y claros de matorral. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 86).

Hymenocarpos cornicina (L.) Vis., *Fl. Dalmat.* 3: 279 (1851).

Anthyllis cornicina L., *Sp. Pl.* 719 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales más o menos ruderalizados, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201).

Hymenocarpus hamosus (Desf.) Visc., *Fl. Dalmat.* 3: 279 (1851).

Anthyllis hamosa Desf., *Fl. Atlant.* 2: 151 (1798).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Dunas y arenales costeros y más raramente del interior. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 48), CABEZUDO (1979: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 85), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 85).

Ornithopus sativus Brot., *Fl. Lusit.* 2: 160 (1804).

subsp. **sativus**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales, sobre sustrato arenoso. Común.

subsp. **isthmocarpus** (Coss.) Dostal, *Kv tena SR 788* (1948).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Pastizales sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 50), GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 89), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201, 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 81).

subsp. **×macrorrhyncus** (Willk.) Talavera, Arista & P. Ortiz in *Anales Jard. Bot. Madrid*, 57: 227 (1999).

Endemismo Ibérico. Pastizales sobre arenas ácidas. Raro.

Citas previas. TALAVERA & al. (1999: 227).

Ornithopus compressus L., *Sp. Pl.* 744 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, normalmente sobre sustrato silíceo. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 50), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 89), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce in *J. Bot.* 45: 420 (1907).

O. ebracteatus Brot., *Fl. Lusit.* 2: 159 (1804).

Atlántico. Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos silíceos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 50), GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 90), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 81).

Coronilla juncea L., *Sp. Pl.* 742 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 91).

Coronilla repanda (Poir.) Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 302 (1844).
subsp. **repanda**

Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre sustratos arenosos, generalmente próximos al mar. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 134), VALDÉS & al. (1987, 2: 92), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 81).

Hippocrepis ciliata Willd. in *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 2: 173, tab. V fig. 2 (1808).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Pastizales secos, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 93).

Hippocrepis multisiliquosa L., *Sp. Pl.* 744 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos y pastizales en sustratos arenosos o calcáreos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 94).

Hippocrepis rupestris Laza in *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 309 (1948).

H. scabra auct., non DC., *Prodr.* 2: 312 (1925).

Endemismo Bético. Litoral, Marisma. Sustratos margosos o calcáreos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 95), SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT (2002: 174).

Scorpiurus sulcatus L., *Sp. Pl.* 745 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales sobre todo tipo de sustratos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), VALDÉS & al. (1987, 2: 96).

Scorpiurus muricatus L., *Sp. Pl.* 745 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y herbazales. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 96).

Scorpiurus vermiculatus L., *Sp. Pl.* 744 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 50), VALDÉS & al. (1987, 2: 95), PÉREZ LA-TORRE & al. (2002: 203).

HALORAGACEAE**Myriophyllum spicatum** L., *Sp. Pl.* 992 (1753).

Plurirregional. Litoral. Lagunas, charcas, embalses y cursos de agua dulce. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 192).

Myriophyllum alterniflorum DC., in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 5: 529 (1815).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Lagunas y charcas más o menos oligotrofas, dulces o algo salobres, preferentemente sobre sustratos ácidos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 141), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 191).

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L., *Sp. Pl.* 446 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales, juncuales y carrizales en lugares encharcados y bordes de cursos de agua. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 194), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 91).

Lythrum baeticum Gonz.-Albo, *Nota Fl. Penins.* 5 (1936).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos sobre suelos húmedos. Raro.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 196).

Lythrum junceum Banks & Sol. in Rusell, *Nat. Hist. Aleppo*, ed. 2, 2: 253 (1794).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 141), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 194), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 91).

Lythrum acutangulum Lag., *Gen. Sp. Pl.* 16 (1816).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos en áreas temporalmente encharcadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 195).

Lythrum hyssopifolia L., *Sp. Pl.* 447 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre arenas temporalmente encharcadas y bordes de charcas y cursos de agua. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 141), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 195), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 91).

Lythrum thymifolia L., *Sp. Pl.* 447 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de lagunas y cursos de agua, preferentemente sobre sustratos arenosos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 197).

Lythrum tribracteatum Spreng., *Syst. Veg.* 4 (2): 190 (1827).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Lugares temporalmente encharcados, preferentemente sobre suelos arcillosos a veces algo salinos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 141), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 197).

Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv., in Majeovsky, *Fl. Sred. Ross.*, ed.5: 209 (1917).

Peplis borysthenea Schrank in *Flora* 5: 643 (1822).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos temporalmente encharcados y bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 197), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 90).

Ammannia coccinea Rottb., *Pl. Horti Univ. Rar. Progr.* 7 (1773).

Antrópico (América, de Estados Unidos a Brasil). Marisma. Arrozales. Común.

Citas previas. PEINADO & al. (1990: 125), ROALES (1997: 145).

THYMELAEACEAE**Thymelaea villosa** (L.) End., *Gen. Pl. Suppl.* 4 (2): 66 (1848).

Th. lanuginosa auct., non (Lam.) Ceballos & Vicioso, *Estud. Veg. Fl. Forest. Málaga* 235 (1935).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Bordes de marisma, sobre suelos arenosos ácidos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 201).

Thymelaea salsa Murb. in Acta Univ. Lund., nov. ser. 19 (1): 11 (1923).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales terofíticos. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 202).

Daphne gnidium L., *Sp. Pl.* 357 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 137), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 199; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 126), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 92).

MYRTACEAE

Myrtus communis L., *Sp. Pl.* 471 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotobosques y matorrales. Preferentemente en zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 141), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 205; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & al. (1999: 122), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Eucalyptus globulus Labill., *Voy. Rech. Pérouse* 1: 153 (1800).

Observaciones. Esta especie, oriunda de Tasmania, se encuentra cultivada en el área de estudio, de donde ha sido indicada en VALDÉS & al. (1987, 2: 204) y DANA & al. (2005: 128).

Eucalyptus camaldulensis Dehn., *Cat. Horti Camald.*, ed. 2: 20 (1832).

E. rostrata Schldtl in *Linnaea* 20: 655 (1847), non Cav., *Icon.* 4: 23 (1797).

Observaciones. Esta especie, oriunda de Australia, se encuentra ampliamente cultivada en el área de estudio formando masas forestales de importancia. Ha sido citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 205), y por RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), DANA & al. (2005: 125) y FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 92).

Dentro del Espacio Natural de Doñana se han cultivado de forma sistemática diferentes especies de *Eucalyptus* con fines madereros, impulsados por el antiguo Patrimonio Forestal del Estado, multiplicados en diferentes arboretos experimentales, en los que, dentro del Espacio Natural de Doñana, se pueden localizar más de 100 especies diferentes de este género (LAMA, 1976: 64).

ONAGRACEAE

Oenothera drummondii Hook. in *Bot. Mag.* 3361 (1834).
subsp. **drummondii**

Antrópico (América del Sur). Litoral. Dunas y arenas costeros. Raro.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 96).

Oenothera stricta Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 377 (1821).
O. longiflora auct., non L., *Mant. Pl.* Alt. 227 (1771).
subsp. **stricta**

Antrópico (América del Sur). Litoral. Arenales litorales. Raro.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 207).

Oenothera speciosa Nutt. in *J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 2: 119 (1821).

Antrópico (América del Norte). Litoral. Dunas litorales. Subespontánea.
Raro.
Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 181).

Ludwigia palustris (L.) Elliott, *Sketch Bot. S. Carol.* 1: 211 (1817).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de lagunas y cursos de agua. Poco común.
Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 220), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1982: 13; 1987, 2: 208), SÁNCHEZ GULLÓN & WEICKERT (2002: 175), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 93).

Epilobium hirsutum L., *Sp. Pl.* 347 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Márgenes de arroyos y de aguas estancadas. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 208), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 93).

Epilobium parviflorum Schreb., *Spic. Fl. Lips.* 147 (1771).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Zonas húmedas y bordes de cursos de agua. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 224; 2006b: 224), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 94).

Epilobium tetragonum L., *Sp. Pl.* 348 (1753).
subsp. **tetragonum**

Euro-Mediterráneo. Litoral. Zonas húmedas o encharcadas y bordes de arroyos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 209).

SANTALACEAE

Osyris alba L., *Sp. Pl.* 1022 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Encinares, matorrales, dunas y acantilados costeros. También en alcornoques. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 23), GALIANO & CABEZUDO (1976: 122), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 211), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 94).

Osyris lanceolata Hochst. & Steud., *Un. Itin.*, in Sched. (1832).

O. quadripartita Decne in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser 2, 6: 65 (1836).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Matorrales, dunas y acantilados costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 122), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 212; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121).

Thesium humile Vahl, *Symb. Bot.* 3: 43 (1794).

Mediterráneo. Litoral. Arenales litorales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 213).

VISCACEAE

Viscum cruciatum L., *Sp. Pl.*, 1023 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Sobre diversos huéspedes leñosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 214), SÁNCHEZ GULLÓN (1999: 244).

RAFLESIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L., *Syst. Nat.*, ed. 12, 2: 602 (1767).
subsp. **hypocistis**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Parásito de Cistáceas. Matorrales, sobre todo jaguarzales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 122, sub *C. hypocistis*), VALDÉS & al. (1987, 2: 217), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200, sub *C. hypocistis*), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 94).

subsp. **macranthus** Wettst. in *Ber. Deutch. Bot. Ges.* 35: 95 (1910).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Parásito de Cistáceas. Matorrales, sobre todo jaguarzales. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 218).

EUPHORBIACEAE

Euphorbia pterococca Brot., *Fl. Lusit.*, 2: 312 (1804).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales aclarados, pastizales, cultivos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 225).

Euphorbia helioscopia L., *Sp. Pl.* 459 (1753).
subsp. **helioscopia**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 226).

Euphorbia lagascae Spreng., *Neue Entd.* 2: 115 (1820).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Viario y arvense. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 226).

Euphorbia hirsuta L., *Amoen. Acad.* 4: 483 (1759).

E. pubescens Vahl, *Symb. Bot.* 2: 55 (1791).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales subnitrófilos húmedos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 227).

Euphorbia medicaginea Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 82 (1838).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Cultivos y herbazales nitrófilos sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 229).

Euphorbia peplus L., *Sp. Pl.* 456 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas y cultivos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 230).

Euphorbia falcata L., *Sp. Pl.* 456 (1753).

subsp. **falcata**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas y cultivos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 231).

Euphorbia exigua L., *Sp. Pl.* 456 (1753).

subsp. **exigua**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas y cultivos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 231), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Euphorbia serrata L., *Sp. Pl.* 459 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Taludes, cunetas y cultivos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 232).

Euphorbia terracina L., *Sp. Pl.* 2: 654 (1762).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, pastizales, sobre sustratos ácidos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 234).

Euphorbia paralias L., *Sp. Pl.* 458 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Arenas litorales, preferentemente en dunas embrionarias. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 136), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 235).

Euphorbia segetalis L., *Sp. Pl.* 458 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, pastizales, cultivos, áreas ruderalizadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 235).

Euphorbia transtagana Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 4: 88 (1859).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Alcornocales y brezales termófilos sobre suelos arenosos húmedos. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 405).

Euphorbia boetica Boiss., *Cent. Euphorb.* 36 (1860).

Endemismo Ibérico. Litoral. Suelos arenosos ácidos, comportándose también como nitrófilo. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 136), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 236; 2007: 278), NARBONA & al. (2000: 183).

Chamaesyce canescens (L.) Prokh., *Consp. Syst. Tithymalus* 19 (1933).

Euphorbia chamaesyce L., *Sp. Pl.* 455 (1753).

subsp. **canescens**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas más o menos nitrófilas y ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 222).

subsp. **massiliensis** (DC.) Soják, *as. Nár. Mus. Odd. P ir.* 140 (3-4): 169 (1972).

Mediterráneo. Litoral. Áreas más o menos nitrófilas y ruderalizadas. Raro.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 392).

Chamaesyce maculata (L.) Small, *Fl. S. E. U. S.* 713 (1903).

Euphorbia maculata L., *Sp. Pl.* 455 (1753).

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 393).

Chamaesyce peplis (L.) Prokh, *Consp. Syst. Tithymalus* 15 (1933).

Euphorbia peplis L., *Sp. Pl.* 455 (1753).

Atlántico. Litoral. Arenales costeros. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 225).

Chamaesyce serpens (Kunth) Small, *Fl. S. E. U. S.* 709 (1903).

Euphorbia serpens Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 2: 52 (1817).

Antrópico (América Central). Condado-Aljarafe. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 224).

Chrozophora tinctoria (L.) A. H. L. Juss., *Euphorb. Gen.* 84 (1824).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Marisma. Cultivos, barbechos y lugares nitrificados. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 237).

Ricinus communis L., *Sp. Pl.* 1007 (1753).

Antrópico (Trópicos de África). Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas nitrófilas y ruderalizadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 238), DANA & al. (2005: 178).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica también de la Marisma donde no se ha localizado.

Mercurialis tomentosa L., *Sp. Pl.* 1035 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Pedregales, canturrales, taludes y cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 240).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica también de la Marisma, donde no se ha localizado.

Mercurialis elliptica Poir. in Lam., *Encycl.* 4: 119 (1797).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos arenosos estabilizados. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 240).

Mercurialis ambigua L. f., *Dec. Pl. Horti Upsal.* 15 (1762).

M. annua subsp. *ambigua* (L. f.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 622 (1882).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, cultivos, matorrales, pastizales, indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 239).

RHAMNACEAE**Rhamnus alaternus** L., *Sp. Pl.* 193 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Bosques o matorrales. En zonas húmedas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 244; 2007: 278).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica también de la Marisma donde no se ha localizado.

Rhamnus lycioides L., *Sp. Pl.* ed. 2: 279 (1762).

subsp. **oleoides** (L.) Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 2: 476 (1932).

R. oleoides L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 279 (1762).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Bosques y matorrales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 136), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), VALDÉS & al. (1987, 2: 224; 2007: 277).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica también de la Marisma donde no se ha localizado.

Frangula alnus Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n-1 (1768).

subsp. **baetica** (Willk.) Devesa in *Lagasalia* 11: 107 (1983).

Endemismo Ibérico. Litoral. Bordes de cursos de agua. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 219), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 245), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), GARRIDO & al. (2000: 142).

VITACEAE

Vitis vinifera L., *Sp. Pl.* 202 (1753).

subsp. **vinifera**

Observaciones. La vid, procedente como cultivo del Suroeste de Asia, se cultiva ampliamente en el Condado-Aljarafe y en menor proporción en el Litoral. Se encuentra frecuentemente como adventicia escapada de cultivo.

subsp. **sylvestris** (C. C. Gmel.) Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 5: 364 (1925).

Mediterráneo. Litoral. Formaciones riparias. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 219, sub *V. vinifera*), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171, sub *V. vinifera*), VALDÉS & al. (1987, 2: 247), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

LINACEAE

Linum bienne Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 8 (1708).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales; indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 249), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 95).

Linum maritimum L., *Sp. Pl.* 280 (1753).

Observaciones. Ha sido citado por RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167) para el área de estudio, en la que no ha podido confirmarse su presencia. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Linum usitatissimum L., *Sp. Pl.* 277 (1753).

Observaciones. Cultivada ampliamente en el pasado, se encuentra en algunos puntos como subespontánea. Fue indicada en VALDÉS & al. (1987, 2: 250) para el Litoral y Marisma.

Linum tenue Desf., *Fl. Atlant.* 1: 280 (1798).

L. angustifolium Huds., *Fl. Angl.*, ed. 2: 134 (1778).
subsp. **tenue**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 52), VALDÉS & al. (1987, 2: 251).

Linum strictum L., *Sp. Pl.* 279 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario, ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 252).

Radiola linoides Roth, *Tent. Fl. Germ.* 1: 71 (1788).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas húmedas, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 253).

POLYGALACEAE

Polygala vulgaris L., *Sp. Pl.* 702 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Turberas y suelos arenosos del litoral, en zonas temporalmente encharcadas. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 136), VALDÉS & al. (1987, 2: 254).

Polygala monspeliaca L., *Sp. Pl.* 702 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 256).

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L., *Sp. Pl.* 265 (1753).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 259), debido sin duda a una extrapolación excesiva de su área, no ha podido confirmarse la presencia de esta especie antrópica ampliamente cultivada en el pasado por su uso como curtiente. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Pistacia lentiscus L., *Sp. Pl.* 1026 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales, zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 136), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 260; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 121), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 96).

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle in *J. Wash. Acad. Sci.* 6: 490 (1916).

Antrópico (China). Condado-Aljarafe, Litoral. Cunetas y áreas ruderalizadas, donde se encuentra naturalizada. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 261).

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L., *Amoen. Acad.* 3: 52 (1756).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y lugares abiertos y soleados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 263).

Ruta angustifolia Pers., *Syn. Pl.* 1: 464 (1805).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y lugares abiertos y soleados, preferentemente en suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 263), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2002: 200).

Ruta chalepensis L., *Mant. Pl. Alt.* 69 (1767).

Mediterráneo. Litoral. Matorrales y lugares abiertos soleados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 264).

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don f., *Gen. Hist.* 1: 780 (1831).

Observaciones. Indicado en VALDÉS & al. (1987, 2: 262) para el Condado-Aljarafe y Litoral, no ha podido confirmarse su presencia en el área de estudio. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

ZYGOPHYLLACEAE**Tribulus terrestris** L., *Sp. Pl.* 387 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 267).

OXALIDACEAE**Oxalis corniculata** L., *Sp. Pl.* 435 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 268).

Oxalis articulata Savigny in Lam., *Encycl.* 4: 686 (1798).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Marisma. Lugares nitrificados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 269).

Oxalis pes-caprae L., *Sp. Pl.* 434 (1753).

Antrópico (Sur de África). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, subnitrofilo. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 270), DANA & al. (2005: 159).

GERANIACEAE**Geranium rotundifolium** L., *Sp. Pl.* 683 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 272).

Geranium molle L., *Sp. Pl.* 682 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 273).

Geranium dissectum L., *Cent. Pl.* 1: 21 (1755).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 274).

Geranium purpureum Vill., *Hist. Pl. Dauphiné* 72 (1785).

G. robertianum auct., non L., *Sp. Pl.* 681 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal y nitrofilo, muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 275), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 97).

Erodium cicutarium (L.) L'Her. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 414 (1789).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 135), VALDÉS & al. (1987, 2: 281), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Erodium primulaeum Lange, *Index. Sem. Hort. Haun.* 1855 in *Linnaea* 28: 359 (1856).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 282).

Erodium aethiopicum (Lam) Bruh. & Thell., *Mém. Soc. Sci. Cherbourg*, sér. 4, 38: 352 (1911).

E. bipinnatum Cav., *Diss.* 273, t. 126 (1788).

subsp. **aethiopicum**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Preferentemente sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 280), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 97).

subsp. **pilosum** Guitt. in *Boissiera* 20: 105 (1972).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 281), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 98).

Erodium moschatum (L.) L'Hér. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 414 (1789).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 283), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 98).

Erodium malacoides (L.) L'Her. in Aiton, *Hort. Kew.* 2: 415 (1789).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 276).

Erodium chium (L.) Willd., *Phytographia* 1.10 (1794).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 277).

Erodium laciniatum (Cav.) Willd., *Sp. Pl.* 3: 633 (1800).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 277).

Erodium botrys (Cav.) Bertol., *Amoen. Ital.* 35 (1819).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 52), CASTROVIEJO & al. (1980: 218), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 278), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 98).

APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Hydrocotyle vulgaris L., *Sp. Pl.* 234 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Turberas, marismas de agua dulce, bordes de arroyos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 77), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 288), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 97).

Hydrocotyle verticillata Thunb., *Hydrocotyle* 2, 5 (1798).

Antrópico. Litoral, Marisma. Turberas, marismas de agua dulce, bordes de arroyos. Muy raro.

Citas previas. MEDINA (2003: 27).

Eryngium tenue Lam., *Encycl.* 4: 755 (1798).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas secas, sobre suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 289).

Eryngium galioides Lam., *Encycl.* 4: 757 (1798).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Áreas con encharcamiento estacional. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 290), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 100).

Eryngium ilicifolium Lam., *Encycl.* 4: 757 (1798).

Observaciones. En VALDÉS & al. (1987, 2: 290) se indica esta especie del Litoral de Huelva, quizás por extensión de su área a todo el Litoral de Andalucía Occidental. No se ha podido localizar en el área de estudio. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Eryngium aquifolium Cav. in *Anales Ci. Nat.* 3: 32 (1801).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas secas algo nitrificadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 291).

Eryngium maritimum L., *Sp. Pl.* 233 (17-53).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 78), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 291).

Eryngium campestre L., *Sp. Pl.* 233 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas secas; campos incultos y barbechos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 293).

Eryngium corniculatum Lam., *Encycl.* 4: 758 (1798).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Áreas temporalmente encharcadas y lagunas someras. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 293), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 99).

Anthriscus caucalis M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 230 (1808).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y matorrales sobre suelos algo nitrificados. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 295).

Scandix pecten-veneris L., *Sp. Pl.* 256 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, barbechos, cunetas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 295).

Smyrniolum olusatrum L., *Sp. Pl.* 262 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares frescos y más o menos umbríos y algo nitrificados. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 298).

Smyrniolum perfoliatum L., *Sp. Pl.* 262 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Herbazales húmedos y umbríos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 298).

Conopodium marianum Lange in *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1877-78: 232 (1878).

C. capillifolium auct., non (Guss.) Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 736 (1845).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales y bosques, preferentemente sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 301), SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 313).

Pimpinella villosa Shousb., *Iagttag. Vextrig. Marokko* 139 (1800).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Sabinares y lentiscales degradados sobre suelos arenosos algo nitrificados. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 80), GALIANO & CABEZUDO (1976: 80), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 301; 2005b: 191), ARENAS Y GARCÍA MARTÍN (1993: 61).

Oenanthe globulosa L., *Sp. Pl.* 255 (1753).

O. globulosa subsp. *kunzei* (Willk.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 299 (1879).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de arroyos, lagunas y marismas de agua dulce. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 78), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 303), ARENAS Y GARCÍA MARTÍN (1993: 81).

Oenanthe fistulosa L., *Sp. Pl.* 254 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos húmedos o encharcados y bordes de ríos, arroyos o lagunas de agua dulce. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 78), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 304), ARENAS Y GARCÍA MARTÍN (1993: 79).

Oenanthe lachenalii C. G. Gmel., *Fl. Bad.* 1: 678 (1805).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Marismas y marjales, en suelos con cierta salinidad. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 303), ARENAS Y GARCÍA MARTÍN (1993: 85).

Oenanthe crocata L., *Sp. Pl.* 254 (1754).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Márgenes de cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 304), ARENAS Y GARCÍA MARTÍN (1993: 85).

Foeniculum vulgare Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 1 (1768).

F. vulgare subsp. *pipéritum* (Ucria) Cout., *Fl. Portugal* 450 (1913).

F. pipéritum (Ucria) Sweet, *Hort. Brit.* 187 (1826).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cultivo, taludes y cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 305).

Conium maculatum L., *Sp. Pl.* 243 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua; áreas ruderales o nitrófilas algo húmedas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 306).

Cachrys libanotis L., *Sp. Pl.* 246 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Dunas y arenales costeros. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 307).

Cachrys sicula L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 355 (1762).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Marisma. Áreas abiertas y soleadas algo nitrificadas, preferentemente en cunetas, sobre suelos básicos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 307).

Bupleurum tenuissimum L., *Sp. Pl.* 238 (1753).

Euro-Mediterráneo. Marisma. Suelos salobres. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 310).

Bupleurum semicompositum L., *Demonstr. Pl.* 7 (1753).

Mediterráneo. Marisma. Sobre suelos algo salobres. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 2: 311).

Bupleurum rigidum L., *Sp. Pl.* 238 (1753).

subsp. **paniculatum** (Brot.) H. Wolff. in Engl., *Pflanzenreich* 43 (IV. 228): 154 (1910).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Áreas algo salinas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 312).

Apium graveolens L., *Sp. Pl.* 264 (1753).

Plurirregional. Litoral. Márgenes de arroyos y suelos encharcados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 314).

Apium nodiflorum (L.) Lag. in *Amen. Nat. Españ.* 1: 101 (1821).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arroyos y lagunas, y suelos encharcados. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 79), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 315), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 130), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 100).

Apium inundatum (L.) Rchenb. f. in Rchenb., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 21: 9 (1863).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Márgenes de arroyos y lagunas, y suelos encharcados. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 79), GALIANO & CABEZUDO (1976: 142), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 315; 2006b: 230), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 133).

Berula erecta (Huds.) Coville in *Contr. U. S. Natl. Herb.* 4: 115 (1893).

Sium erectum Huds., *Fl. Angl.* 103 (1762).

Euro-Siberiano. Marisma. Bordes de cursos de agua, lagunas y marismas. Muy raro.

Citas previas. ALLIER & BRESSET (1975), VALDÉS & al. (2006a: 224).

Observaciones. Fue citada de la Reserva Biológica de Doñana por ALLIER & BRESSET (1975), cita que repite CABEZUDO (1979: 175) y de la que dudan RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 182). No se incluye en VALDÉS & al. (1987, 2) para Andalucía Occidental. Se confirma su presencia para el Espacio Natural de Doñana.

Ridolfia segetum (L.) Moris, *Enum. Sem. Hort. Taur.* 1841: 43 (1841).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 316).

Ammi majus L., *Sp. Pl.* 243 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y barbechos, cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 317).

Ammi visnaga (L.) Lam., *Fl. Franç.* 3: 462 (1778).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y viario. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 317).

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr. in *Bull. Soc. Sci. Dauph.* 61: 628 (1947).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Áreas abiertas, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 318).

Caropsis verticillatoinundata (Thore) Rauschert in *Taxon* 31: 556 (1982).

Thorella verticillatoinundata (Thore) Briq. in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 17: 275 (1914).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Bordes de lagunas y cursos de agua, en terrenos turbosos. Muy raro.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 282), GALIANO & CABEZUDO (1976: 143), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 318), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 148).

Carum verticillatum (L.) W. D. J. Koch in *Nova Acta Acad. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 12 (1): 122 (1824).

Atlántico. Litoral. Pastizales húmedos en zonas arenosas. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 79), GALIANO & CABEZUDO (1976: 143), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 319), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 148), LORA & VIVERO (1998: 245), GARCÍA MURILLO (2000: 353) FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 101).

Kruberia peregrina (L.) Hoffm., *Gen. Umbell.* 104 (1814).

Capnophyllum peregrinum (L.) Lag., *Amen. Nat. Españ.* 1 (2): 93 (1821).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Marisma. Ruderal, sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 320).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se incluye también el Litoral en su área de distribución, unidad corológica en la que no ha podido confirmarse su presencia en el área de estudio.

Ferula communis L., *Sp. Pl.* 246 (1753).

subsp. **catalaunica** (C. Vicioso) Sánchez Cuxart & Bernal in *Acta Bot. Barcinonensis* 24: 236 (1998).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Marisma. Herbazales en lugares alterados y nitrificados, sobre suelos salinos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 224).

Peucedanum lancifolium Lange in *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren.*

Kjøbenhavn 1865: 39 (1866).

Atlántico. Litoral. Lugares húmedos o encharcados, sobre suelos turbosos. Muy raro.

Citas previas. GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE (1983: 109), VALDÉS & al. (1987, 2: 223), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 178), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 101).

Elaeoselinum foetidum (L.) Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 50 (1838).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotobosques y matorrales; indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 325), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 195), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Margotia gummifera (Desf.) Lange, in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.*

3: 25 (1874).

Elaeoselinum gummiferum (Desf.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* 24: 51 (1908-09).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos litorales o del interior. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 326), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 195).

Distichoselinum tenuifolium (Lag.) García Martín & Silvestre in *Lagasalia* 12: 100 (1983).

Elaeoselinum tenuiflorum (Lag.) Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 26 (1874).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales muy degradados, sobre suelos preferentemente básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 326).

Thapsia villosa L., *Sp. Pl.* 261 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Claros de bosques, matorrales, cunetas y lugares degradados o ruderalizados. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 80), GALIANO & CABEZUDO (1976: 143), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 328), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 103).

Thapsia transtagana Brot., *Fl. Lusit.* 1: 468 (1804).

T. garganica auct., non L., *Mant. Pl. Alt.* 57 (1767).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Herbazales nitrificados, cunetas, claros de bosques. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 329).

Thapsia nitida Lacaita in *Cavanillesia* 1: 13 (1928).

T. maxima auct., non Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n. 2 (1768).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Herbazales sobre arenas litorales. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 102).

Torilis arvensis (Huds.) Link., *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 265 (1821).

subsp. **purpurea** (Ten.) Hayek in *Repert Spec. Nov. Regni. Veg. Beih.* 30 (1): 1057 (1927).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 330).

subsp. **neglecta** (Spreng.) Thell. in *Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 5 (2): 1055 (1926).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 221), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 330).

Torilis leptophylla (L.) Rchb. f., in Rchb., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 21: 83 (1866).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 331).

Torilis nodosa (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 82 (1788).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 329), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 211).

Torilis webbii Jury in *Bot. J. Linn. Soc.* 95: 297 (1987).

Mediterráneo. Marisma. Arvense y ruderal. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 225).

Daucus carota L., *Sp. Pl.* 242 (1753).

subsp. **carota**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Claros de bosques y matorrales, terrenos baldíos, herbazales, cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 335).

subsp. **maximus** (Desf.) Ball in *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 476 (1878).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales, claros de bosques y matorrales, arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 336).

Daucus crinitus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 242 (1798).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas y soleadas, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 335).

Daucus muricatus (L.) L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 349 (1762).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales terofíticos, terrenos alterados, arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 143), VALDÉS & al. (1987, 2: 333).

Daucus durieua Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 23 (1874).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos, áreas abiertas y soleadas, a veces arvense. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 333).

Daucus arcanus García Martín & Silvestre in *Lagasalia* 15: 263 (1990).

Endemismo de Doñana. Litoral. Herbazales sombríos. Poco común.

Citas previas. GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE (1990: 264), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 230), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123).

Pseudorlaya pumila (L.) Grande in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, nov. ser., 32: 86 (1925).

Orlaya maritima W. D. J. Koch in *Nov. Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12 (1): 79 (1824), nom. illeg.

Euro-Mediterráneo. Litoral. Arenales litorales. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 337), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 103).

Pseudorlaya minuscula (Font Quer) M. Laínz in *Bol. Inst. Estud. Asturianos* (Supl. Ci.), 5: 39 (1962).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Arenales litorales. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 80; 1979: 174), GALIANO & CABEZUDO (1976: 143), VALDÉS & al. (1987, 2: 337), ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 238).

GENTIANACEAE

Gentiana pneumonanthe L., *Sp. Pl.* 228 (1753).

subsp. **pneumonathe**

Euro-Siberiano. Litoral. Brezales húmedos y lugares turbosos. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 345), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 105).

Observaciones. En el área de estudio esta especie es cada vez más rara y probablemente llegue a desaparecer.

Centaureum erythraea Raf., *Danm. Holst. Fl.* 2: 75 (1800).

subsp. ***erythraea***

Mediterráneo. Litoral. Herbazales y áreas abiertas, preferentemente sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. ROALES (1998: 245).

subsp. ***grandiflorum*** (Biv.) Melderis in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 234 (1972).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas, pastizales, cunetas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 343).

subsp. ***majus*** (Hoffmanns. & Link) Melderis in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 235 (1972).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales, áreas abiertas, en zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 343).

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce, *Fl. Berkshire* 342 (1898).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Lugares húmedos y bordes de arroyos y lagunas de agua dulce. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 344), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 104).

Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch in *Mitt. Naturwiss.*

Vereins Univ. Wien, ser. 2, 5: 97 (1907).

Mediterráneo. Marisma. Pastizales húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 147), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161).

Centaureum spicatum (L.) Fritsch in *Mitt. Naturwiss. Vereins. Univ. Wien*, ser. 2 5: 97 (1907).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas húmedas y bordes de cursos de agua, preferentemente sobre suelos salinos o salobres. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 344), ROALES (1999: 88).

Centaureum maritimum (L.) Fritsch in *Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien*, ser. 2, 5: 97 (1907).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y zonas húmedas. Común.

Citas previas. VICIOSO (1964: 65), GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 345).

Blackstonia perfoliata (L.) Huds., *Fl. Angl.* 146 (1762).

subsp. **serotina** (Rchb.) Vollm., *Fl. Bayern* 594 (1914).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 147, sub *B. perfoliata*), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160, sub *B. perfoliata*), VALDÉS & al. (1987, 2: 342).

subsp. **imperfoliata** (L. f.) Franco & Rocha Afonso in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 378 (1971).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Lugares húmedos, bordes de cursos de agua. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 342).

Cicendia filiformis (L.) Delarbre, *Fl. Auvergne*, ed. 2: 29 (1800).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Áreas húmedas, preferentemente sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 81), GALIANO & CABEZUDO (1976: 147), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 339), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 104).

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel in Parl., *Fl. Ital.* 6: 743 (1886).

Cicendia pusilla (Lam.) Griseb., *Gen. Sp. Gent.* 157 (1839).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos, sobre suelos preferentemente ácidos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 340), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 104).

APOCYNACEAE

Nerium oleander L., *Sp. Pl.* 209 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cursos de agua discontinuos y lugares húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 346).

Vinca difformis Pourr. in *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 337 (1788).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe. Herbazales húmedos y sombríos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 225).

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L., *Sp. Pl.* 215 (1753).

Observaciones. Esta especie americana se cultiva en jardines y se encuentra en el Litoral como adventicia, escapada de cultivo.

Gomphocarpus fruticosus (L.) W. T. Aiton in W. Aiton, *Hort. Kew.*, ed. 2, 2: 80 (1811).

Antrópico (Sur de África). Litoral. Suelos arenosos más o menos nitrificados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 349), DANA & al. (2005: 136).

Cynanchum acutum L., *Sp. Pl.* 212 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Áreas húmedas, particularmente en sotos de arroyos y cursos de agua. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 349).

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, *Suppl. Meth.* 313 (1802).

Mediterráneo. Litoral. Sotobosques y matorral degradado. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 350).

SOLANACEAE

Solanum nigrum L., *Sp. Pl.* 186 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 152), VALDÉS & al. (1987, 2: 353), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 105).

Solanum alatum Moench, *Methodus* 474 (1794).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 354).

Solanum villosum Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768).

S. luteum Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 354).

Solanum dulcamara L., *Sp. Pl.* 185 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Lugares sombríos y húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 353).

Solanum linnaeanum Hepper & P.-M. L. Jaeger, *Kew Bull.* 41: 435 (1986).

S. sodomeum auct., non L., *Sp. Pl.* 185 (1753).

Antrópico (Sur de África). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 152), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 352).

Solanum eleagnifolium Cav., *Icon.* 3: 22 (1795).

Antrópico (América del Sur). Litoral. Arvense y ruderal. Raro.
Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006a: 182).

Lycium europaeum L., *Sp. Pl.* 192 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Setos, cunetas y taludes; subnitrófilo. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 359).

Observaciones. No ha podido confirmarse su presencia en la Marisma, de donde se cita en VALDÉS & al. (l. c.).

Datura inoxia Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 5 (1768).

Antrópico (América Central). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo, ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 360).

Datura stramonium L., *Sp. Pl.* 179 (1753).

Antrópico (América). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo, ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 360), DANA & al. (2005: 113).

Hyoscyamus albus L., *Sp. Pl.* 180 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo, Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 361).

Nicotiana glauca R.C. Graham. in *Edinburgh New Philos. J.* 5: 175 (1828).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo, ruderal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), VALDÉS & al. (1987, 2: 361), DANA & al. (2005: 149).

Mandragora autumnalis Bertol., *Elench. Pl. Horti Bonon.* 6 (1820).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes, barbechos y áreas abiertas sobre suelos arcillosos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 356).

Triguera osbeckii (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 524 (1870).

Observaciones. Indicada en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 2: 355), no ha podido confirmarse su presencia. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana. Se encuentra sin embargo, en zonas próximas, sobre arcillas, en los términos municipales de Trebujena y La Palma del Condado, pero fuera del Espacio Natural de Doñana.

CONVOLVULACEAE**Convolvulus arvensis** L., *Sp. Pl.* 153 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario; indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 364).

Convolvulus althaeoides L., *Sp. Pl.* 156 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, taludes, linderos de las fincas, preferentemente sobre suelos básicos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 365).

Convolvulus tricolor L., *Sp. Pl.* 158 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 368).

Calystegia sepium (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 483 (1810).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua, lucios y lagunas de agua dulce. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 370).

Calystegia soldanella (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 484 (1810).

Plurirregional. Litoral. Arenales litorales. Muy raro.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007a).

Cressa cretica L., *Sp. Pl.* 223 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Saladares y zonas salobres. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 371).

Ipomoea imperati (Vahl) Griseb., *Cat. Pl. Cub.* 203 (1866).

I. stolonifera (Cyr) J. F. Gmel., *Syst. Nat.* 2:345 (1791).

I. littoralis (L.) Boiss, non Blume, *Bijdr.* 713 (1826).

Antrópico (América). Litoral. Sistemas dunares costeros. Raro.

Citas previas. COBO & al. (2005: 248).

CUSCUTACEAE

Cuscuta epithymum (L.) L., *Fl. Monsp.* 11 (1759).

Mediterráneo. Litoral. Sobre diversos huéspedes. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162).

Observaciones. Aunque no se indica en el área de estudio en VALDÉS & al. (1987, 2: 373), se ha confirmado su presencia en el Litoral.

Cuscuta planiflora Ten., *Fl. Nap.* 3: 250 (1824-1829).

Mediterráneo. Litoral. Parásita sobre diversos hospedantes, preferentemente herbáceos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 373).

Cuscuta campestris Yunck. in *Mem. Torrey Bot. Club* 18: 138 (1932).

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Parasitando numerosos hospedantes herbáceos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 374), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 106).

BORAGINACEAE**Borago officinalis** L., *Sp. Pl.* 137 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 388).

Anchusa undulata L., *Sp. Pl.* 133 (1753).

subsp. **viciosoi** Laínz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (2): 531 (1982).

Endemismo Ibérico. Litoral. Áreas abiertas, herbazales, suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 392).

Anchusa calcarea Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 431 (1841).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Suelos arenosos costeros. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 66), CABEZUDO (1979: 176), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 2: 393), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 107).

Anchusa azurea Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 9 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al. (1987, 2: 393).

Nonea vesicaria (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 338 (1831).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Subnitrófila, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 389).

Echium gaditanum Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 422 (1841).

E. polycaulon auct., non Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 1, 11: 92 (1849).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Zonas arenosas del litoral. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 387), ROALES

(1997: 135), GARCÍA MURILLO & SOUSA (2007: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 107).

Observaciones. Quizás se refiere a esta especie la cita de *E. vulgare* L. de RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), especie que hay que excluir del catálogo florístico de Doñana,

Echium plantagineum L., *Mant. Pl. Alt.* 202 (1771).

E. lycopsis L., *Fl. Angl.* 12 (1754).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, taludes, barbechos y áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1964: 66), GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 385), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 107).

Alkanna tinctoria (L.) Tausch in *Flora* 7: 235 (1824).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales secos en áreas abiertas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 382).

Cerinth major L., *Sp. Pl.* 136 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 381).

Cerinth gymnandra Gasparr. in *Rendiconto Reale Accad. Sci. Fis.* 1: 72 (1842).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales y claros del matorral, subnitrófilo, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 381; 2007: 279), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 107).

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst. in *J. Arnold Arbor.* 35: 42 (1954).

Lithospermum arvense L., *Sp. Pl.* 132 (1753).

subsp. **arvensis**

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 378).

Neatostema apulum (L.) I. M. Johnst. in *J. Arnold Arbor.* 34: 6 (1753).

Lithospermum apulum (L.) Vahl, *Symb. Bot.* 2: 33 (1791).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 379).

Cynoglossum creticum Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 403), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Cynoglossum clandestinum Desf., *Fl. Atlant.* 1: 159 (1778).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viario. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 403).

Omphalodes linifolia (L.) Moench, *Methodus* 419 (1794).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 401).

Myosotis discolor Pers., *Syst. Veg.* 190 (1797).

subsp. **dubia** (Arnondeau) Blaise in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 261 (1972).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales terofíticos en áreas relativamente húmedas, en suelos preferentemente ácidos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 396).

Myosotis ramosissima Rochel in Schult., *Oesterr. Fl.*, ed. 2, 1: 366 (1814).

subsp. **ramosissima**

M. ramosissima subsp. *gracillima* (Loscos & Pardo) Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 555 (1978).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Praderas y pastizales terofíticos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 398), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 108).

Myosotis sicula Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 1: 214 (1842).

Euro-Mediterráneo. Marisma. Áreas encharcadas y húmedas, sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 398).

Myosotis debilis Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 298 (1875).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas húmedas y encharcadas, sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 399), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 108).

Myosotis welwitschii Boiss. & Reut. in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 8: 138 (1856).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Lugares encharcados o muy húmedos y cursos de agua. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 400).

Myosotis laxa Lehm., *Pl. Asperif. Nucif.* 83 (1818).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Áreas húmedas y encharcadas, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 150), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168).

Observaciones. Aunque no se menciona en VALDÉS & al. (1987, 2: 399) para el Espacio Natural de Doñana, se confirma su presencia en el Litoral.

Heliotropium europaeum L., *Sp. Pl.* 130 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 149), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 376).

Heliotropium supinum L., *Sp. Pl.* 130 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos a veces más o menos salinos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 376).

Heliotropium curassavicum L., *Sp. Pl.* 130 (1753).

Antrópico (Trópicos de América). Litoral. Sobre suelos algo salinos nitrificados. Muy raro.

Citas previas. DANA & al. (2005: 139).

VERBENACEAE

Verbena officinalis L., *Sp. Pl.* 20 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Subnitrófila, sobre suelos algo húmedos, algo nitrificados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 150), VALDÉS & al. (1987, 2: 405), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 109).

Verbena supina L., *Sp. Pl.* 21 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos profundos algo húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 406).

Phyla canescens (Kunth) Greene in *Pittonia* 4: 48 (1899).

Lippia canescens Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 2: 263 (1818).

Antrópico (América Central y del Sur). Marisma. Zonas húmedas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 406).

Vitex agnus-castus L., *Sp. Pl.* 638 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Zonas húmedas, sobre suelos preferentemente básicos. Muy raro.

Citas previas. ROALES (1997: 136).

LAMIACEAE (LABIATAE)**Lamium amplexicaule** L., *Sp. Pl.* 579 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cultivos y zonas ruderalizadas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 151), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 411), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 109).

Phlomis purpurea L., *Sp. Pl.* 585 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matosales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 412).

Ballota hirsuta Benth., *Labiatae Gen. Spec.* 595 (834).

subsp. **hirsuta**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, viaria, nitrófila. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 413).

Stachys officinalis (L.) Trevis., *Prosp. Fl. Eugan.* 26 (1842).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Sotobosques húmedos. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (1999: 11), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 109).

Stachys germanica L., *Sp. Pl.* 581 (1753).

subsp. **cordigera** Briq., *Lab. Alp. Mar.* 232 (1893).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 415).

Stachys ocymastrum (L.) Briq., *Lab. Alp. Mar.* 252 (1893).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 416).

Stachys arvensis (L.) L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 814 (1763).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 69), GALIANO & CABEZUDO (1976: 151), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 416), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 109).

Salvia argentea L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 31 (1762).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 419).

Salvia verbenaca L., *Sp. Pl.* 25 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Marisma. En pastizales y ambientes ruderalizados. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 421).

Observaciones. No ha podido confirmarse su presencia en el Litoral de donde se cita en VALDÉS & al. (l. c.).

Nepeta tuberosa L., *Sp. Pl.* 571 (1753).

subsp. **tuberosa**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 424).

Observaciones. Aunque en VALDÉS & al. (l. c.) se incluye la Marisma en su área de distribución, no ha podido confirmarse su presencia en esta unidad corológica.

Prunella vulgaris L., *Sp. Pl.* 600 (1753).

Plurirregional. Litoral. Zonas húmedas y sombrías. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 425).

Cleonia lusitanica L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 837 (1763).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 427).

Observaciones. Aunque en VALDÉS & al. (l. c.) se incluye la Marisma en su área de distribución, no ha podido confirmarse su presencia en esta unidad corológica.

Marrubium vulgare L., *Sp. Pl.* 585 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ambientes ruderalizados. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 427), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 194).

Sideritis arborescens Benth., *Labiata. Gen. Spec.* 579 (1834).

subsp. **paulii** (Pau) Heywood in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 355 (1972).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe. Sobre suelos básicos o arenosos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 431).

Melissa officinalis L., *Sp. Pl.* 592 (1753).

subsp. **altissima** (Sm.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.*, ed. 2: 427 (1894).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Lugares húmedos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 225).

Calamintha nepeta (L.) Savi, *Fl. Pis.* 2: 63 (1798).

subsp. **nepeta**

C. nepeta subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 347 (1972).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Claros de matorral y herbazales más o menos húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 436).

Calamintha sylvatica Bromf. in *Phytologist* 2: 49 (1845).

subsp. **adscendens** (Jord.) P. W. Ball in *Bot. J. Linn. Soc.* 65 : 346 (1972).

Observaciones. Citada para el Espacio Natural de Doñana en VALDÉS & al. (1987, 2: 436), no ha podido confirmarse su presencia. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Micromeria graeca (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 311 (1831).

Satureja graeca L., *Sp. Pl.* 568 (1753).

subsp. **graeca**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales y matorrales, normalmente sobre sustratos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 438).

Origanum virens Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 119 (1809).

Observaciones. Citada para el Litoral de Huelva en VALDÉS & al. (1987, 2: 439), quizás por extender su presencia en el Litoral de Cádiz a toda la unidad corológica, no ha podido confirmarse su presencia. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Thymus mastichina (L.) L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 827 (1763).

subsp. **mastichina**

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Formando parte del matorral. Raro

Citas previas. MORALES (1986: 158), VALDÉS & al. (1987, 2: 442).

subsp. **donyanae** R. Morales in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 92 (1984).

T. tomentosus auct., non Willd., *Enum. Pl.* 2: 626 (1809).

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Litoral. Suelos arenosos litorales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 151, sub *T. mastichina*), CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173, sub *T. mastichina* subsp. *tomentosus*), MORALES (1986: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 442; 2007: 277), ROALES (1997: 136), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 110).

Thymus albicans Hoffmanns. & Link., *Fl. Portug.* 1: 124 (1809).

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Litoral. Sobre arenas subcostras, bajo pinares y alcornoques. Raro.

Citas previas. MORALES (1986: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 442; 1999: 288; 2006c: 241).

Thymbra capitata (L.) Cav., *Elench. Horti Bot. Matrit.* 37 (1803).

Coridothymus capitatus (L.) Rechb. f., *Icon. Fl. Germ.* 18: 40 (1858).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos básicos, en lugares secos y soleados. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 223, como adventicia), MORALES (1986: 306), VALDÉS & al. (1987, 2: 446).

Mentha aquatica L., *Sp. Pl.* 576 (1753).

Plurirregional. Litoral. Lugares encharcados y cursos de agua. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 223), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 447), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 110).

Mentha ×piperita L., *Sp. Pl.* 576 (1753).

M. aquatica L. x *Mentha spicata* L.

Euro-Mediterráneo. Litoral. Lugares encharcados y cursos de agua. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 448).

Mentha suaveolens Ehrh. in *Beitr. Naturk.* 7: 149 (1792).

M. rotundifolia auct., non (L.) Huds., *Fl. Angl.* 221 (1762).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 448), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 111).

Mentha pulegium L., *Sp. Pl.* 577 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos o temporalmente encharcados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 151), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 2: 449), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 111).

Lycopus europaeus L., *Sp. Pl.* 21 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Bordos de cursos de agua y áreas encharcadas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 450), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 111).

Lavandula stoechas L., *Sp Pl.* 573 (1753).

subsp. **stoechas**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Formando parte del matorral. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 151), VALDÉS & al. (1987, 2: 452), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

subsp. **luisieri** (Rozeira) Rozeira in *Agron. Lusit.* 24: 173 (1964).

Endemismo Ibérico. Litoral. Matorrales sobre arenas secas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 452; 2007: 277), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 112).

Lavandula pedunculata (Mill.) Cav., *Descr.* 70 (1802).

subsp. **sampaiana** (Rozeira) Franco, *Nov. Fl. Potrugal* 2: 567 (1984).

L stoechas subsp. *sampaiana* Rozeira in *Brotérica, Ser. Bot.* 18: 70 (1949).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Formando parte del matorral sobre arenas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 453), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 112).

Scutellaria minor Huds., *Fl. Angl.* 232 (1762).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 150), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 455), LORA & VIVERO (1998: 245), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 113).

Prasium majus L., *Sp. Pl.* 601 (1753).

Observaciones. Citado para el Litoral de Huelva en VALDÉS & al. (1987, 2: 456), no se ha localizado en el Entorno Natural de Doñana. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Ajuga iva (L.) Schreb., *Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.* 25 (1773).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Caminos y zonas pedregosas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 457).

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., *Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.* 24 (1773).

Atlántico. Litoral. Sobre suelos básicos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 457).

Teucrium fruticans L., *Sp. Pl.* 563 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Formando parte del matorral. Común.

Citas previas. VICIOSO (1964: 66), VALDÉS & al. (1987, 2: 459).

Teucrium aristatum Pérez Lara in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 18: 90 (1889).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos arenosos básicos. Común.

Citas previas. BAYÓN (1989: 189), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 195), COBO & al. (2002: 169).

Teucrium spinosum L., *Sp. Pl.* 566 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. Suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 462).

Teucrium scordium L., *Sp. Pl.* 565 (1753).

subsp. **scordioides** (Schreb.) Maire & Petimengin in *Bull. Soc. Sci. Nancy*, ser. 3, 9: 411 (1908).

T. scordioides Schreb., *Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.* 37 (1773).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Zonas húmedas y umbrías. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 223), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 2: 463; 2006c: 231).

Teucrium capitatum L., *Sp. Pl.* 566 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 466).

Teucrium lusitanicum Schreb., *Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.* 47 (1773).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales en suelos básicos. Poco común.

Teucrium haenseleri Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 79 (1838).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe. Barbechos, taludes. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 467).

Rosmarinus officinalis L., *Sp. Pl.* 23 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales y sotobosque. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 151), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 469; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 113).

CALLITRICHACEAE

Callitriche truncata Guss., *Pl. Rar.* 4 (1826).

subsp. **occidentalis** (Rouy) Schotsman in *Lagascalía* 14: 153 (1986).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Charcas de agua salobre, rara vez en agua dulce. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 150, sub *C. truncata*), CASTROVIEJO & al. (1980: 223), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 2: 471).

Callitriche regis-jubae Schotsman in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 64 (3-4): 25 (1974).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Charcas poco profundas, bordes de arroyos, aguas estancadas Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 225).

Callitriche stagnalis Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 251 (1772).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Marismas, riberas, pastizales húmedos, depresiones. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 473).

Callitriche obtusangula Le Gall, *Fl. Morbihan* 202 (1852).

C. platycarpa auct., non Kütz in Rchb., *Iconogr. Bot. Pl. Crit.* 9: 38 (1831).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Áreas encharcadas y arroyos de agua dulce poco profundos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 150), CASTROVIEJO & al. (1980: 223), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 2: 474), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 193).

Callitriche brutia Petagna, *Inst. Bot.* 2: 10 (1787).

C. pedunculata DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 4: 415 (1805).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares pantanosos y arroyos de agua dulce poco profundo. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 223), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 2: 474), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 113).

PLANTAGINACEAE

Plantago major L., *Sp. Pl.* 112 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos o algo encharcados y nitrificados. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 476).

Plantago coronopus L., *Sp. Pl.* 115 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales degradados, cunetas, áreas abiertas, indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 154), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 476), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 114).

Plantago macrorrhiza Poir., *Voy. Barbarie* 2: 114 (1789).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Acantilados arenosos del litoral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 477).

Observaciones. No se ha localizado en la Marisma, de la que se citaba en VALDÉS & al. (l. c.).

Plantago serraria L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 896 (1759).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas y taludes. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 477).

Plantago algarbiensis Samp., *Apend. Lista Espec. Herb. Portug.* 10 (1914).

P. subulata auct., non L., *Sp. Pl.* 115 (1753).

Endemismo Ibérico. Litoral. Áreas arenosas algo húmedas y cubetas endorreicas ocasionales. Raro.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 301), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 11).

Plantago lanceolata L., *Sp. Pl.* 113 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, en zonas algo húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 176), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 478).

Plantago lagopus L., *Sp. Pl.* 114 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, cultivos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 154), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 479), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 114).

Plantago albicans L., *Sp. Pl.* 114 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, taludes, cunetas, preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 479).

Plantago bellardii All., *Fl. Pedem.* 1: 82 (1785).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales secos del litoral y del interior, preferentemente en suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1964: 76), CABEZUDO (1979: 176), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 480), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 114).

Plantago afra L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 168 (1762).

P. psyllium L., *Sp. Pl.*, ed 2: 164 (1762), non L., *Sp. Pl.* 115 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 154), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 481).

Littorella uniflora (L.) Asch., *Fl. Brandenburg* 1: 544 (1864).

Euro-Siberiano. Litoral. Bordes de cursos de agua dulce y áreas encharcadas. Muy raro.

Citas previas. HELLMAN & HELLMAN (1993: 189).

OLEACEAE

Olea europaea L., *Sp. Pl.* 8 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 146), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 484), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200).

Observaciones. Se cultiva ampliamente la var. *europaea*, y es muy común la var. *sylvestris* Brot. como componente de bosques y matorrales del Espacio Natural de Doñana.

Phillyrea angustifolia L., *Sp. Pl.* 7 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 147), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 484; 2007: 277), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 122), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 115).

Phillyrea latifolia L., *Sp. Pl.* 8 (1753).

P. media L., *Syst. Nat.*, ed.10, 2: 847 (1759).

Mediterráneo. Litoral. Bosques y matorrales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 485).

Jasminum fruticans L., *Sp. Pl.* 7 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Matorrales, sobre suelos preferentemente básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 482).

Observaciones. Aunque en VALDÉS & al. (l. c.), se indica del Litoral y Marisma, no se ha podido localizar en estas áreas.

Fraxinus angustifolia Vahl., *Enum. Pl.* 1: 52 (1804).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos, riberas y áreas frescas y húmedas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 483; 2007: 279), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

Fraxinus ornus L., *Sp. Pl.* 1057 (1753).

Observaciones. La cita de esta planta para el Litoral (La Rocina), de SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006a: 181), se refiere a plantas de origen cultivado.

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia auriculata L., *Sp. Pl.* 620 (1753).

S. lyrata Willd., *Hort. Berol.*, tab. 55 (1805).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares encharcados y húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), VALDÉS & al. (1987, 2: 496).

Scrophularia scorodonia L., *Sp. Pl.* 620 (1753).

Atlántico. Litoral. Zonas encharcadas y húmedas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 225).

Scrophularia sambucifolia L., *Sp. Pl.* 620 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas y ribazos, en suelos profundos y húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 499).

Scrophularia canina L., *Sp. Pl.* 621 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales y áreas abiertas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al. (1987, 2: 500).

Scrophularia frutescens L., *Sp. Pl.* 621 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Arenales costeros y de origen litoral. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 74), GALIANO & CABEZUDO (1976: 152), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 501; 2007: 278), ROALES (1997: 137), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 115).

Antirrhinum majus L., *Sp. Pl.* 617 (1753).

subsp. **cirrhigenum** (Ficalho) Franco in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 275 (1971).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos arenosos, en zonas húmedas. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 205), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 116).

Antirrhinum graniticum Rothm. in *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 13: 279 (1939).
subsp. **onubensis** (Fern. Casas) Valdés in *Lagascalía* 14: 91 (1986).

Endemismo Ibérico. Litoral. Matorrales y áreas abiertas, silicícola. Raro.
Citas previas. ROALES (1998: 246).

Misopates orontium (L.) Raf., *Autik. Bot.* 158 (1840).
Antirrhinum orontium L., *Sp. Pl.* 617 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y áreas
abiertas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 73), CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al.
(1987, 2: 506).

Misopates calycinum (Vent.) Rothm. in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*
Beih. 136: 112 (1956).

M. orontium var. *grandiflorum* (Chav.) Valdés in *Lagascalía* 14: 156
(1986).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos y
áreas abiertas. Común.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., *Sp. Pl.* 3(1): 260 (1800).

Observaciones. Citado para el Litoral de Huelva en VALDÉS & al. (1987, 2: 507), no
se ha localizado en el área de estudio. Esta especie debe excluirse del catálogo florístico
de Doñana.

Linaria hirta (L.) Moench, *Suppl. Meth.* 170 (1802).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe. Cultivos y barbechos. Suelos arcí-
llosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 510).

Linaria spartea (L.) Chaz., *Dict. Jard., Suppl.* 2: 38 (1790).

Atlántico. Litoral. Áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 511), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al.
(2007: 116).

Linaria viscosa (L.) Chaz., *Dict. Jard., Suppl.* 2: 39 (1790).

L. heterophylla subsp. *tartessiana* auct., non C. Vicioso in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 6 (2): 71 (1946).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas abiertas, cultivos, barbechos, sobre suelos ácidos, preferentemente arenosos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 73), GALIANO & CABEZUDO (1976: 152), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 512), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 117).

Linaria tursica Valdés & Cabezudo in *Lagasalia* 7: 10 (1977).

L. donyanae Valdés-Berm., Castrov., Costa & Rivas Mart., *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 351 (1977).

Endemismo de Doñana. Litoral. Arenas litorales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & CABEZUDO (1977: 11), VALDÉS-BERMEJO & al. (1977: 34), CABEZUDO (1979: 176), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 513), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), VALDÉS & al. (1999: 177).

Linaria pedunculata (L.) Chaz., *Dict. Jard., Suppl.* 2: 41 (1790).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Playas y dunas embrionarias algo nitrificadas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al. (1987, 2: 513).

Linaria latifolia Desf., *Fl. Atlant.* 2: 40 (1798).

Endemismo Bético. Condado-Aljarafe. Arvense; taludes arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 514).

Linaria amethystea (Vent.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 253 (1811).
subsp. **amethystea**

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Cultivos y barbechos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 516).

Linaria munbyana Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 89 (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas abiertas, en suelos arenosos del litoral. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 517).

Linaria oblongifolia (Boiss) Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 86 (1852).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe. Suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 518).

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 258 (1811).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Cultivos y barbechos, preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 521).

Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Oekon. Fl. Wetterau* 2: 397 (1800).

Antrópico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Muros en áreas habitadas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 528).

Kickxia spuria (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 35 (1827).

subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fern. in *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 74 (1971).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Arvense y ruderal, en suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 526), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 395).

Kickxia lanigera (Desf.) Hand.-Mazz. in *Ann. K. K. Naturhist. Hofmus.* 27: 403 (1913).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal; indiferente edáfico. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 526).

Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch, *Excursionsfl. Osterreich.* 492 (1897).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales húmedos, en suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 153), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 527), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 117).

Verbascum sinuatum L., *Sp. Pl.* 178 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, cunetas, áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 490).

Verbascum simplex Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 216 (1811).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Sobre suelos arenosos ácidos algo nitrificados. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 487), ROALES (1998: 246).

Verbascum giganteum Willk. in *Linnaea* 25: 51 (1852).

subsp. **martinezii** Valdés in *Lagascalía* 14: 89 (1986).

V. thapsus subsp. *martinezii* (Valdés) A. Galán in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 261 (1995).

Endemismo Bético (costas de Cádiz y Huelva). Litoral. Suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. GALÁN DE MERA & VICENTE (1995: 262).

Verbascum masguindali (Pau) Benedí & J. M. Monts.-Martí in *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 (1): 108 (1985).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos arenosos del litoral y campiña. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 492), SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 313), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 400).

Gratiola linifolia Vahl, *Enum. Pl.* 1: 89 (1804).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos encharcados y turbosos ácidos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 81), GALIANO & CABEZUDO (1976: 152), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 2: 529).

Veronica scutellata L., *Sp. Pl.* 12 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Lugares encharcados. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 224), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 536; 2006b: 232).

Veronica anagallis-aquatica L., *Sp. Pl.* 12 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y lugares encharcados. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 224), VALDÉS & al. (1987, 2: 536).

Veronica anagalloides Guss., *Pl. Rar.* 5 (1826).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y lugares encharcados. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 153), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 537).

Veronica arvensis L., *Sp. Pl.* 13 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y viario. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 538).

Veronica polita Fr. *Novit. Fl. Suec.* 63 (1819).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos y áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 539), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 117).

Veronica persica Poir. in Lam., *Encycl.* 8: 541 (1808).

Plurirregional. Litoral. Cultivos y áreas abiertas, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 540).

Veronica hederifolia L., *Sp. Pl.* 13 (1753).

subsp. **hederifolia**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, cunetas, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 542).

Pedicularis sylvatica L., *Sp. Pl.* 607 (1753).

subsp. **lusitanica** (Hoffmanns. & Link) Cout., *Fl. Portugal* 565 (1913).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas higroturbosas. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 153, sub *P. sylvatica*), CASTROVIEJO & al. (1980: 225), VALDÉS & al. (1987, 2: 543), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 118).

Bellardia trixago (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 61 (1785).

Trixago apula Steven in *Mem. Soc. Imp. Naturalistes Moscou.* 6: 4 (1823).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales en áreas abiertas y húmedas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 544).

Parentucellia viscosa (L.) Caruel in Parl., *Fl. Ital.* 6: 482 (1885).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 153), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 545), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 118).

Parentucellia latifolia (L.) Caruel in Parl., *Fl. Ital.* 6: 480 (1885).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 546).

OROBANCHACEAE

Orobanche crenata Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 113 (1775).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente parásito de Leguminosas. Común.

Citas previas. PUJADAS & al. (2007).

Orobanche gracilis Sm. in *Trans. Linn. Soc. London* 4: 172 (1798).

O. reticulata auct., non Wallr., *Orobanches. Gen. Diask.* 42 (1825).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Parásito principalmente de Comuestas y Cistáceas. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 12), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 119), PUJADAS & al. (2007).

Orobanche amethystea Thuill., *Fl. Paris*, ed. 2: 317 (1800).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Sobre hospedantes diversos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 553), PUJADAS & al. (2007).

Orobanche minor Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 6, tab. 422 (1797).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre hospedantes muy diversos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 76), VALDÉS & al. (1987, 2: 553), PUJADAS & al. (2007).

Orobanche foetida Poir., *Voy. Barbarie* 2: 195 (1789).

O. sanguinea auct., non C. Presl. in J. Presl. & C. Presl., *Delic. Prag.* 71 (1822).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Sobre leguminosas herbáceas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 556), PUJADAS & al. (2007).

Orobanche cernua L. in Loeffl., *Iter Hispan.* 152 (1758).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Suelos salinos, parásita de especies de la familia Compuestas. Muy raro.

Citas previas. PUJADAS & al. (2007).

Orobanche rapum-genistae Thuill., *Fl. Paris*, ed. 2: 317 (1800).

subsp. **rapum-genistae**

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral. Parásita de leguminosas leñosas, particularmente *Cytisus grandiflorus*.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 119), PUJADAS & al. (2007:).

Orobanche nana (Reut.) Beck in *Biblioth. Bot.* 19: 91 (1890).

O. ramosa auct., non L., *Sp. Pl.* 633 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Sobre una amplia variedad de hospedantes. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al. (1987, 2: 557), PUJADAS (2000: 98; 2007:), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 119).

Cistanche phelypaea (L.) Cout., *Fl. Portugal* 571 (1913).

Endemismo Ibérico-Magrebí (y Macaronesia). Litoral. Saladares y marismas saladas, parásito de Chenopodiaceae leñosas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 558).

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula lusitanica L., *Sp. Pl.* 17 (1753).

Atlántico. Litoral. Lugares encharcados o muy húmedos, turbosos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 81), GALIANO & CABEZUDO (1976: 153), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 2: 560), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

Utricularia australis R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 430 (1810).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Turberas y aguas estancadas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1975: 82), GALIANO & CABEZUDO (1976: 153), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 2: 561), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 120).

Observaciones. Aunque CABEZUDO & al. (2005: 2) la consideran extinta en Andalucía, la presencia de una extensa población en una área higroturbosa próxima a Moguer confirma su permanencia en el Espacio Natural de Doñana, donde, en todo caso, hay que considerarla en peligro crítico.

Utricularia exoleta R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 430 (1810).

U. gibba subsp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor in *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 4: 101 (1961).

U. gibba auct., non L., *Sp. Pl.* 18 (1753).

Plurirregional. Litoral. Turberas. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 174), CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 190), GARCÍA MURILLO (2000: 363), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 120).

CAMPANULACEAE

Campanula lusitanica L. in Loeffl., *Iter Hisp.* 111 (1758).

subsp. **lusitanica**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastos terofíticos, ribazos, cunetas. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 78), GALIANO & CABEZUDO (1976: 155), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 564), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 121).

Campanula rapunculus L., *Sp. Pl.* 164 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 565).

Campanula erinus L., *Sp. Pl.* 169 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Roquedos, taludes, áreas

pedregosas, preferentemente en suelos básicos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1980: 177), VALDÉS & al. (1987, 2: 566).

Legousia hybrida (L.) Delarbre, *Fl. Auvergne*, ed. 2: 47 (1800).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 568) para el área de estudio, quizás por excesiva extrapolación de su distribución en Andalucía Occidental, no se ha podido confirmar su presencia. Esta especie debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Legousia scabra (Lowe) Gamisans, *Cat. Pl. Vasc. Corse* 100 (1985).

L. castellana (Lange) Samp., *Lista Esp. Herb. Port.* 127 (1913).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 568) para el área de estudio, quizás por excesiva extrapolación de su distribución en Andalucía Occidental, no se ha podido confirmar su presencia. Esta especie debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Jasione montana L., *Sp. Pl.* 928 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos sobre sustrato ácido. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 155), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 2: 570-571), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 121).

Lobelia urens L., *Sp. Pl.* 931 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Áreas húmedas. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 81), GALIANO & CABEZUDO (1976: 155), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 572), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 122).

RUBIACEAE

Rubia peregrina L., *Sp. Pl.* 109 (1753).

R. peregrina subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs, *V Symp. Fl. Eur. Sevilla* 84 (1969).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotobosques, bosques en galería, matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 2: 591; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & al. (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 123).

Rubia agostinhoi Dans. & P. Silva in *Agron. Lusit.* 36: 62 (1974).

Observaciones. Citado en VALDÉS & al. (1987, 2: 592), quizás por extender a todo el Litoral su presencia en el de Cádiz, no se ha podido comprobar su existencia. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Galium palustre L., *Sp. Pl.* 105 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Marismas de agua dulce, suelos turbosos y encharcados. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 581), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 122).

Galium talaveranum Ortega Oliv. & Devesa in *Bot. J. Linn. Soc.* 143: 182 (2003).

G. mollugo auct., non L., *Sp. Pl.* 107 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Herbazales y matorrales riparios. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148).

Galium aparine L., *Sp. Pl.* 108 (1753).

subsp. **aparine**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, herbazales, sotos. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 585).

subsp. **spurium** (L.) Hartm., *Sv. Norsk Exc.-Fl.* 23 (1846).

G. spurium L., *Sp. Pl.* 106 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 585), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 123).

Galium tricornutum Dandy in *Watsonia* 4: 47 (1957).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 586).

Galium verrucosum Huds. in *Philos. Trans.* 56: 251 (1767).

G. saccharatum All., *Fl. Pedem.* 1: 39 (1785).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales más o menos húmedos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 586).

Galium murale (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 8 (1785).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, y en pastizales terofíticos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 588).

Galium minutulum Jord., *Obs. Pl. Nouv.* 3: 182 (1846).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales terofíticos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), CASTROVIEJO & al. (1980: 222), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 2: 589).

Galium parisiense L., *Sp. Pl.* 108 (1753).

subsp. **parisiense**

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, cultivos, barbechos, áreas abiertas. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 589).

subsp. **divaricatum** (Lam.) Rouy & Camus in Rouy & Foucaud, *Fl. France* 8: 46 (1903).

G. divaricatum Lam., *Encycl.* 2: 580 (1788).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales y áreas abiertas secas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 587).

Crucianella angustifolia L., *Sp. Pl.* 108 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 576).

Observaciones. No se ha encontrado en la Marisma, área incluida en VALDÉS & al. (l.c.) en la distribución de esta especie.

Crucianella marítima L., *Sp. Pl.* 109 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Playas y dunas costeras. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 2: 576).

Sherardia arvensis L., *Sp. Pl.* 102 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense, en zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 148), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 2: 577), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

CAPRIFOLIACEAE**Sambucus ebulus** L., *Sp. Pl.* 269 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Herbazales húmedos próximos a cursos de agua. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 595), ROALES (1997: 138).

Lonicera periclymenum L., *Sp. Pl.* 173 (1753).

subsp. **hispanica** (Boiss. & Reut.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 322 (1879).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas húmedas, sotos y bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 154), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 2: 598; 2007: 279, sub *L. periclymenum*), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 124, sub *L. periclymenum*), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 123).

Lonicera implexa Aiton, *Hort. Kew.* 1: 231 (1789).

Mediterráneo. Litoral. Sotobosques y matorrales en áreas húmedas y sombrías. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 77).

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., *Hist. Nat. Valér.* 39 (1811).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 154), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 2: 601), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 124).

Valerianella discoidea (L.) Loisel., *Not. Fl. France* 148 (1810).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Marisma. Áreas más o menos ruderalizadas, preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 604).

Valerianella eriocarpa Desv. in *J. Bot.* 2: 314 (1809).

V. muricata (M. Bieb.) J. W. Loudon in Loudon, *Hort. Brit.*, ed. 4, *Suppl.* 654 (1850).

Mediterráneo. Litoral. Áreas ruderalizadas, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 606).

Valerianella microcarpa Loisel., *Not. Fl. France* 151 (1810).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas abiertas, sobre suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 606).

Fedia cornucopiae (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 37 (1790).

F. scorpioides Dufr., *Hist. Nat. Valér.* 55 (1811).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 176), VALDÉS & al. (1987, 2: 607).

DIPSACACEAE

Dipsacus fullonum L., *Sp. Pl.* 97 (1753).

D. sylvestris Huds., *Fl. Angl.* 49 (1762).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua y áreas encharcadas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 2: 608).

Dipsacus comosus Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 2: 81 (1820-1824).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe. Praderas húmedas y sotos riparios. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ-GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 404).

Scabiosa atropurpurea L., *Sp. Pl.* 100 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 612).

Scabiosa galianoi Devesa, O. A. Ortega & J. López in *Taxon* 53: 175 (2004).

S. semipapposa auct., non DC., *Prodr.* 4: 658 (1830).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas, sobre suelos preferentemente básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 613).

Lomelosia stellata (L.) Raf., *Fl. Tellur.* 4: 95 (1838).

Scabiosa stellata L., *Sp. Pl.* 100 (1753).

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 2: 614) para el Espacio Natural de Doñana, quizás por una excesiva extrapolación del área de distribución de esta especie, no ha podido confirmarse su presencia. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Lomelosia simplex (Desf.) Raf., *Fl. Tellur.* 4: 95 (1838).

Scabiosa simplex Desf., *Fl. Atlant.* 1: 125 (1798).

subsp. **dentata** (Jord. & Fourr.) Greuter & Burdet in *Willdenowia* 15: 76 (1985).

Scabiosa simplex subsp. *dentata* (Jord. & Fourr.) Devesa in *Lagascalía* 12: 204 (1984).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 2: 615).

Pycnocomon rutifolium (Vahl) Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 2: 94 (1820-1824).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Áreas arenosas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1978: 175), VALDÉS & al. (1987, 2: 615).

Pycnocomon intermedium (Lag.) Greuter & Burdet in *Willdenowia* 15: 76 (1985).

Pterocephalus intermedius (Lag.) Cout., *Fl. Portugal* 594 (1913).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos arenosos de origen litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 155), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 611), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 124).

Pterocephalidium diandrum (Lag.) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 252 (1987).

Pterocephalus diandrus (Lag.) Lag., *Gen. Sp. Pl.* 9 (1816).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 155), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 2: 610).

ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz. in *Visjulina, Fl. URSS* 11: 63 (1962).

Aster tripolium subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó, *Bot. Közlem* 22: 64 (1925).

Euro-Mediterráneo. Litoral. En suelos salinos y húmedos. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 10).

Symphotrichum squamatum (Spreng.) G. L. Nesom in *Phytologia* 77: 292 (1994).

Aster squamatus (Spreng.) Hieron in *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 19 (1900).

Antrópico (Trópicos de América). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, preferentemente en zonas húmedas.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 10), PEINADO & al. (1990: 126), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 125).

Erigeron canadensis L., *Sp. Pl.* 863 (1753).

Conyza canadensis (L.) Cronquist in *Bull. Torrey Bot. Club* 70: 632 (1943).

Antrópico (América del Norte). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 11), DANA & al. (2005: 104).

Erigeron bonariensis L., *Sp. Pl.* 863 (1753).

Conyza bonariensis (L.) Cronquist in *Bull. Torrey Bot. Club* 70: 632 (1943).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 12), DANA & al. (2005: 102), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 125).

Erigeron sumatrensis Retz., *Observ. Bot.* 5: 28 (1788).

Conyza albida Spreng., *Syst. Veg.* 3: 512 (1826).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 12).

Bellis annua L., *Sp. Pl.* 887 (1753).

subsp. **annua**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Prados y áreas abiertas en suelos algo húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 156), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 13).

Bellis perennis L., *Sp. Pl.* 886 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Prados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 14).

Bellis sylvestris Cirillo., *Pl. Rar. Neapol.* 2: 22 (1792).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes y bordes del matorral. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 14).

Limbarda crithmoides (L.) Dumort., *Fl. Belg.* 68 (1827).

Inula crithmoides L., *Sp. Pl.* 883 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Bordes de marismas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 16).

Dittrichia viscosa (L.) Greuter in *Exsicc. Genav.* 4: 71 (1973).

Inula viscosa (L.) Aiton, *Hort. Kew.* 3: 223 (1789).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 17), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 126).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter in *Exsicc. Genav.* 4: 71 (1973).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 18).

Pulicaria odora (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 239 (1831).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En matorrales. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 82), VALDÉS & al. (1987, 3: 19), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 126).

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., *Syst. Verz.* 153 (1800).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales y herbazales húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 19).

Pulicaria arabica (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 44: 94 (1826).

subsp. **hispanica** (Boiss.) Murb. in *Acta Univ. Lund.* ser. 2, 19 (1): 52 (1923).

P. paludosa Link in *Neues J. Bot.* 1 (3): 142 (1806).

P. uliginosa Hoffmanns & Link, *Fl. Portug.* 2: 294 (1820-1834), non S. F. Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 463 (1821).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 20).

Pulicaria sicula (L.) Moris, *Fl. Sardoia* 2: 363 (1840-1843).

Mediterráneo. Litoral. Bordes de arroyos. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 190).

Pallenis spinosa (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 37: 276 (1825).

Asteriscus spinosus (L.) Sch.-Bip. in Webb & Berth., *Hist. Nat. Iles Canaries* 2: 229 (1844).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Preferentemente en sustratos básicos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 22).

Asteriscus aquaticus (L.) Less., *Syn. Gen. Comps.* 210 (1832).

Cladanthus arabicus auct., non (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 9: 342 (1816).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arcillosos. Muy raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), CABEZUDO (1979: 177), VALDÉS & al. (1987, 3: 23).

Filago lutescens Jord., *Observ. Pl. Nouv.* 3: 201 (1846).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales pobres, sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 24).

Filago pyramidata L., *Sp. Pl.* 1199 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales pobres, sobre sustrato arenoso. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 81), VALDÉS & al. (1987, 3: 25).

Filago gallica L., *Sp. Pl.* 1230 (1753).

Logfia gallica (L.) Coss. & Germ. in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 2, 20: 291 (1843).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y cultivos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 156), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 26).

Filago minima (Sm.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 422 (1807).

Logfia minima (Sm.) Dumort., *Fl. Belg.* 68 (1827).

Euro-Siberiano. Litoral. En pastizales efímeros sobre suelos de textura arenosa. Raro.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 27).

Filago pygmaea L., *Sp. Pl.* 927 (1753).

Evax pygmaea (L.) Brot., *Fl. Lusit.* 1: 363 (1804).

subsp. **pygmaea**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En zonas abiertas y baldíos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 81), GALIANO & CABEZUDO (1976: 156), CASTROVIEJO & al. (1980: 225), VALDÉS & al. (1987, 3: 29), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201).

subsp. **ramosissima** (Mariz) R. Fern. & I. Nogueira in *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 45: 323 (1971).

Evax pygmaea subsp. *ramosissima* (Mariz) R. Fern. & I. Nogueira in *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 52: 67 (1978).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. En sustratos arenosos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 226), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 29).

Filago lusitanica (Samp.) P. Silva in *Agron. Lusit.* 24: 199 (1964).

Evax lusitanica Samp. in *Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto* 14: 161 (1921).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. En zonas abiertas y baldíos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 225), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 30).

Gnaphalium falcatum Lam., *Encycl.* 2: 758 (1788).

Gamochoeta subfalcata (Cabrera) Cabrera in *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 383 (1961).

Antrópico (América). Condado-Aljarafe. Pastizales húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 226), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 32; 2006b: 232), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 126).

Gnaphalium pensylvanicum Willd., *Enum. Pl.* 867 (1809).

Gamochoeta pensylvanica (Willd.) Cabrera in *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 375 (1961).

Antrópico (América). Litoral. En suelos arenosos húmedos. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 33).

Laphangium luteo-album (L.) Tzvelev in *Bjull. Moskosk. Obšč. Isp. Prir., Otd. Biol.*, 98 (6): 105 (1994).

Gnaphalium luteo-album L., *Sp. Pl.* 851 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 156), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 34), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 127).

Helichrysum stoechas (L.) Moench, *Methodus* 575 (1794).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Matorrales y taludes. Poco común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 82), VALDÉS & al. (1987, 3: 35).

Helichrysum italicum (Roth) G. Don f., in Loudon, *Hort. Brit.* 342 (1830).
subsp. **picardii** (Boiss. & Reut.) Franco, *Nova Fl. Portugal* 2: 569 (1984).

H. picardii Boiss. & Reut. in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 6: 103 (1859).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos arenosos marítimos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 156 sub *H. italicum*), CASTROVIEJO & al. (1980: 226), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 36; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 127).

Phagnalon saxatile (L.) Cass. in *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1819: 174 (1819).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas, taludes, zonas algo nitrificadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 37).

Phagnalon rupestre (L.) DC., *Prodr.* 5: 396 (1836).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pedregales y taludes. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 38).

Eclipta prostrata (L.) L., *Mant. Pl. Alt.* 286 (1771).

Antrópico (América). Litoral, Marisma. Sobre suelos húmedos más o menos salobres y nitrificados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 206).

Gaillardia aristata Pursh, *Fl. Amer. Sept.* 2: 573 (1814).

Observaciones. Esta especie, oriunda de América del Norte, se utiliza ampliamente en jardinería y ha sido indicada en VALDÉS & al. (1987, 3: 39), como subespontánea en el Litoral, donde se encuentra en áreas alteradas y cunetas próximas a áreas urbanizadas.

Guizotia abyssinica (L. f.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 59: 248 (1929).

Antrópico (África del Sur). Marisma. Zonas húmedas. Raro.
Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 184).

Bidens aurea (Aiton) Sherff in *Bot. Gaz.* 59: 313 (1915).

Antrópico (América Central). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos básicos y húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 41).

Bidens frondosa L., *Sp. Pl.* 832 (1753).

Antrópico (América del Norte). Cunetas, taludes, bordes de canales y arroyos. Poco común.

Citas previas. DANA & al. (2005: 90).

Xanthium orientale L., *Sp. Pl.* ed. 2: 1400 (1763).

subsp. **italicum** (Moretti) Greuter in *Willdenowia* 33: 249 (2003).

X. strumarium subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & Dans. in *Canad. J. Bot.* 37: 205 (1959).

Antrópico (posiblemente oriundo de América). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En zonas húmedas y más o menos nitrificadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 44), ROALES (1999: 93 sub *X. strumarium* subsp. *strumarium*), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 127).

Xanthium spinosum L., *Sp. Pl.* 987 (1753).

Antrópico (América del Sur). Preferentemente en zonas húmedas más o menos nitrificadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 44), DANA & al. (2005: 197), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 194; 2007: 127).

Anthemis marítima L., *Sp. Pl.* 893 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En arenales litorales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 45).

Anthemis arvensis L., *Sp. Pl.* 894 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 82), VALDÉS & al. (1987, 3: 47), PÉREZ LA-TORRE & al. (2002: 203).

Anthemis cotula L., *Sp. Pl.* 894 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 47).

Cladanthus mixtus (L.) Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 576 (1827).

Chamaemelum mixtum (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 185 (1785).

Anthemis mixta L., *Sp. Pl.* 894 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y cultivos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 82), GALIANO & CABEZUDO (1976: 156), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 48), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 128).

Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc. in *Anais Inst. Vinho Porto* 20: 276 (1967).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares temporalmente encharcados. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 49).

Chamaemelum nobile (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 185 (1785).

Atlántico. Litoral. Sobre suelos arenosos con cierta humedad. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 49).

Anacyclus radiatus Loisel., *Fl. Gall.* 583 (1807).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 52).

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 465 (1807).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 53), ROALES (1999: 94).

Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y. P. Guo in *Willdenowia* 35: 50 (2005).

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 2: 365 (1820-1834).

Diotis maritima (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 13: 295 (1819).

Atlántico. Litoral. Arenales marítimos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 54).

Achillea ageratum L., *Sp. Pl.* 897 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. En suelos básicos y húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 55).

Tanacetum annuum L., *Sp. Pl.* 844 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. Pastizales sobre suelos normalmente arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 58).

Otospermum glabrum (Lag.) Willk. in *Bot. Zeitung (Berlin)* 22: 251 (1864).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Herbazales sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 178), VALDÉS & al. (1987, 3: 59).

Glossopappus macrotus (Durieu) Briq. & Cavill. in Burnat, *Fl. Alpes Marit.* 6: 77 (1916).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales. Raro.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 303).

Coleostephus myconis (L.) Rchb. f., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 16: 49 (1853).

Chrysanthemum myconis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1254 (1763).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales y bordes de caminos, normalmente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 64), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Glebionis coronaria (L.) Spach, *Hist. Nat. Vég.* 10: 181 (1841).

Chrysanthemum coronarium L., *Sp. Pl.* 890 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 64).

Glebionis segetum (L.) Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon*, ser. 2, 17: 90 (1869).

Chrysanthemum segetum L., *Sp. Pl.* 889 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo de lugares con cierta humedad. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 65).

Heteranthemis viscidhirta Schott in *Isis (Oken)* 1818 (5): 822 (1818).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Herbazales sobre arenas litorales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 66), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 129).

Artemisia caerulescens L., *Sp. Pl.* 848 (1753).

subsp. **caerulescens**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Saladares y bordes de marisma. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 67).

Artemisia campestris L., *Sp. Pl.* 846 (1753).

subsp. **maritima** (DC.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 366 (1882).

A. crithmifolia L., *Sp. Pl.* 846 (1753).

Atlántico. Litoral. Dunas litorales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 68).

Soliva stolonifera (Brot.) Sweet, *Hort. Brit.* 243 (1827).

Gymnostyles stolonifera (Brot.) Tutin in *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 18 (1975).

Antrópico (América del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En empedrados de los pueblos y en pastizales sobre suelos arcillosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 69).

Cotula coronopifolia L., *Sp. Pl.* 892 (1753).

Antrópico (Sur de África). Litoral, Marisma. Bordes de marismas, arroyos y lagunas salobres. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 83), GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 69), DANA & al. (2005: 108), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 129).

Jacobaea vulgaris Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 445 (1791).

Senecio jacobaea L., *Sp. Pl.* 870 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En praderas y herbazales húmedos más o menos nitrificados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 72).

Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon*, ser 2, 16: 404 (1868).

Senecio jacobaea subsp. *erraticus* (Bertol.) Tourlet, *Cat. Pl. Vasc. Inde-et-Loire* 273 (1908).

Senecio aquaticus auct., non Hill, *Veg. Syst.* 2: 120 (1761).

Euro-Mediterráneo. En pastizales muy húmedos, más o menos nitrificados. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 227), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 73).

Senecio gallicus Chaix in Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 1: 371 (1786).

Mediterráneo. Litoral. En pastizales sobre suelos preferentemente arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 74), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 129).

Senecio sylvaticus L., *Sp. Pl.* 868 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 76; 2006b: 232), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 130).

Senecio lividus L., *Sp. Pl.* 867 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales y claros del matorral sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 157), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 76).

Senecio vulgaris L., *Sp. Pl.* 867 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 77).

Calendula arvensis L., *Sp. Pl.* ed. 2: 1303 (1763).

subsp. **arvensis**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 178), VALDÉS & al. (1987, 3: 78).

Calendula suffruticosa Vahl, *Symb. Bot.* 2: 94 (1791).
subsp. **suffruticosa**

Observaciones. Citada en VALDÉS & al. (1987, 3: 79), posiblemente por extrapolación a la costa de Huelva de su presencia en la de Cádiz, no ha podido localizarse. Es taxón a excluir del catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana.

Calendula incana Willd., *Sp. Pl.* 3: 2341 (1803).

C. suffruticosa subsp. *tomentosa* Murb. in *Acta Univ. Lund.*, nov. ser., 1 (4): 9 (1905).

Observaciones. Este taxón, endémico de las costas del SO de la Península, ha sido indicado para el litoral de Huelva en VALDÉS & al. (1987, 3: 80), quizás por extrapolación de su área de distribución, limitada a acantilados marítimos de las costas de Andalucía y Algarve. No ha podido localizarse en el área de estudio, y es especie a excluir del catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana.

Lactuca serriola L., *Cent. Pl.* 2: 29 (1756).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos básicos con cierta humedad. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 82).

Lactuca virosa L., *Sp. Pl.* 795 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. En suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 83).

Lactuca saligna L., *Sp. Pl.* (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo, en suelos preferentemente básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 83).

Sonchus oleraceus L., *Sp. Pl.* 794 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 86).

Sonchus asper (L.) Hill, *Herb. Brit.* 1: 47 (1769).

subsp. **asper**

S. asper subsp. *glaucescens* auct., non (Jord.) Ball in *J. Linn. Soc. London, (Bot.)* 16: 548 (1878).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense, generalmente en lugares húmedos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 87), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 130).

Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter in *Willdenowia* 33: 237 (2003).

Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 48: 425 (1827).

Crepis bulbosa (L.) Tausch in *Flora* 11 (*Ergänzungsbl.* 1): 78 (1828).

subsp. **bulbosus**

Mediterráneo. Litoral. Sotobosques húmedos y dunas costeras, sobre suelos ácidos y húmedos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 91), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 131).

Reichardia gaditana (Willk.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* 24: 68 (1909).

R. tingitana auct., non (L.) Roth, *Bot. Abh. Beobacht.* 35 (1787).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Arenales costeros. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 86), GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 89).

Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* 24: 68 (1909).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 90).

Launaea lanifera Pau in *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelon*, *Ser. Bot.* 1 (3): 23 (1925).

Observaciones. Citado en la Reserva Biológica de Doñana por CABEZUDO (1974: 283) como una introducción ocasional, sobre piedras calizas igualmente introducidas. No ha vuelto a localizarse, por lo que es indudable que no se ha establecido y ha de excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Crepis foetida L., *Sp. Pl.* 807 (1753).

subsp. **foetida**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal sobre suelos preferentemente básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 94).

Crepis capillaris (L.) Wallr. in *Linnaea* 14: 657 (1841).

C. virens L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1134 (1763).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 94), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Crepis vesicaria L., *Sp. Pl.* 805 (1753).

subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. in Schinz & Keller, *Fl. Schweiz*, ed. 3, 2: 361 (1914).

C. vesicaria subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D. Sell in *Bot. J. Linn. Soc.* 71: 254 (1976).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 95), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 131).

Andryala integrifolia L., *Sp. Pl.* 808 (1753).

A. rothia Pers., *Syn. Pl.* 2: 378 (1807).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 86), GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 96).

Andryala arenaria (DC.) Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 71 (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 97), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 131).

Leontodon tuberosus L., *Sp. Pl.* 799 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales y herbazales húmedos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), VALDÉS & al. (1987, 3: 99), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 132).

Leontodon maroccanus (Pers.) Ball in *J. Linn. Soc. Bot.* 16: 5444 (1878).

L. salzmannii auct., non (Sch. Bip.) Ball in *J. Linn. Soc. Bot.* 16: 545 (1878).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Ruderal y arvense, sobre suelos salobres, arcillosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), CABEZUDO (1979: 177), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 100).

Leontodon saxatilis Lam., *Fl. Franç.* 2: 115 (1779).

L. taraxacoides (Vill.) Mérat, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 1, 22: 108 (1831).
subsp. **saxatilis**

Euro-Mediterráneo. Litoral. Suelos arenosos y húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 100), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 132).

subsp. **rothii** Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 3: 833 (1934).

L. longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera in Valdés & al., *Herb. Univ. Hispal.* 1: 37 (1982).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En lugares abiertos y secos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 101), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 132).

Scorzonerooides salzmannii (Sch. Bip.) Greuter & Talavera in *Willdenowia* 36: 691 (2006).

Leontodon salzmannii (Sch. Bip.) Ball in *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 545 (1878).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), VALDÉS & al. (1987, 3: 102).

Hypochaeris radicala L., *Sp. Pl.* 811 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales húmedos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 177), VALDÉS & al. (1987, 3: 103).

Hypochaeris glabra L., *Sp. Pl.* 811 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales secos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 85), GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 104), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 133).

Cichorium intybus L., *Sp. Pl.* 813 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 105).

Cichorium endivia L., *Sp. Pl.* 813 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y nitrófilo, más común en suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 106).

Cichorium pumilum Jacq., *Observ. Bot.* 4: 3 (1771).

Mediterráneo. Marisma. Nitrófilo de suelos arcillosos a veces salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 106).

Tolpis barbata (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 372 (1791).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 107), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 133).

Tolpis umbellata Bertol., *Rar. Ital. Pl.* 1: 133 (1803).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales secos sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 107), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 134).

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, *Bot. Cult.* 2: 339 (1802).

H. rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt in *Samml. Phys.-Ökon. Aufs.* 1: 279 (1795).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales y pastizales. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 109).

Hedypnois arenaria (Schousboe) DC., *Prodr.* 7: 82 (1838).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 109), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 134).

Scorzonera laciniata L., *Sp. Pl.* 791 (1753).

Euro-Siberiano. Marisma. Herbazales sobre suelos preferentemente básicos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 111).

Scorzonera angustifolia L., *Sp. Pl.* 791 (1753).

Observaciones. Ha sido indicada en VALDÉS & al. (1987, 3: 112) para el área de estudio, en la que no ha podido confirmarse su presencia. Debe excluirse del catálogo florístico de Doñana.

Avellara fistulosa (Brot.) Blanca & C. Diaz in *Candollea* 40: 453 (1985).

Scorzonera fistulosa Brot., *Fl. Lusit.* 1: 329 (1804).

Endemismo Bético (Sector Gaditano-Onubo-Algarviense). Litoral, Marisma. En suelos encharcados oligotrofos. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 283), GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 112), ORTIZ & al. (2003: 139).

Observaciones. Su presencia en el Espacio Natural de Doñana es cada vez más escasa.

Chondrilla juncea L., *Sp. Pl.* 796 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo, ruderal, más común en suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 116).

Urospermum picroides (L.) F. W. Schmidt in *Samml. Phys. Anfs. Naturk.* 1: 275 (1795).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 121).

Urospermum dalechampii (L.) F. W. Schmidt in *Samml. Phys. Anfs. Naturk.* 1: 276 (1795).

Mediterráneo. Marisma. En suelos básicos y salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 121).

Helminthotheca echioides (L.) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* 8: 176 (1973).

Picris echioides L., *Sp. Pl.* 792 (1753).

Helminthia echioides (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 368 (1791).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 123).

Helminthotheca comosa (Boiss.) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* 11: 83 (1976).

Picris comosa (Boiss.) B.D. Jackson, *Index Kew.* 2: 521 (1894).

Helminthia comosa Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 62 (1838).

subsp. **comosa**

Endemismo Bético. Litoral. Preferentemente en suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 124).

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 354 (1791).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos básicos nitrificados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 125), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Scolymus maculatus L., *Sp. Pl.* 813 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, preferentemente en suelos arcillosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 127), VÁZQUEZ (2000: 96).

Scolymus hispanicus L., *Sp. Pl.* 813 (1753).

subsp. **occidentalis** F. M. Vázquez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 58: 91 (2000).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172, sub *S. hispanicus*), VALDÉS & al. (1987, 3: 128, sub *S. hispanicus*), VÁZQUEZ (2000: 99).

Carduus pycnocephalus L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1151 (1763).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 130).

Carduus tenuiflorus Curtis, *Fl. Londin.* 2 (6), tab. 55 (1789).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 131).

Carduus bourgeanus Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 62 (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal-nitrófilo. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 131).

Carduus meoanthus Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 2: 186 (1820-1834).
subsp. **meoanthus**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, sobres suelos arenosos de origen litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158 sub *C. pycnocephalus*, fide CABEZUDO, 1976: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 132), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201).

Cirsium vulgare (Savi) Ten., *Fl. Nap.* 5: 209 (1835-1836).

C. lanceolatum (L.) Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 130 (1772), non Hill, *Brit. Herb.* 1: 80 (1756).

subsp. **crinitum** (DC.) Arènes in *Bull. Soc. Franç. Échange Pl. Vasc.* 1: 21 (1948).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos y nitrificados. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 135).

Picnemon acarna (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 40: 188 (1826).

Euro-Siberiano. Litoral. Ruderal, nitrófilo. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 137).

Notobasis syriaca (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 35: 171 (1825).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Ruderal, nitrófilo, preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 137).

Cynara cardunculus L., *Sp. Pl.* 827 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Márgenes de caminos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 140).

Cynara humilis L., *Sp. Pl.* 828 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En lugares abiertos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 140).

Onopordum nervosum Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 357 (1841).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal; preferente en suelos arcillosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 143).

Onopordum dissectum Murb., *Celsia et Onopordum* 15, tab. IVC (1921).
subsp. **murbeckii** (H. Lindb.) Maire in Jahandiez & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 3: 804 (1934).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Arenales costeros. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 144).

Silybum marianum (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 2: 378 (1791).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 144).

Galactites tomentosus Moench, *Methodus* 558 (1794).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófilo. En pastizales y herbazales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 145), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 134).

Cheirolophus uliginosus (Brot.) Dostal in *Bot. J. Linn. Soc.* 71: 193 (1976).

Centaurea uliginosa Brot., *Fl. Lusit.*, 1: 368 (1804).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral. Cursos de agua y suelos higroturbosos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 148), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 136).

Centaurea ornata Willd., *Sp. Pl.*, 3: 2320 (1803).

subsp. **ornata**

Endemismo Ibérico. Litoral. Áreas abiertas. Raro.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 303).

Centaurea aspera L., *Sp. Pl.*, 916 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Marisma. Suelos arcillosos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 154).

Centaurea exarata Coss., *Notes Pl. Crit.* 116 (1851).

Endemismo Ibérico. Litoral. En zonas arenosas y húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 151), ROALES (1997: 140), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 135).

Centaurea calcitrapa L., *Sp. Pl.* 917 (1753).

subsp. **calcitrapa**

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, nitrófilo. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 152).

Centaurea sphaerocephala L., *Sp. Pl.* 916 (1753).

C. polyacantha Willd., *Sp. Pl.* 3: 2312 (1803).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. En arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 153), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 135).

Centaurea melitensis L., *Sp. Pl.* 917 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales y ambientes nitrificados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 155).

Centaurea eriophora L., *Sp. Pl.* 916 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Marisma. Pastizales y áreas algo nitrificadas. Muy raro.

Citas previas. ROALES (1999: 97).

Observaciones. Aunque se asigna al Litoral, la localidad indicada por ROALES (l. c.) corresponde a la Marisma.

Centaurea diluta Aiton, *Hort. Kew.* 3: 261 (1789).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En suelos generalmente básicos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 156).

Centaurea pullata L., *Sp. Pl.* 911 (1753).

subsp. **baetica** Talavera in *Lagascalia* 12: 274 (1984).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. En suelos arenosos o arcillosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 85 sub *C. pullata*), CABEZUDO (1979: 178 sub *C. pullata*), VALDÉS & al. (1987, 3: 160).

Rhaponticum coniferum (L.) Greuter in *Willdenowia* 33: 61 (2003).

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 4: 109 (1805).
subsp. **coniferum**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En sotobosques y áreas abiertas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 161).

Volutaria lippii (L.) Cass. in *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816: 200 (1816).

subsp. **lippii**

Mediterráneo. Litoral. Cunetas. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 185).

Observaciones. Introducida y naturalizada en el área de estudio.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill. in *Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève)*, 5, 12: 111 (1930).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Nitrófila preferentemente sobre suelos básicos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 162).

Klasea integrifolia (Vahl) Greuter in *Willdenowia* 35: 235 (2005).

K. abulensis (Pau) J. Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* 12: 305 (1977).

K. monardii (Dufour) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* 18: 204 (1983).

Serratula monardii Dufour in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 1, 23: 155 (1831).

Endemismo Ibérico. Litoral. En sotobosques. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 84), VALDÉS & al. (1987, 3: 166; 2006c: 243).

Carthamus lanatus L., *Sp. Pl.* 830 (1753).

subsp. **lanatus**

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal, preferentemente en suelos básicos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 168).

Carthamus caeruleus L., *Sp. Pl.* 830 (1753).

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl, *Fl. Sicul.* XXX (1826).

subsp. **caeruleus**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 170).

Carlina corymbosa L., *Sp. Pl.* 828 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En pastizales y ambientes ruderalizados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 159), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 171).

Carlina racemosa L., *Sp. Pl.* 829 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En ambientes ruderalizados y expuestos, más común sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 228), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 172).

Carlina gummifera (L.) Less., *Gen. Cynaroceph.* 12 (1832).

Chamaeleon gummifer (L.) Cass. in Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 47: 509 (1827).

Atractylis gummifera L., *Sp. Pl.* 829 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes y matorrales, sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 173), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Atractylis cancellata L., *Sp. Pl.* 830 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 172).

Staehelina dubia L., *Sp. Pl.* 840 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. Sobre suelos básicos. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 175).

Echinops strigosus L., *Sp. Pl.* 815 (1753).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Herbazales, preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 176).

Arctotheca calendula (L.) Levyns in *J. S. African Bot.* 8: 284 (1942).

Arctotis calendula L., *Sp. Pl.* 922 (1753).

Antrópico (África del Sur). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 158), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 177), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 136).

ALISMATACEAE

Alisma lanceolatum With., *Arr. Brit. Fl.*, ed. 3,2: 362 (1796).

A. plantago-aquatica auct., non L., *Sp. Pl.* 342 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares encharcados o muy húmedos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 182).

Baldellia ranunculoides (L.) Parl., *Nuov. Gen. Sp. Monocot.* 58 (1854).

Echinodorus ranunculoides (L.) Engelm. in *Asch., Fl. Brandenburg* 1: 651 (1864).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares encharcados. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 6), GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 182), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 137).

Damasonium alisma Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 1 (1768).

subsp. **alisma**

Euro-Siberiano. Marisma. Lugares encharcados temporalmente y suelos húmedos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 183).

subsp. **bourgaei** (Coss.) Maire in Jahandiez & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 1: 22 (1931).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Lugares encharcados temporalmente y suelos húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 184).

Damasonium polyspermum Coss., *Notes Pl. Crit.* 47 (1849).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Lugares temporalmente encharcados y marismas de agua dulce. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 184).

HYDROCHARITACEAE**Hydrocharis morsus-ranae** L., *Sp Pl.* 1036: (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Lagunas de agua dulce. Muy raro.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 185), GARCÍA MURILLO (2000: 175; 2003: 309).

Observaciones. Esta especie, relativamente frecuente hace 20 años en diversas lagunas del litoral, borde de la marisma y Arroyo de la Rocina, es en la actualidad muy rara, y puede llegar a desaparecer.

JUNCAGINACEAE**Triglochin laxiflora** Guss., *Ind. Sem. Horto Boccad.* (1825).

Oeste de la Región Mediterránea. Marisma. Marismas de agua dulce. Lugares encharcados. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 186).

Triglochin barrelieri Loisel., *Fl. Gall.* 725 (1807).

T. bulbosa subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy, *Fl. France* 13: 271 (1912).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas salobres. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 229), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 187).

POTAMOGETONACEAE**Potamogeton natans** L., *Sp. Pl.* 126 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Aguas dulces ácidas. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 189), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 397).

Potamogeton polygonifolius Pourr. in *Hist. & Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 325 (1788).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas higroturbosas con aguas ácidas. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 190), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 137).

Potamogeton lucens L., *Sp. Pl.* 126 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Lagunas y arroyos de agua dulce. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 191).

Potamogeton crispus L., *Sp. Pl.* 126 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Lagunas y arroyos de agua dulce. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 191).

Potamogeton trichoides Cham. & Schlttd. in *Linnaea* 2: 175 (1827).

P. pusillus auct., non L., *Sp. Pl.* 127 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Lagunas y cursos de aguas dulces. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), CABEZUDO (1979: 178), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 192).

Potamogeton pectinatus L., *Sp. Pl.* 127 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lagunas de agua dulce o salobre. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 82), GALIANO & CABEZUDO (1976: 161), CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 193).

RUPPIACEAE

Ruppia maritima L., *Sp. Pl.* 127 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Salinas y marismas saladas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), VALDÉS & al. (1987, 3: 194).

Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande in *Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli* 5: 58 (1918).

R. spiralis Dumort., *Fl. Belg.* 164 (1827).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Marisma salada. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 195).

Ruppia drepanensis Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 878 (1845).

R. maritima subsp. *drepanensis* (Tin.) Maire & Weiller, *Fl. Afrique N.* 1: 198 (1952).

R. cirrhosa auct., non (Petagna) Grande in *Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli* 5: 58 (1918).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Salinas y marismas saladas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 195).

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia pedunculata Rchb. in Mössler, *Handb. Gewächsk.*, ed. 2, 3: 1591 (1829).

Plurirregional. Marisma. Marismas saladas o salobres. Poco común.

Citas previas. TALAVERA & al. (1986: 266), VALDÉS & al. (1987, 3: 202; 2005b: 190).

Zannichellia peltata Bertol., *Fl. Ital.* 10:10 (1854).

Euro-Mediterráneo. Marisma. Lagunas de agua dulce. Raro.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (2006c: 243).

Zannichellia obtusifolia Talavera, García-Mur. & Smith in *Lagasalia* 14: 249 (1986).

Z. palustris auct., non L., *Sp. Pl.* 969 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Lagunas y marismas de agua dulce o salada. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 162), TALAVERA & al. (1986: 251), VALDÉS & al. (1987, 3: 201).

Althenia orientalis (Tzvelev) García-Mur. & Talavera in *Lagasalia* 14: 108 (1986).

subsp. **orientalis**

Mediterráneo. Marisma. Caños de salinas y marismas saladas. Poco común.

Citas previas. GARCÍA MURILLO & TALAVERA (1986: 112), VALDÉS & al. (1987, 3: 199), GARCÍA MURILLO (2000: 32).

ARECACEAE (PALMACEAE)

Chamaerops humilis L., *Sp. Pl.* 1187 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 205; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 138).

ARACEAE

Arum italicum Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas húmedas y sotobosques ribereños. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 206; 2007: 279).

Arisarum simorrhinum Durieu, *Rev. Bot. Recueil. Mens.* 1: 360 (1846).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas relativamente húmedas o más o menos sombreadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 207).

Biarum arundanum Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 110: (1852).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Herbazales, preferentemente sobre suelos básicos. Poco común

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 209).

LEMNACEAE

Lemna gibba L., *Sp. Pl.* 970 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Aguas dulces eutrofizadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 212), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 139).

Lemna minor L., *Sp. Pl.* 970 (1753).

Plurirregional. Litoral. Aguas dulces eutrofizadas. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 212), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 139).

Lemna trisulca L., *Sp. Pl.* 970 (1753).

Plurirregional. Marisma. Aguas dulces algo eutrofizadas. Raro.
Citas previas. GARCÍA MURILLO & al. (1999: 270).

Wolffia arrhiza (L.) Wimmer, *Fl. Schles.*, ed. 3: 140 (1857).

Paleotropical. Marisma. Aguas dulces limpias o eutrofizadas. Poco común.

Citas previas. GALÁN DE MERA & CASTROVIEJO (2005: 249), GARCÍA MURILLO (2000: 375), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2006: 194), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007a).

Spirodela punctata (G. Mey.) C. H. Thomps. in *Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard.* 9: 28 (1898).

Plurirregional. Marisma. Aguas dulces eutrofizadas. Muy raro.
Citas previas. GALÁN DE MERA & al. (2005: 246).

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. in *Linnaea* 13: 392 (1839).

Euro-Siberiano. Marisma. Aguas dulces eutrofizadas. Muy raro.
Citas previas. GARCÍA MURILLO & al. (1991: 270; 1993).

JUNCACEAE**Juncus maritimus** Lam., *Encycl.* 3: 264 (1789).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Juncales de áreas salinas o más o menos salobres. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982a: 424), VALDÉS & al. (1987, 3: 215), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 142).

Juncus acutus L., *Sp. Pl.* 335 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas próximas a corrientes de agua dulce y lagunas y marismas de agua dulce, salobre o salada. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982a: 429), VALDÉS & al. (1987, 3: 215; 2007: 276).

Juncus inflexus L., *Sp. Pl.* 326 (1753).

Plurirregional. Litoral. Bordes de cursos de agua, lagunas y marismas de agua dulce. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 216), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 142).

Juncus effusus L., *Sp. Pl.* 326 (1753).

Plurirregional. Litoral. Bordes de cursos de agua, lagunas y marismas de agua dulce. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982a: 457), VALDÉS & al. (1987, 3: 217; 2007: 276), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 140, 141).

Juncus conglomeratus L., *Sp. Pl.* 326 (1753).

Euro-Siberiano. Marisma. Bordes de marismas de agua dulce. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 217).

Juncus subulatus Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 75 (1775).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas saladas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982b: 84), VALDÉS & al. (1987, 3: 218).

Juncus tenageia L. f., *Suppl.* 208 (1781).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Zonas temporalmente inundadas, preferentemente sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982b: 128), VALDÉS & al. (1987, 3: 218), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 143).

Juncus bufonius L., *Sp. Pl.* 328 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas temporalmente encharcadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982b: 138), VALDÉS & al. (1987, 3: 219), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 140).

Juncus ambiguus Guss., *Fl. Sicul. Prodr.* 1: 437 (1827).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Marismas y lagunas salobres. Poco común.

Citas previas. FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982b: 141), VALDÉS & al. (1987, 3: 220).

Juncus hybridus Brot., *Fl. Lusit.* 1: 513 (1804).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas temporalmente encharcadas por agua dulce o ligeramente salobre. Común.

Citas previas. FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982b: 143), VALDÉS & al. (1987, 3: 220).

Juncus foliosus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 315 (1798).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Lugares temporalmente inundados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 221; 2006b: 233), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 142).

Juncus capitatus Weigel, *Observ. Bot.* 28 (1772).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares temporalmente inundados por aguas dulces o salobres, preferentemente sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 305), VALDÉS & al. (1987, 3: 222).

Juncus pygmaeus Rich. in Thuill., *Fl. Paris*, ed . 2: 178 (1800).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral. Lugares temporalmente encharcados por aguas dulces, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 165), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 315), VALDÉS & al. (1987, 3: 223).

Juncus subnodulosus Schrank, *Baier. Fl.* 1: 616 (1789).

J. obtusiflorus Hoffm., *Deutschl. Fl.* 125 (1791).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de lagunas de agua dulce. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179 sub *J. obtusiflorus* Ehrh.), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 222; 2006b: 233), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 143).

Juncus heterophyllus L. M. Dufour in *Ann. Sci. Nat. Bot., ser.1,5*: 88 (1825).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Bordes de lagunas de agua dulce y arroyos, sobre suelo preferentemente ácido. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 323), VALDÉS & al. (1987, 3: 223; 2006b: 232).

Juncus sphaerocarpus Nees in *Flora* 1: 521 (1818).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Áreas temporalmente encharcadas por agua dulce. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 143).

Juncus bulbosus L., *Sp. Pl.* 327 (1753).

Plurirregional. Litoral. Bordes de arroyos y lagunas de agua dulce, sobre suelos ácidos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 328, 330), VALDÉS & al. (1987, 3: 224), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 140).

Juncus rugosus Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2: 298 (1855).

J. acutiflorus subsp *rugosus* (Steud.) Cout., *Fl. Portugal* 118 (1913).

J. acutiflorus auct., non Hoffm., *Deutschl. Fl.* 125 (1791).

Endemismo Ibérico. Litoral. Praderas encharcadas. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 338), VALDÉS & al. (1987, 3: 225).

Juncus emmanuelis A. Fern. & García in *Bol. Soc. Brot., ser. 2*, 21: 6 (1947).

Endemismo Ibérico. Litoral, Marisma. Bordes de caños y lagunas algo salobres. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1978: 177; 1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 349), VALDÉS & al. (1987, 3: 226), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 141).

Juncus striatus E. Mey., *Syn. Junc.* 27 (1822).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Praderas encharcadas. Bastante común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 226), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 143).

Juncus articulatus L., *Sp. Pl.* 327 (1753).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), FERNÁNDEZ CARVAJAL (1983: 367), VALDÉS & al. (1987, 3: 227).

Juncus ×donyanae Fernández-Carvajal in *Lagascalía* 14: 117 (1986).

Endemismo de Doñana. Bordes de arroyos y de caños de agua dulce. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 228).

CYPERACEAE

Cyperus rotundus L., *Sp. Pl.* 45 (1753).

Paleotropical. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos, sobre suelos preferentemente arcillosos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 239).

Cyperus longus L., *Sp. Pl.* 45 (1753).

C. badius Desf., *Fl. Atlant.* 1: 45 (1798).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Lugares húmedos, pastizales húmedos y márgenes de arroyos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 173), CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 238), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 149).

Cyperus cyperoides (L.) Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3(3): 333 (1898).

Antrópico (Trópicos de África). Litoral. Áreas irrigadas y medios alterados. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO (2006: 233).

Observaciones. Cultivado en céspedes artificiales, está escapada de cultivo y en vías de naturalización.

Cyperus aggregatus (Willd.) Endl., *Cat. Horti Vindob.* 1: 43 (1842).

Observaciones. Cultivada en céspedes artificiales en Mazagón, no ha llegado a naturalizarse (CASTROVIEJO 2006: 233).

Cyperus fuscus L., *Sp. Pl.* 46 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas próximas a cursos de agua y zonas encharcadas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 240), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 148).

Cyperus difformis L., *Cent. Pl.* 2: 6 (1756).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas húmedas salinas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 240), PEINADO & al. (1990: 126).

Cyperus capitatus Vand., *Fasc. Pl.* 5 (1771).

C. schoenoides Griseb., *Spicil. Fl. Rumel.* 2: 42 (1845).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 241), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 147).

Cyperus michelianus (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 303 (1827).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Áreas encharcadas salobres. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 241).

Cyperus distachyos All., *Auct. Fl. Pedem.* 48, tab. 2, f. 5 (1789).

Cyperus laevigatus subsp. *distachyos* (All.) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afrique N.* 4: 35 (1957).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Áreas húmedas preferentemente salinas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 242), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 14).

Cyperus eragrostis Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 146 (1791).

Antrópico (América). Litoral. Zonas húmedas y áreas alteradas. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ-GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 404).

Cyperus involucratus Rottb., *Descr. Pl. Rar.* 22 (1772).

C. alternifolius auct., non L., *Mant. Pl. Alt.* 28 (1767).

Antrópico (África tropical). Litoral. Zonas húmedas y áreas alteradas. Poco común.

Observaciones. Cultivada como ornamental, se encuentra naturalizada en algunos puntos del Litoral.

Pycurus flavidus (Retz.) T. Koyama in *J. Jap. Bot.* 51 (10): 316 (1776).

Plurirregional. Litoral. Praderas húmedas. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 405).

Pycrus flavescens (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 72 (1830).

Cyperus flavescens L., *Sp. Pl.* 46 (1753).

Plurirregional. Litoral. Suelos encharcados y bordes de cursos de agua. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 243), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 147).

Pycrus mundtii Nees in *Linnaea* 10: 131 (1836).

Cyperus mundtii (Nees) Kunth, *Enum. Pl.* 2: 17 (1837).

Paleotropical. Litoral. Suelos arenosos húmedos y bordes de cursos de agua con cierta salinidad. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 242).

Fimbristylis bisumbellata (Forssk.) Bubani, *Dodecanthea* 30 (1850).

F. dichotoma subsp. *bisumbellata* (Forssk.) Luceño in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 176 (1999).

F. dichotoma auct., non (L.) Vahl, *Enum. Pl.* 2: 287 (1805).

Plurirregional. Suelos temporalmente encharcados, preferentemente salinos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 237).

Bulbostylis cioniana (Savi) Lye in *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10: 547 (1971).

Fimbristylis cioniana Savi in *Mém. Vald. 2 (Sci)*: 98 (1842).

F. hispidula Kunth, *Enum. Pl.* 2: 227 (1837).

Paleotropical. Litoral. Suelos arenosos húmedos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 237), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 391).

Fuirena pubescens (Poir.) Kunth, *Enum. Pl.* 2: 182 (1837).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Suelos húmedos preferentemente ácidos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1978: 177; 1979: 181), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 236; 2006b: 233), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 146).

Rhynchospora modesti-lucennoi Castrov. in *Nordic J. Bot.* 15: 569 (1995).
R. rugosa auct., non (Vahl) S. Gale in *Rhodora* 46: 275, in obs. (1944).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos higroturbosos. Poco común.
Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 13), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 397).

Scirpoides holoschoenus (L.) Sójak in *Sborn. Nár Mus. V. Praze, Řada B., Přir. Vredy* 140 (3-4): 127 (1972).
Scirpus holoschoenus L., *Sp. Pl.* 49 (1753).
Holoschoenus vulgaris Link., *Hort. Berol.* 1: 293 (1870).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos más o menos encharcados temporalmente. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 232).

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla in *Verh., K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 38: 49 (1888).
Scirpus lacustris L., *Sp. Pl.* 48 (1752).

subsp. **lacustris**

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral. Bordes de lagunas y cursos de agua. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 231), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 145).

Schoenoplectus tabernamontani (C. C. Gmel.) Palla in *Verh., K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 38: 49 (1888).
Scirpus tabernamontani C. C. Gmel., *Fl. Bad.* 1: 101 (1805).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Suelos húmedos. Muy raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 231), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 145).

Schoenoplectus litoralis (Schrad.) Palla in *Verh., K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 38: 49 (1888).
Scirpus litoralis Schrad., *Fl. Germ.* 142 (1806).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Suelos temporalmente encharcados; marismas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 232).

Schoenoplectus corymbosus (Roem. & Schult.) J. Raynal in Peyre & J. P. Lebrun, *Cat. Pl. Vasc. Niger* 3: 343 (1976).

Paleotropical. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de lagunas y marismas de agua dulce. Común.

Citas previas. JIMÉNEZ MEJÍAS & LUCEÑO (2007, fig. 2).

Schoenoplectus erectus (Poir.) J. Raynal in *Adansonia*, ser. 2, 16: 141 (1976).

Scirpus uninodis (Delile) Boiss., *Fl. Orient.* 5: 380 (1884).

Isolepis uninodis Delile, *Descr. Egypte, Hist. Nat.* 8 (1813).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Suelos arenosos encharcados o muy húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 233; 2006b: 233), SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2002: 14).

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla in W. D. J. Koch, *Syn. Deut. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 3: 2532 (1905).

Scirpus maritimus L., *Sp. Pl.* 50 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Bordes de charcas, lagunas, arroyos y ríos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 174), CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 230), PEINADO & al. (1990: 126), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 145).

Isolepis fluitans (L.) R. Br., *Prodr.* 221 (1810).

Eleogiton fluitans (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 284 (1827).

Scirpus fluitans L., *Sp. Pl.* 48 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas y lagunas de agua dulce. Muy raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 235).

Isolepis pseudosetacea (Daveau) Gand., *Cat. Pl. Espagne* 331 (1917).

Scirpus pseudosetaceus Daveau in *Bol. Soc. Brot.* 9: 33 (1891).

Isolepis setacea (L.) R. Br., *Prod. Fl. Nov. Holl.* 222 (1810).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos arenosos encharcados o muy húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 234).

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 106 (1817).

Scirpus cernuus Vahl, *Enum. Pl.* 2: 245 (1805).

Plurirregional. Litoral. Suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 174), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 234).

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 151 (1817).

E. palustris subsp. *vulgaris* auct., non Walters in *J. Ecol.* 37: 194 (1949).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos encharcados. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 235), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 146).

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., *Obs. Pl. Angers* 74 (1818).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Suelos encharcados o muy húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 236), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 146).

Kyllinga odorata Vahl, *Enum. Pl.* 2: 382 (1805).

K. breviflora auct., non Rottb., *Descr. Icon Rar. Pl.* 13 (1773).

Observaciones. Esta especie antrópica cultivada en céspedes artificiales en Mazagón (CASTROVIEJO & al., 2006: 233; SÁNCHEZ GULLÓN & al., 2006: 184), en vías de naturalización.

Kyllinga breviflora Rottb., *Descr. Icon. Rar.Pl.* 13: (1773).

Antrópico. Litoral. Áreas ajardinadas, subespontánea. Raro.

Cladium mariscus (L.) Pohl, *Tent. Fl. Bohem* 1: 32 (1809).

Plurirregional. Litoral. Bordes de marismas, turberas y cursos de agua. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 17), CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 243), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 148).

Schoenus nigricans L., *Sp. Pl.* 43 (1753).

Plurirregional. Litoral. Suelos húmedos, preferentemente salinos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 244), ROALES (1998: 250).

Carex distachya Desf., *Fl. Atlant.* 2: 336 (1799).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas abiertas, en suelos secos. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 14).

Carex paniculata L., *Cent. Pl.* 1: 32 (1755).

subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 20: 205 (1929).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos muy húmedos y bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 246), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 14), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 152).

Carex cuprina (Heuff.) A. Kern. in *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 13: 566 (1863).

C. otrubae Podp. in *Spisy Prir. Fac. Masarykovy Univ.* 12: 15 (1922).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Zonas encharcadas próximas a cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 247).

Carex divulsa Stokes in With., *Arr. Brit. Pl.*, ed. 2, 2: 1035 (1787).

C. muricata auct., non L., *Sp. Pl.* 974 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), VALDÉS & al. (1987, 3: 247).

Carex arenaria L., *Sp. Pl.* 973 (1753).

Atlántico. Litoral. Arenales costeros. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1974: 284), GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 248).

Carex divisa Huds., *Fl. Angl.* 348 (1762).

C. chaetophylla Steud., *Syn. Pl. Cyp.* 187 (1855).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos con encharcamiento temporal. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 175), CASTROVIEJO & al. (1980: 242), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 248).

Carex riparia Curtis, *Fl. Londin.* 2 (4), t. 60 (1783).

Euro-Siberiano. Litoral. Áreas muy húmedas, en suelos arenosos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 249).

Carex pseudocyperus L., *Sp. Pl.* 978 (1753).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Suelos arenosos húmedos o encharcados. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 243; 2006b: 234), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 152).

Carex flacca Schreb., *Spic. Fl. Lips., App.* 178 (1771).

C. facca subsp. *serrulata* (Biv) Greuter in *Boissiera* 13: 167 (1967).

Plurirregional. Litoral. Suelos con encharcamiento temporal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 251).

Carex hispida Willd. in Schkuhr, *Beschr. Riedgräs.* 63 (1801).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas encharcadas y márgenes de ríos, arroyos y lagunas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 251), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 151).

Carex panicea L., *Sp. Pl.* 977 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Brezales húmedos y áreas encharcadas de márgenes de arroyos y lagunas. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 252).

Carex laevigata Sm. in *Trans. Linn. Soc. London* 5: 272 (1800).

Atlántico. Litoral. Suelos arenosos húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 252), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 151).

Carex distans L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1263 (1759).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas húmedas o encharcadas, en suelos ácidos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 253).

Carex demissa Hornem., *Fl. Dan.* 8 (23): 4 (1808).

Atlántico. Litoral. Turberas y cursos de agua sobre sustratos ácidos. Muy raro.

Citas previas. SÁNCHEZ-GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 404).

Carex hallerana Asso, *Syn. Strip. Arag.* 133 (1779).

Mediterráneo. Litoral. Áreas secas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 254).

Carex depressa Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 309 (1800).
subsp. **depressa**

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Sotobosques de alcornocales y áreas abiertas, en suelos arenosos ácidos. Poco común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 181), VALDÉS & al. (1987, 3: 255).

Carex elata All., *Fl. Pedem.* 2: 272 (1785).
subsp. **elata**

C. acuta auct., non L., *Sp. Pl.* 978 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Turberas y áreas húmedas y encharcadas, preferentemente en márgenes de cursos de agua. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 243), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 255), LUCEÑO (1994: 118), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 14), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 150), JIMENEZ MEJÍAS & al. (2007).

Carex trinervis Degl. in Loisel., *Fl. Gall.* 2: 731 (1807).

Atlántico. Litoral. Suelos higroturbosos. Raro.

Citas previas. LUCEÑO & JIMÉNEZ MEJÍAS (2007), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b).

POACEAE (GRAMINEAE)

Poa bulbosa L., *Sp. Pl.* 70 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 265).

Poa trivialis L., *Sp. Pl.* 67 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas y encharcadas, bordes de cursos de agua, turberas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976:171).

Poa nemoralis L., *Sp. Pl.* 69 (1753).

Euro-Siberiano. Litoral. Sotobosques húmedos y umbríos. Raro.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz in *Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim, Beih.* 16: 58 (2003).

Poa annua L., *Sp. Pl.* 68 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas húmedas, a veces nitrificadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 261), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 153).

Ochlopoa infirma (Kunth) H. Scholz in *Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim, Beih.* 16: 59 (2003).

Poa infirma Kunth in Humb., *Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp.* 1: 158 (1817).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 262), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 153).

Puccinellia iberica (Wolley-Dod) Tzvelev, *Fl. Arct. URSS* 2: 188 (1964).

P. festuciformis auct., non (Host) Parl., *Fl. Ital.* 1: 368 (1850).

P. convoluta auct., non (Hornem.) Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon, nouv. ser.*, 17: 184 (1869).

Atlántico. Litoral. Áreas directamente afectadas por el flujo mareal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 268).

Puccinellia tenuifolia (Boiss. & Reut.) H. Lindb. in *Acta Soc. Sci. Fenn., nov. ser. B., Opera Biol.* 1(2): 23 (1932).

P. stenophylla auct., non Kerguélen in *Lejeunia* 75: 252 (1975).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Áreas costeras no directamente sometidas al flujo mareal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 267).

Puccinellia fasciculata (Torr.) E. P. Bicknell in *Bull. Torrey Bot. Club* 35: 197 (1908).

Mediterráneo. Marisma. Áreas salinas algo nitrificadas. Común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 266).

Festuca ampla Hack., *Cat. Rais. Gramin. Portugal* 26 (1880).
subsp. **ampla**

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales. Poco común.
Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 274).

subsp. **simplex** (Pérez Lara) Devesa in *Lagasalia* 14: 164 (1986).

Endemismo Ibérico. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos del litoral. Común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 274).

Schenodorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., *Observ. Gramin. Belg.* 106 (1824).
Festuca arundinacea Schreb., *Spic. Fl. Lips.* 57 (1771).

subsp. **atlantigenus** (St.-Yves) H. Scholz in *Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim, Beith.* 16: 74 (2003).
Festuca arundinacea subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Auquier in *Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit.* 16: 142 (1976).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Pastizales húmedos. Poco común.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 272).

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel., *Fl. Bad.* 1: 8 (1805).

V. broteri auct., non Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 128 (1852).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, en áreas abiertas. Muy común.
Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 278).

Vulpia bromoides (L.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 124 (1821).

V. myuros subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy, *Fl. France* 14: 256 (1913).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, en áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 278), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 155).

Vulpia ciliata Dumort., *Observ. Gramin. Belg.* 100 (1824).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 13), CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 3: 279).

Vulpia geniculata (L.) Link., *Hort. Berol.* 1: 148 (1827).

subsp. **geniculata**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 279), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 154).

Vulpia alopecuros (Schousb.) Link, *Hort. Berol.* 1: 147 (1827).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 13), GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 3: 280), ROALES (1997: 141), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 153).

Vulpia membranacea (L.) Dumort., *Observ. Gramin. Belg.* 100 (1824).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), CASTROVIEJO & al. (1980: 237), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 3: 281), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201).

Vulpia fontquerana Melderis & Stace in *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 782 (1968).

Endémismo Ibérico. Litoral. Pastizales teofíticos sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 175), VALDÉS & al. (1987, 3: 282), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 154).

Lolium temulentum L., *Sp. Pl.* 83 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 286).

Lolium perenne L., *Sp. Pl.* 83 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 284).

Lolium multiflorum Lam., *Fl. Franç.* 3: 621 (1779).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 285).

Lolium rigidum Gaudin, *Agrost. Helv.* 1: 334 (1811).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 238), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 285), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 155).

Castellia tuberculosa (Moris) Bor in *Ind. Forest.* 74: 90 (1948).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales temporalmente encharcados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 286), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 155).

Catapodium marinum (L.) C. E. Hubb. in *Kew Bull.* 9: 375 (1954).

Desmazeria marina (L.) Druce in *Scott. Bot. Rev.* 1: 156 (1912).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 237), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 289).

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubb. in Dony, *Fl. Bedfordshire* 437 (1953).

Desmazeria rigida (L.) Tutin in Clapham, Tutin & E. F. Warb., *Fl. Brit. Isles* 1434 (1952).

subsp. **rigida**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 288).

subsp. **hemipoa** (Spreng.) Stace in P. H. Davis, *Fl. Turkey* 9: 464 (1985).

Desmazeria rigida subsp. *hemipoa* (Spreng.) Stace, *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 352 (1978).

Mediterráneo. Litoral. Sistemas dunares móviles. Raro.

Citas previas. LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 393).

Cutandia maritima (L.) Benth. in *J. Linn. Soc., Bot.* 19: 118 (1881).

Mediterráneo. Litoral. Arenales costeros. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 289).

Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 45 (1830).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Suelos arenosos o arcillosos más o menos salinos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 290).

Micropyrum tenellum (L.) Link in *Linnaea* 17: 398 (1843).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 291), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 156).

Micropyropsis tuberosa Romero Zarco & Cabezudo in *Lagascalía* 11: 95 (1983).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Patizales higrófilos; bordes de las marismas de agua dulce. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 292), SÁNCHEZ GULLÓN & ORTEGA (1998: 314), ROMERO ZARCO (1999: 185).

Mibora minima (L.) Desv., *Obs. Pl. Angers* 45 (1818).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas, preferentemente sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168).

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 97, 157 (1812).

Euro-Siberiano. Marisma. Marisma dulce. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2006a: 226).

Dactylis glomerata L., *Sp. Pl.* 71 (1753).

D. hispanica Roth, *Catal. Bot.* 1: 8 (1797).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, taludes, cunetas, matorrales y sotobosques. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 13), GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 295).

Briza maxima L., *Sp. Pl.* 70 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 12), GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 296), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 156).

Briza minor L., *Sp. Pl.* 70 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales algo húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 297), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 156).

Lamarckia aurea (L.) Moench, *Methodus* 201 (1794).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, campos de cultivo, barbechos, cunetas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), VALDÉS & al. (1987, 3: 297), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 157).

Cynosurus echinatus L., *Sp. Pl.* 72 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 298).

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter in *Boissiera* 13: 178 (1967).

Monerma cylindrica (Willd.) Coss. in Coss. & Durieu, *Expl. Sci. Algérie* 2: 214 (1855).

Lepturus cylindricus (Willd.) Trin., *Fund. Agrost.* 123 (1822).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Pastizales, preferentemente sobre suelos salinos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 299).

Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard in *Blumea, Suppl.* 3: 14 (1946).

Pholiurus incurvus (L.) Schinz & Thell in *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 66: 265 (1921).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Pastizales en suelos salinos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 300).

Parapholis filiformis (Roth) C. E. Hubbard in *Blumea, Suppl.* 8: 14 (1946).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales en suelos salinos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 300).

Parapholis pycnantha (Hack.) C. E. Hubbard in *Blumea, Suppl.* 3: 14 (1946).

Mediterráneo. Marisma. Pastizales sobre suelos arcillosos húmedos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 238), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 301).

Hainardiopholis ×pauneroi Castrov. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 238 (1980).

Endemismo Bético. Marisma. Suelos arcillosos salinos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 238), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165).

Avena byzantina K. Koch in *Linnaea* 21: 392 (1848).

A. sativa subsp. *byzantina* (K. Koch) Romero-Zarco in *Lagasalia* 18: 180 (1996).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivado y subespontáneo. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 303), ROMERO ZARCO (1996: 180).

Avena sterilis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 118 (1762).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Ruderal y arvense. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 305), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Avena strigosa Schreb., *Spic. Fl. Lips.* 52 (1771).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 308).

Avena barbata Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 315 (1800).
subsp. **barbata**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 307), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 157).

subsp. **lusitanica** (Tab. Mor.) C. Romero Zarco in *Lagascalía*, 14(1): 166 (1986).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 307), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 157).

Avena longiglumis Durieu in Duch., *Rev. Bot.* 1: 359 (1845-46).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Suelos arenosos del litoral. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 308), ROMERO ZARCO (1996: 193), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 157).

Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton in *Kew Bull.* 16: 250 (1962).

A. elatius auct., non (L.) J. Presl. & C. Presl., *Fl. C ch.* 17 (1819).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, matorrales, sotobosques. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 311), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 158).

Trisetaria dufourei (Boiss.) Paunero in *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 521 (1950).

Endemismo Ibérico. Litoral. Áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Bastante común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 11), GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 318), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 158).

Trisetaria panicea (Lam.) Paunero in *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 524 (1950).

Triseum paniceum (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 97 (1805).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, herbazales, áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 320).

Rostraria cristata (L.) Tzvelev in *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 7: 47 (1971).

Lophochloa cristata (L.) Hyl. in *Bot. Not.* 1953: 365 (1953).

Koeleria cristata (L.) Bertol., *Amoen. Ital.* 67 (1819).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal, viario. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 321).

Rostraria pumila (Desf.) Tzvelev in *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 7: 48 (1971).

Koeleria pumila (Desf.) Domin in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 2: 31 (1906).

Lophochloa pumila (Desf.) Bor, *Grasses Burma Ceylon, India Pakist.* 445 (1960).

Mediterráneo. Marisma. Áreas abiertas, en suelos arenosos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 321).

Rostraria hispida (Savi) Dogan in *Notes Roy. Bot. Garden Edinburgh* 40: 509 (1983).

R. phleoides (Desf.) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.* 9: 271 (1974).

Lophochloa hispida (Savi) Jonsell in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 321 (1978).

Mediterráneo. Marisma. Suelos arenosos o arcillosos, en zonas desecadas de las marismas saladas. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 322).

Avellinia festucoides (Link.) Valdés & H. Scholz in *Willdenowia* 36: 662 (2006).

A. michelii (Savi) Parl., *Pl. Nov.* 61 (1842).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales en áreas abiertas, preferentemente sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 237), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 324).

Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 95, 164 (1812).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 325), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 158).

Gaudinia hispanica Stace & Tutin in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 353 (1978).

Endemismo Bético. Litoral. Pastizales terofíticos en áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), VALDÉS & al. (1987, 3: 325), OCAÑA & al. (2000a: 148).

Aira uniaristata Lag. & Rodr. in *Anales Ci. Nat.* 6:148 (1803).

A. caryophyllea subsp. *uniaristata* (Lag. & Rodr.) Maire, *Fl. Afrique N.* 2: 350 (1953).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales terofíticos en áreas abiertas, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 304), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), ROMERO ZARCO (2004: 305).

Aira cupaniana Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 1: 148 (1843).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos, sobre suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), VALDÉS & al. (1987, 3: 327), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 159).

Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur Fl.* 2(1): 298 (1899).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 235), VALDÉS & al. (1987, 3: 328).

Molineriella australis (Paunero) E. Rico in *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 184 (1981).

M. minuta subsp. *australis* (Paunero) Rivas Mart., *Lazaroa* 2: 168 (1980).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 3: 329).

Antinoria agrostidea (DC.) Parl., *Fl. Palerm.* 1: 95 (1845).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral. Áreas húmedas y encharcadas y lagunas estacionales. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (2002: 15).

Holcus lanatus L., *Sp. Pl.* 1048 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 331), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 159).

Holcus mollis L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1305 (1759).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales húmedos, sobre suelos arenosos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 206).

Holcus annuus C. A. Mey., *Verz. Pfl. Casp. Meer* 17 (1831).

subsp. **setiglumis** (Boiss. & Reut.) M. Seq. & Castrov. in *Acta Bot. Malacitana* 31: 236 (2006).

H. setiglumis Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 27 (1842).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales, sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 332).

Corynephorus canescens (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 90: 159 (1812).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales en áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), GARRIDO & al. (2002: 304), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 334), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 159).

Corynephorus articulatus (Desf.) Beauv, *Ess. Agrostogr.* 90: 159 (1812).

C. divaricatus auct., non (Pourr.) Breistr., *Procès-Verbaux Soc. Dauph. Etudes Biol. (Grenoble)*, ser. 3, 17: 3 (1950).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales sobre arenas estabilizadas. Poco común.
Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 160).

Corynephorus macrantherus Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 124 (1852).

C. divaricatus subsp. *macrantherus* (Boiss. & Reut.) Paunero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 168 (1955).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales terofíticos en áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 335), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 160).

Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr. in *Procès-Verbaux Soc. Dauphin. Études Biol. Bio-Club*, sér. 3, 17: 3 (1950).

C. fasciculatus Boiss. & Reut., *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 123 (1852).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales terofíticos en áreas abiertas, sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 11), GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 335).

Observaciones. La confusión en la aplicación de los nombres *C. divaricatus* y *C. articulatus* complica la asignación de citas previas a los taxones reconocidos en este catálogo. Para su uso correcto, vease KERGUÉLEN (1983) y VALDÉS (2005: 197).

Agrostis stolonifera L., *Sp. Pl.* 62 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales perilagunares y zonas encharcadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 340), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 161).

Agrostis castellana Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 26 (1842).

Mediterráneo. Litoral. Áreas húmedas sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 341).

Neoschischkinia reuteri (Boiss.) Valdés & H. Scholz in *Willdenowia* 35 (2005).

Agrostis reuteri Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 645 (1844).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Pastizales perilagunares y de bordes de cursos de agua y zonas húmedas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 340), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 160).

Neoschischkinia elegans Tzvelev. in *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 53: 309 (1968).

Agrostis tenerrima Trin., *Gram. Unifl. Sesquifl.* 205 (1824).

A. delicatula auct., non Kunth, *Enum. Pl.* 1: 219 (1833).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales terofíticos en suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 338), GARRIDO & al. (2002: 304), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 161).

Neoschischkinia pourretii (Willd.) Valdés & H. Scholz in *Willdenowia* 35 (2005).

Agrostis salmantica (Lag.) Kunth, *Révis. Gram.* 71 (1835).

A. pourretii Willd. in *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk.* 2: 290 (1808).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos en suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 338).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf., *Fl. Atlant.* 1: 676 (1798).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y áreas húmedas, preferentemente sobre suelos ácidos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 342), PEINADO & al. (1990: 126).

Polypogon maritimus Willd. in *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Natruk.* 3: 442 (1801).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 170), VALDÉS & al. (1987, 3: 342), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 162).

Polypogon subspathaceus Req. in *Ann. Sci. Nat. (Paris)*, ser. 1, 5: 386 (1825).

P. monspeliensis subsp. *subspathaceus* (Req.) Bonnier & Layens, *Tab. Syn. Pl. Vasc. France* 356 (1894).

Mediterráneo. Litoral. Suelos arenosos húmedos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 343).

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. in *Bull. Soc. Bot. France* 110 (*Sess. Extr.*): 56 (1966).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de cursos de agua, pastizales húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 343), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 161).

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. in *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 58: 39 (1913).

G. lendigerum (L.) Desv., *Obs. Pl. Angers* 48 (1818).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cultivos, taludes. Bastante común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 344).

Lagurus ovatus L., *Sp. Pl.* 81 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, taludes, cunetas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 346), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 162).

Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek in *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 30 (3): 335 (1933).

Chaeturus fasciculatus Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799(2): 312 (1800).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 9), GALIANO & CABEZUDO (1976: 168), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 161), VALDÉS & al. (1987, 3: 346), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 162).

Ammophila arenaria (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 105 (1827).

subsp. **arundinacea** H. Lindb. in *Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol.* 1(2): 10 (1932).

A. arenaria subsp. *australis* (Mabille) Laínz, *Comun. I. N. I. A., Ser. Recurs. Nat.* 2: 22 (1974).

Mediterráneo. Litoral. Dunas y arenales costeros. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 168, sub *A. arenaria*), CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 347), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 163).

Anthoxanthum ovatum Lag., *Gen. Sp. Pl.* 2 (1816).

subsp. **ovatum**

Mediterráneo. Litoral. Pastizales terofíticos, sobre suelos arenosos ácidos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 167), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 351), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 164).

subsp. **macranthum** (Valdés) Rivas Mart. in *Lazaroa* 2: 159 (1980).

A. ovatum subsp. *macranthum* Valdés in *Lagascalía* 3: 130 (1973).

A. aristatum auct., non Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 638 (1842).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 167), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), VALDÉS & al. (1987, 3: 350), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 163, sub *A. aristatum*).

Anthoxanthum odoratum L., *Sp. Pl.* 28 (1753).

Observaciones. Citado por RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 159), cita que probablemente se refiere a *A. ovatum*, no se ha podido localizar en el Espacio Natural de Doñana. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Phalaris canariensis L., *Sp. Pl.* 54 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales, cunetas y zonas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 352).

Phalaris brachystachys Link in *Neues J. Bot.* 1 (3): 134 (1806).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 352).

Phalaris minor Retz., *Observ. Bot.* 3: 8 (1783).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 353).

Phalaris coerulescens Desf., *Fl. Atlant.* 1: 56 (1763).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, áreas ruderalizadas preferentemente sobre suelos húmedos. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 354).

Phalaris paradoxa L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1665 (1763).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cultivos, cunetas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 354).

Melica minuta L., *Mant. Pl. Alt.* 1: 32 (1767).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas abiertas secas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 355).

Melica ciliata L., *Sp. Pl.* 66 (1753).

subsp. **magnolii** (Gen. & Godr.) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 78 (1890).

M. magnolii Gren. & Godr., *Fl. France* 3: 550 (1856).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 160), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 3: 356).

Glyceria fluitans (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 179 (1810).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Bordes de lagunas de agua dulce y cursos de agua. Muy raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 357).

Glyceria spicata (Biv.) Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 784 (1845).

G. notata auct., non Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2 (1): 174 (1827).

G. plicata auct., non (Fr.) Fr., *Novit. Fl. Suec. Mant.* 3: 176 (1842).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Bordes de lagunas de agua dulce y cursos de agua. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 236), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 358).

Glyceria declinata Bréb., *Fl. Normandie*, ed. 3: 354 (1859).

Atlántico. Litoral. Márgenes de lagunas de agua dulce y cursos de agua. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 171), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 358), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 164).

Bromus racemosus L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 114 (1762).

Euro-Siberiano. Litoral. Pastizales. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 361).

Bromus lanceolatus Roth, *Catal. Bot.* 1: 18 (1797).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales terofíticos. Bastante común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 237), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 362).

Bromus hordeaceus L., *Sp. Pl.* 77 (1753).

B. mollis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 112 (1762).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 363), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 164).

Bromus secalinus L., *Sp. Pl.* 76 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe. Pastizales secos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 361).

Anisantha madritensis (L.), Nevski in *Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud Univ.*, ser. 8b *Bot.* 17: 21 (1934).

Bromus madritensis L., *Cent. Pl.* 1: 5 (1755).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 14), GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 365), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 165).

Anisantha rubens (L.) Nevski in *Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud Univ.*, ser 8b *Bot.* 17: 19 (1934).

Bromus rubens L., *Cent. Pl.* 1:5 (1755).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y cunetas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 238), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 365), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 166).

Anisantha xgranatensis (Camus) Valdés, **comb. nov.**

Bromus xgranatensis Camus in *Bull. Soc. Bot. France* 80: 38 (1933) [Basion.].

Euro-Mediterráneo. Litoral. Herbazales nitrófilos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 369), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 166).

Anisantha diandra (Roth) Tzvelev in *Bot. Mater. Herb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR* 22: 4 (1963).

Bromus diandrus Roth., *Bot. Abh. Beobacht.* 44 (1787).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y cunetas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 367).

Anisantha rigida (Roth) Hyl. in *Uppsala Univ. Årsskr* 7: 32 (1945).

Bromus rigidus Roth in *Bot. Mag.* 4 (10): 21 (1790).

B. maximus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 95 (1798).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales secos sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), CASTROVIEJO & al. (1980: 237), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 368), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 165).

Anisantha macranthera (Hack.) P. Silva in *Agron. Lusit.* 29: 7 (1968).

Bromus macrantherus Hack. in *Bull. Soc. Bot. France* 34: 395 (1887).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Arenales costeros. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 368), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 165).

Ceratochloa cathartica (Vahl) Herter in *Revista Sudamer. Bot.* 6: 144 (1940).

Bromus uniolooides Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, *Nov. Gen. sp.* 1: 151 (1816).

Antrópico (América del Sur). Litoral, Marisma. Áreas ajardinadas y herbazales cercanos a áreas urbanas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 364).

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 740 (1817).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, taludes. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 370), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 167).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 101 (1812).

Euro-Siberiano. Litoral. Sotobosques y pastizales en áreas húmedas. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 371).

Trachynia distachya (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 43 (1827).

Brachypodium distachyon (L.), P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 155 (1812).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales secos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 238), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 372), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 166).

Elytrigia repens (L.) Nevski in *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk. SSSR*, ser. 1, *Fl. Sist. Vyss. Rast.* 1: 14 (1933).

Elymus repens (L.) Gould. in *Madroño* 9: 127 (1947).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales húmedos, taludes, cunetas, lindes de cultivos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 374).

Elytrigia elongata (Host) Nevski in *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR*, ser 1, *Fl. Sist. Vyss. Rast.* 1: 2: 83 (1936).

Elymus elongatus (Host) Runemark in *Hereditas* 70: 156 (1972).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Saladares y suelos salobres del litoral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 374).

Elytrigia juncea (L.) Nevski in *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk. SSSR*, ser. 1, *Fl. Sist. Vyss. Rast.* 1: 17 (1933).

Elymus farctus (Viv.) Melderis in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 382 (1978).

Agropyron farctus (Viv.) Rothm. in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 52: 271 (1943).

subsp. **juncea**

Agropyron junceum subsp. *mediterraneum* Simonet in *Bull. Soc. Bot. France* 85: 176 (1938).

Elymus farctus subsp. *boreali-atlanticus* auct., non (Simonet & Guin.) Melderis in *Bot. J. Linn. Soc.*, *Bot.* 76: 383 (1978).

Agropyron junceum subsp. *boreali-atlanticum* auct., non Simonet & Guin. in *Bull. Soc. Bot. France* 85: 176 (1938).

A. junceiforme auct., non A. Löve & D. Löve in *Rep. Univ. Appl. Sci. Reykjavik, Dept. Agric.*, ser B, 3: 4 (1948).

Atlántico. Litoral. Dunas y arenas litorales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), CASTROVIEJO & al. (1980: 240), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 375).

Aegilops triuncialis L., *Sp. Pl.* 1051 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, ruderal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 377).

Aegilops neglecta Bertol., *Fl. Ital.* 1: 787 (1834).

A. ovata L., *Sp. Pl.* 1050 (1753), p. p.

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 376).

Aegylops geniculata Roth, *Bot. Abh. Beobacht.* 45 (1787).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 376).

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski in *Trudy Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ.*, ser. 8b, *Bot.* 38 (1934).

Elymus caput-medusae L., *Sp. Pl.* 84 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales generalmente secos sobre suelos ácidos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 378).

Hordeum murinum L., *Sp. Pl.* 85 (1753).

subsp. **leporinum** (Link.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.* 805 (1882).

H. leporinum Link in *Linnaea* 9: 133 (1835).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, barbechos y áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172, sub *H. murinum*), CASTROVIEJO & al. (1980: 240), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 380), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 203).

Hordeum marinum Huds., *Fl. Angl.*, ed. 2, 1: 57 (1778).

H. maritimum With., *Arr. Brit. Pl.*, ed. 2, 1: 127 (1789).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos salobres. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 172), CASTROVIEJO & al. (1980: 240), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 379).

Hordeum geniculatum All., *Fl. Pedem.* 2: 259 (1785).

H. hystrix Roth., *Catal. Bot.* 1: 23 (1797).

Euro-Siberiano. Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 240), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 380).

Hordeum bulbosum L., *Cent. Pl.* 2: 8 (1756).

subsp. **nodosum** (L.) Baum in *Canad. J. Bot.* 63: 743 (1985).

H. nodosum L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 126 (1762).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Marisma. Pastizales en áreas húmedas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 379).

Observaciones. No se ha localizado en el Litoral, de donde se cita en VALDÉS & al. (l. c.), quizás por excesiva extrapolación de su área en Andalucía Occidental. Es, sin embargo, un taxón en expansión en Andalucía Occidental.

Stipa capensis Thunb., *Prodr. Fl. Cap.* 19 (1794).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, taludes, cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 382), VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 177), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 167).

Celtica gigantea (Link) Vázquez & Barkworth in *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 492 (2004).

Stipa gigantea Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 313 (1800).

subsp. **gigantea**

Stipa tenacissima auct., non L., *Cent. Pl.* 1: 6 (1755).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales altos sobre suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 167), CABEZUDO (1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 284), VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 181), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 167).

subsp. **donyanae** (Vázquez & Devesa) Vázquez & Barkworth in *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 492 (2004).

Stipa gigantea subsp. *donyanae* Vázquez & Devesa in *Acta Bot. Malacitana* 21: 165 (1996).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Pastizales altos sobre suelos arenosos. Poco común.

Citas previas. VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 182).

Piptatherum miliaceum (L.) Coss., *Notes Pl. Crit.* 129 (1851).

Oryzopsis miliacea (L.) Aschers. & Schweinf., *Mem. Inst. Égypt.* 2: 169 (1887).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, áreas ruderalizadas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 385), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 168).

Piptatherum paradoxum (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 18: 173 (1812).

subsp. **thomasii**

P. thomasii (Duby) Kunth, *Enum. Pl.* 1: 177 (1833).

Oryzopsis thomasii (Duby) P. Silva, *Index Sem. Agron. Lusit.* 1964: 6 (1964).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales húmedos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), VALDÉS & al. (1987, 3: 386; 2006a: 226), SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (1999: 12), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 168).

Cynodon dactylon (L.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 85 (1805).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 169), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 388).

Chloris gayana Kunth, *Révis. Gramin.* 2: 293 (1829).

Antrópico (África del Sur). Litoral. Medios alterados y áreas húmedas cerca de arroyos o canales de riego. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (1999: 13).

Zoysia matrella (L.) Merr. in *Philipp. J. Sci.* 7: 230 (1912).

Observaciones. Esta gramínea de los Trópicos de Asia ha sido citada por ROMERO ZARCO (2004: 308) en céspedes de áreas ajardinadas de la costa. Ha de considerarse como adventicia, todavía no naturalizada.

Eragrostis cilianensis (All.) Janch. in *Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien* 5(9): 110 (1907).

Plurirregional. Litoral. Arvense. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 389).

Eragrostis barrelieri Daveau in *J. Bot. (Morot)* 8: 289 (1894).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos de regadío. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 390).

Eragrostis minor Host, *Icon. Descr. Gram. Austriac.* 4: 15 (1809).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 390), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 395).

Eragrostis curvula (Schrad.) Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 395 (1841).

Antrópico. Condado-Aljarafe, Litoral. Naturalizado en taludes y cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 391), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 394).

Diplachne fascicularis (Lam.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 81 (1812).

Antrópico (América). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas alteradas, cunetas, cultivos de regadío. Común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & RUBIO (1999: 13).

Leptochloa uninervia (J. Presl.) Hitch. & Chase, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 18: 383 (1917).

Diplachne uninervia (J. Presl.) Parodi in *Rev. Centro Estud. Agron.* 18: 147 (1925).

L. fusca subsp. *uninervia* (J. Presl.) N. Snow in *Novon* 8: 79 (1998).

Antrópico (Trópicos de América). Litoral, Marisma. Áreas húmedas o encharcadas. Común.

Citas previas. ROALES (1997: 147), ROMERO ZARCO (2004: 306), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 173).

Observaciones. Posiblemente las citas indicadas de esta especie se refieren a *Diplachne fascicularis* (Lam.) P. Beauv.

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., *Fl. Ital.* 1: 461 (1850).

Mediterránea. Litoral, Marisma. Sobre suelos salobres. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 180), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 392).

Sporobolus arenarius (Gouan) Duval-Jouve in Kunth, *Révis Gramin.* 1: 57 (1829).

S. pungens (Schreb.) Kunth, *Révis. Gramin.* 1: 68 (1829).

Mediterráneo. Litoral. Dunas y arenales litorales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 393).

Sporobolus indicus (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 170 (1810).

Antrópico (Trópicos del Viejo Mundo). Nitrófila. Raro.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006b: 192).

Crypsis aculeata (L.) Aiton, *Hort. Kew.* 1: 48 (1798).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas temporalmente inundadas por agua salobre o dulce. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 394).

Crypsis schoenoides (L.) Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 166 (1791).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Cauces secos de arroyos y lagunas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 233), VALDÉS & al. (1987, 3: 395; 2006b: 234).

Spartina maritima (Curtis) Fernald in *Rhodora* 18: 180 (1916).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Suelos fangosos con influencia mareal. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 396).

Spartina densiflora Brogn., *Bot. Voy. Coq.* 14 (1829).

S. versicolor auct., non Fabre in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 3, 13: 123 (1850).

Antrópico (América). Litoral, Marisma. Suelos fangosos de la desembocadura de cursos de agua no expuestos normalmente a influencia mareal. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 396).

Panicum repens L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 87 (1762).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos arenosos húmedos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 167), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 397), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 169).

Panicum miliaceum L., *Sp. Pl.*, 58 (1753).

Antrópico (Asia). Condado-Aljarafe. Arvense y ruderal. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 398).

Paspalum dilatatum Poir. in Lam., *Encycl.* 5: 35 (1804).

Antrópico (América del Sur). Marisma. Arvense, en cultivos de regadío. Poco común.

Citas previas. DANA & al. (2005: 166).

Paspalum distichum L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 855 (1759).

P. paspalodes (Michx.) Scribn. in *Mem. Torrey Bot. Club* 5: 29 (1894).

Digitaria paspalodes Michx., *Fl. Bor. Amer.* 1: 46 (1803).

Antrópico (Trópicos y Subtrópicos del Nuevo Mundo). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales próximos a cursos de agua, cultivos de regadío y áreas húmedas. Muy común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 399), DANA & al. (2005: 169), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 169).

Paspalum vaginatum Sw., *Prodr.* 21 (1788).

Antrópico (Trópicos y Subtrópicos del Nuevo Mundo). Litoral, Marisma. Pastizales sobre suelos temporalmente encharcados y zonas húmedas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 400), DANA & al. (2005: 172), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 170).

Paspalum notatum Flugge, *Gram. Monogr.*; *Paspalum* 106 (1810).

Antrópico (Trópicos y subtrópicos de América). Condado-Aljarafe, Litoral. Medios irrigados y áreas alteradas. Común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & al. (2006: 193).

Observaciones. Adventicia en diversas áreas ajardinadas, está naturalizada en el Litoral.

Axonopus fissifolius (Raddi) Kullm. in *Comiss. Linhas Telegr. Estraté. Mato Grosso Amazonas, Anexo 5*, Bot. 11: 87 (1922).

Paspalum fissifolium Raddi, *Agrostogr. Bras.* 268 (1823).

Observaciones. Citada en céspedes del litoral por BARTOLI & al. (2007), no parece que esta gramínea de los Trópicos y Subtrópicos de América se comporte todavía como naturalizada.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 1: 52 (1771).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales en zonas muy húmedas. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 401), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 170).

Digitaria debilis (Desf.) Willd., *Enum. Pl.* 91 (1809).

Antrópico (Trópicos de África). Pastizales sobre suelos arenosos o turbosos húmedos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 401).

Echinochloa colonum (L.) Link, *Hort. Berol.* 2: 209 (1833).

Antrópico (Trópicos y Subtrópicos del Viejo y Nuevo Mundo). Naturalizado en pastizales y cultivos de regadío. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 402).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 53, 161 (1812).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 403).

Echinochloa hispidula (Retz) Royle, *Ill. Bot. Himal. Mts.* 11: 416, 420 (1840).

E. crus-galli subsp. *hispidula* (Retz) Honda in *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo*, sect. 3, *Bot.* 3: 267 (1930).

Antrópico (Sureste de Asia). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 403), DANA & al. (2005: 117).

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch in *Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 41: 742 (1891).

E. oryzicola auct., non (Vasinger) Vasinger in Komarov, *Fl. URSS* 2: 33 (1934).

Antrópico (Centro y Este de Asia). Cultivos de regadío. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 404), PEINADO & al. (1999: 126), DANA & al. (2005: 119).

Setaria viridis (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 51, 171, 178 (1812).

Plurirregional. Litoral, Marisma. Pastizales de áreas húmedas y sombrías. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 407).

Setaria verticillata auct. (L.) P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 51, 178 (1812).

S. adhaerens (Forssk.) Chiov. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, nov. ser., 26: 77 (1919).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales en áreas húmedas y sombrías; cultivos de regadío. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 406).

Pennisetum clandestinum Chiov. in *Annuario Reale Inst. Bot. Roma* 8: 41 (1903).

Antrópico (Trópicos del Viejo Mundo). Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos higróturbosos y arenosos y medios alterados y antropizados. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (2005c: 206), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 173).

Observaciones. Se trata de una especie naturalizada en plena expansión en el Litoral de Huelva.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf in Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 315 (1918).

H. podotricha (Schimp.) Romero Zarco in *Lagascalía* 14: 123 (1986).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, taludes, cunetas. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 410).

Hyparrhenia sinaica (Delile) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 51: 313 (1994).

H. hirta subsp. *pubescens* (Vis.) Paunero in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 430 (1957).

H. hirta auct., non (L.) Stapf. in Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 315 (1918).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, taludes, cunetas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 409).

Sorghum halepense (L.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 101 (1805).

Antrópico (Región Mediterránea). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, cultivos, áreas húmedas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 411), DANA & al. (2005: 186).

Imperata cylindrica (L.) Raeuschel, *Nomencl. Bot.*, ed. 3: 10 (1797).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas temporalmente encharcadas, preferentemente sobre suelos arenosos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 412), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 171).

Tripidium ravennae (L.) H. Scholtz in *Willdenowia* 35 (2005).

Saccharum ravennae (L.) Murray, *Syst. Veg.* 88 (1774).

Erianthus ravennae (L.) Trin., *Fund. Agrost.* 14 (1812).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas temporalmente encharcadas, en suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 166), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 413).

Ehrharta calycina Sm., *Pl. Icon.* 33 (1790).

Antrópico (Sur de África). Litoral, Marisma. Pastizales secos. Raro.
Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 414).

Phragmites australis (Cav.) Steud., *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 2: 324 (1841).

P. communis Trin., *Fund. Agrost.* 134 (1820).

subsp. **australis**

Plurirregional. Litoral, Marisma. Borde de lagunas y cursos de agua. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 169, sub *P. communis*), CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 416; 2007: 279), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 120), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 171).

subsp. **chrysanthus** (Mabille) Kerguélen in *Lejeunia*, nouv. ser. 120: 139 (1975).

P. australis subsp. *altissima* (Benth.) W. D. Clayton in *Taxon* 17: 158 (1968).

P. isiacus Kunth., *Révis. Gramin.* 1: 80 (1829).

P. australis subsp. *humilis* (De Not.) Kerguélen in *Lejeunia*, nouv. ser. 75: 235 (1795).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bordes de lagunas y cursos de agua. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 234), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 416).

Arundo donax L., *Sp. Pl.* 81 (1753).

Antrópico (Asia). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Áreas húmedas, preferentemente en márgenes de cursos de agua, lagunas y zonas encharcadas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 417), DANA & al. (2005: 71).

Arundo plinii Turra, *Farsetia* 11 (1765).

Mediterráneo. Marisma. Márgenes de cursos de agua. Raro.

Citas previas. CABEZUDO (1976: 179), VALDÉS & al. (1987, 3: 417).

Danthonia decumbens (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 3: 33 (1805).

Sieglingia decumbens (L.) Bernh., *Syst. Verz.* 20, 44 (1800).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Suelos encharcados o muy húmedos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 170), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 418), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 171).

Molinia arundinacea Schrank, *Baier. Fl.* 1: 336 (1789).

M. caerulea subsp. *altissima* (Link) Domin in *Preslia* 13-15: 39 (1935).

M. caerulea subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. in *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 23: 154 (1938).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral. Suelos encharcados o muy húmedos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 235), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 3: 419), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 172).

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L., *Sp. Pl.* 971 (1753).

subsp. **erectum**

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Marismas y lagunas de agua dulce. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 240), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 420), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

subsp. **neglectum** (Beeby) K. Richt., *Pl. Eur.* 1: 10 (1890).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Marismas y lagunas de agua dulce. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 421; 2006b: 234).

TYPHACEAE

Typha angustifolia L., *Sp. Pl.* 971 (1753).

Plurirregional. Litoral. Lagunas de agua dulce y cursos de agua someros. Raro.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 173), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 422), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 173).

Typha dominguensis (Pers.) Steud., *Nomencl. Bot.* 860 (1824).

Plurirregional. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Márgenes de ríos, arroyos, lagunas y marismas, tanto de agua dulce como salada. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 241), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 423), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 173).

Typha latifolia L., *Sp. Pl.* 971 (1753).

Plurirregional. Litoral. Márgenes de ríos, arroyos, lagunas y marismas, tanto de agua dulce como salada. Común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 423), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 174).

LILIACEAE

Fritillaria lusitanica Wikstr. in *Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Avh. Naturskyddärenden.* 1821:352 (1821).

subsp. **stenophylla** (Boiss. & Reut.) Cout., *Fl. Portugal* 133 (1913).

F. hispanica auct., non Boiss. & Reut., in Boiss., *Diagn. Pl. Orient.*, ser. 2, 4: 101 (1859).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales y pastizales sobre suelos arenosos secos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 162), CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 432).

Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm. in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 53: 14 (1944).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, herbazales, ribazos; Indiferente edáfico. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 444).

Scilla monophyllos Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 319 (1800).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Sobre suelos arenosos ácidos. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 441).

Scilla peruviana L., *Sp. Pl.* 309 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Suelos arcillosos. Raro.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 175).

Scilla autumnalis L., *Sp. Pl.* 309 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales más o menos húmedos. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 443).

Scilla ramburei Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 86 (1838).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Suelos húmedos, preferentemente arenosos. Poco común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN (1999: 245), VALDÉS & al. (2006b: 234), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 175), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 398).

Urginea marítima (L.) Baker in *J. Linn. Soc., Bot.* 13: 221 (1873).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre todo tipo de substrato. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 162), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 174), VALDÉS & al. (1987, 3: 440), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 175).

Ornithogalum baeticum Boiss., *Elench. Pl. Nov.* 84 (1838).

O. orthophyllum Ten. subsp. *baeticum* (Boiss.) Zahar. in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 356 (1830).

Endemismo Ibérico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En todo tipo de terrenos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 438).

Ornithogalum narbonense L., *Cent. Pl.* 2:15 (1756).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre suelos arcillosos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 436).

Ornithogalum arabicum L., *Sp. Pl.* 307 (1753).

Mediterráneo. Litoral. Áreas alteradas. Poco común.

Citas previas. FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 174).

Muscari neglectum Ten., *Syll. Pl. Fl. Neapol., App.* 5: 13 (1842).

M. racemosum (L.) Lam. & DC., *Fl. Franç.*, ed. 3, 3: 208 (1805), non Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En todo tipo de suelos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 446).

Muscari comosum (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n.2 (1768).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En todo tipo de suelos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 447), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 176).

Dipcadi serotinum (L.) Medik. in *Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat.* 6: 431 (1790).

subsp. **serotinum**.

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Arvense, viaria, pastizales, dunas y otras áreas arenosas. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 17), GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 445), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 176).

Allium ampeloprasum L., *Sp. Pl.* 294 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Viaria, subnitrófilo, en todo tipo de suelos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 449).

Allium guttatum Steven in *Zap. Obshch. Isp. Prir. Imp. Moskovsk.* 2: 173 (1809).

subsp. **sardoum** (Moris) Stearn in *Ann. Mus. Goulandris* 4: 148 (1978).

Mediterráneo. Litoral. En todo tipo de suelos. Poco común

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 451).

Allium pruinatum Spreng., *Syst. Veg.* 2: 35 (1825).

Endemismo Ibérico. Litoral. Suelos arenosos. Raro.

Citas previas. GARRIDO & al. (2002: 305), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 176).

Allium paniculatum L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 978 (1759).

Mediterráneo. Litoral, Marisma. Arvense y viario. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 451).

Allium pallens L., *Sp. Pl.* ed. 2: 427 (1762).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En todo tipo de suelos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 158), VALDÉS & al. (1987, 3: 452).

Allium roseum L., *Sp. Pl.* 296 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. En todo tipo de suelos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 453).

Allium chamaemoly L., *Sp. Pl.* 301 (1753).

subsp. **longicaulis** Pastor & Valdés in *Lagascalía* 15 (extra): 430 (1988).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente en suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), VALDÉS & al. (1987, 3: 454), PASTOR Y VALDÉS (1988: 430).

Allium subvillosum Schult. & Schult. f., *Syst. Veg.* 7: 1104 (1830).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. En suelos arenosos. Raro.

Citas previas. PASTOR & VALDÉS (1983: 121), VALDÉS & al. (1987, 3: 454).

Allium neapolitanum Cyr., *Pl. Rar. Neap.* 1: 13 (1788).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Taludes, cunetas y cultivos. Raro.

Citas previas. PASTOR & VALDÉS (1983: 128).

Nothoscordum borbonicum Kunth., *Enum. Pl.* 4: 462 (1843).

N. inodorum auct., non (Aiton) Nicholson, *Ill. Dict. Gard.* 3: 457 (1855).

Antrópico (América del Sur). Litoral. Áreas más o menos ruderalizadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 458).

Asphodelus ramosus L., *Sp. Pl.* 310 (1753).

A. cerasiferus J. Gay, *Bull. Soc. Bot. France* 4: 601 (1857).

subsp. **distalis** Z. Díaz & Valdés in *Boissiera* 52: 61 (1996).

A. lusitanicus Cout. in *Bol. Soc. Brot.* 15: 47 (1898), p. p.

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Pastizales, claros de matorral y de bosques, en suelos profundos. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), VALDÉS & al. (1987, 3: 425), DÍAZ LIFANTE & VALDÉS (1996: 64), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 174).

Asphodelus aestivus Brot., *Fl. Lusit.* 1: 525 (1804).

A. microcarpus sensu G. Gay in *Bull. Soc. Bot. France* 4: 609 (1857), non Viv., *Fl. Cors.* 5 (1824).

Endemismo Ibérico. Litoral. Pastizales húmedos y claros de matorral, en zonas deprimidas temporalmente encharcadas o bordes de cursos de agua. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 230), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 426), DÍAZ LIFANTE & VALDÉS (1996: 78).

Asphodelus fistulosus L., *Sp. Pl.* 309 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Nitrófilo, ruderal, viario. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 427), DÍAZ LIFANTE & VALDÉS (1996: 145).

Simethis mattiazi (Vand.) G. López & Ch. E. Jarvis in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 344 (1984).

S. planifolia (L.) Gren. In Gren. & Godr., *Fl. France* 3: 322 (1855).

Atlántico. Litoral. Alcornocales húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 428), LÓPEZ-ALBACETE & al. (2007b: 399).

Ruscus aculeatus L., *Sp. Pl.* 1041 (1753).

Euro-Siberiano. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes, pastizales, matorrales y bosques. Indiferente edáfico. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 171), VALDÉS & al. (1987, 3: 462; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 123), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 177).

Asparagus officinalis L., *Sp. Pl.* 313 (1753).

Antrópico (Euro-Siberiano). Litoral, Marisma. Sotos, bordes de lagunas y marismas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 459).

Observaciones. El área natural de esta especie en la Península Ibérica abarca sólo el Norte de España. Su presencia constante en diversos puntos del Espacio Natural de Doñana (Arroyo de la Rocina, Coto del Rey, etc.) en condiciones naturales, se debe sin duda a dispersión ornitócora a partir de cultivos.

Asparagus acutifolius L., *Sp. Pl.* 314 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cultivos, taludes, bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 461; 2007: 277), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 200, 203).

Asparagus aphyllus L., *Sp. Pl.* 314 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 460; 2007: 278), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 177).

Asparagus albus L., *Sp. Pl.* 314 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Preferentemente sobre suelos básicos. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 160), VALDÉS & al. (1987, 3: 460).

SMILACACEAE**Smilax aspera** L., *Sp. Pl.* 1028 (1753).

S. aspera var. *altissima* Moris & De Not., *Fl. Caprar.* 127 (1839).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos, matorrales, bosques, en zonas húmedas o secas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 493; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 124).

AMARYLLIDACEAE**Narcissus papyraceus** Ker-Gawl. in *Bot. Mag.* 24, tab. 947 (1806).

N. niveus Lois. in *J. Bot. (Desvaux)* 278 (1809).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sobre suelos húmedos, preferentemente arcillosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 179), CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 3: 469; 2007: 279).

Narcissus bulbocodium L., *Sp. Pl.* 289 (1753).

subsp. **bulbocodium**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos con encharcamiento temporal. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164, sub *N. bulbocodium*), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168, sub *N. bulbocodium*), VALDÉS & al. (1987, 3: 470), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 177).

subsp. **obesus** (Salisb.) Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Fl. Maroc.* 1: 138 (1931).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. Suelos húmedos o encharcados. Raro.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 471).

Narcissus serotinus L., *Sp. Pl.* 290 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas. Común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168), VALDÉS & al. (1987, 3: 472).

Narcissus cavanillesii A. Barra & G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 202 (1984).

N. humilis (Cav.) Traub in *Pl. Life* 25: 46 (1969), non Heynh., *Nom. Bot. Hort.* 1: 540 (1841).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral. En suelos arenoso-margosos. Raro.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 231), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 168).

Pancreatium maritimum L., *Sp. Pl.* 291 (1753).

Atlántico. Litoral. Dunas y arenales costeros. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 163), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 169), VALDÉS & al. (1987, 3: 476; 2007: 277), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 178).

Leucojum autumnale L., *Sp. Pl.* 289 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos arenosos. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 475), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 178).

Leucojum trichophyllum Schousb. in *Iagttrag. Vextrig. Marokko* 154 (1800).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Litoral, Marisma. Suelos arenosos ácidos. Común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 17), GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 167), VALDÉS & al. (1987, 3: 475), PÉREZ LATORRE & al. (2002: 201), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 178).

IRIDACEAE

Iris germanica L., *Sp. Pl.* 38 (1753).

Antrópico (posiblemente oriundo del Este de la Región Mediterránea). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes, linderos, zonas nitrificadas, cultivado y naturalizado. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 478).

Iris albicans Lange in *Videnks. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1860: 76 (1860).

Antrópico (Arabia). Litoral. Taludes, linderos, áreas nitrificadas, cultivado y naturalizado. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 478).

Iris pseudacorus L., *Sp. Pl.* 38 (1753).

Euro-Mediterráneo. Litoral, Marisma. Áreas húmedas o encharcadas. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 179), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 479; 2007: 279), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 179).

Iris foetidissima L., *Sp. Pl.* 39 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Suelos húmedos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 480).

Iris planifolia (Mill.) Fiori & Paol. in *Fiori Fl. Italia.* 1: 227 (1896).

Costia scorpioides (Desf.) Willk. in *Bot. Zeiung (Berlin)* 18: 131 (1860).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales, taludes, cunetas, áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 480).

Observaciones. Citado en VALDÉS & al. (l. c.) también para el Litoral y Marisma, no se ha encontrado en estas dos unidades corológicas.

Iris xiphium L., *Sp. Pl.* 40 (1753).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Matorrales, en áreas húmedas. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 482), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 179).

Gynandris sisyrinchium (L.) Parl., *Nuov. Gen. Sp. Monocot.* 52 (1854).

Iris sisyrinchium L., *Sp. Pl.* 40 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Taludes, cunetas, áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 166), VALDÉS & al. (1987, 3: 483).

Crocus serotinus Salisb., *Parad. Lond.*, tab. 30 (1806).

subsp. **serotinus**

C. salzmännii auct., non J. Gay in *Bull. Sci. Nat. Géol.* 25: 320 (1977).

Endemismo Ibérico. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos litorales. Poco común.

Citas previas. CASTROVIEJO & al. (1980: 232), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 162), VALDÉS & al. (1987, 3: 484), ROALES (1997: 142).

Romulea ramiflora Ten., *App. Index Sem. Hort. Neap., App.* 1827: 3 (1827).

subsp. **ramiflora**

R. bulbocodium auct., non (L.) Sebastiani & Mauri, *Fl. Rom.* 17 (1818).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), VALDÉS & al. (1987, 3: 487), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 180).

subsp. **gaditana** (G. Kunze) Marais in *Kew Bull* 30: 708 (1975).

Endemismo Ibérico. Litoral. Pastizales sobre suelos arenosos del litoral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 488), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 180).

Romulea columnae Sebast. & Mauri, *Fl. Rom.* 18 (1818).

Euro-Mediterráneo. Marisma. Pastizales. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 488), ROALES (1999: 109).

Observaciones. Aunque ROALES (l. c.) la asigna al Litoral, la localidad por él indicada corresponde a la Marisma.

Gladiolus communis L., *Sp. Pl.* 36 (1753).

subsp. **byzantinus** (Mill.) A. P. Ham. in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 358 (1978).

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe, Marisma. Pastizales, cunetas, cultivos, áreas abiertas. Común

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 490).

Observaciones. En el área de estudio no se ha localizado en el Litoral, unidad para la que también se indica esta subespecie en VALDÉS & al. (l. c.).

Gladiolus illyricus W. D. J. Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.* 699 (1837).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cunetas, cultivos, áreas abiertas. Muy común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 164), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 165), VALDÉS & al. (1987, 3: 490), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 181).

Gladiolus italicus Mill, *Gard. Dict.* ed. 8, n. 2 (1768).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Marisma. Pastizales, cunetas, cultivos, áreas abiertas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 490).

Observaciones. En el área de estudio no se ha localizado en el Litoral, unidad para la que también se indica esta subespecie en VALDÉS & al. (l. c.).

Freesia refracta (Jacq.) Klatt in *Linnaea*. 34: 673 (1866).

Antrópico (Sur de África). Litoral. Áreas arenosas del litoral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 491).

Chasmanthe aethiopica (L.) N. E. Br. in *Trans. Roy. Soc. South Africa* 20: 273 (1932).

Antholyza aethiopica L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 863 (1759).

Antrópico (África del Sur). Litoral. Áreas alteradas. Común.

Citas previas. SÁNCHEZ GULLÓN & MACÍAS-FUENTES (2007: 403).

Observaciones. Frecuentemente utilizado en jardinería, se encuentra naturalizado en el Litoral.

AGAVEACEAE

Agave americana L., *Sp. Pl.* 323 (1753).

Antrópico (Méjico). Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Cunetas, áreas ruderalizadas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 492).

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L., *Sp. Pl.* 1028 (1753).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Sotos y bosques húmedos. Muy común.

Citas previas. RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 173), VALDÉS & al. (1987, 3: 494; 2007: 278), GARCÍA MURILLO & SOUSA (1999: 125).

ORCHIDACEAE

Epipactis lusitanica D. Tyteca in *Orchidophile (Asnières)* 84: 218 (1988).

E. helleborine auct., non (L.) Crantz, *Stirp. Austr. Fasc.*, ed. 2, 2: 467 (1769).

Endemismo Ibérico-Magrebí. Condado-Aljarafe, Litoral. Claros de bosques, sobre suelos ácidos. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 496).

Limodorum abortivum (L.) Sw. in *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 6: 80 (1799).

Euro-Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Bosques relativamente húmedos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 498).

Neotinea maculata (Desf.) Stearn in *Ann. Mus. Goulandris* 2: 79 (1974).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral. Claros de bosques, dunas estabilizadas, pastizales. Indiferente edáfico. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 502).

Orchis papilionacea L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1242 (1759).

Observaciones. La distribución de esta especie indicada en VALDÉS & al. (1987, 3: 503) cubre parte del Espacio Natural de Doñana. Sin embargo, así como es relativamente frecuente en el Condado-Aljarafe y parte del Litoral correspondiente a la provincia de Sevilla, no se ha podido confirmar su presencia en el área de Estudio. Es especie a excluir del catálogo florístico de Doñana.

Orchis morio L., *Sp. Pl.* 940 (1753).

O. champagneuxii Barn. in *Ann. Sci. Nat. Bot.*, ser. 2, 20: 380 (1843).

Euro-Mediterráneo. Litoral. Pastizales algo húmedos. Común.

Citas previas. CABEZUDO (1979: 181), VALDÉS & al. (1987, 3: 503).

Orchis italica Poir. in Lam., *Encycl.* 4: 600 (1798).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales y claros de matorral, sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 505).

Observaciones. Aunque en VALDÉS & al. (l. c.) se indica para toda el área de estudio, sólo se ha localizado en el Condado-Aljarafe.

Orchis collina Russell, *Nat. Hist. Aleppo*, ed. 2, 2: 264 (1794).

O. saccata Ten., *Fl. Nap. 1, Prodr.* 53 (1811).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales y claros de matorral, en suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 506).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica para toda el área de estudio, quizás por excesiva extrapolación de su distribución. Dentro del Espacio Natural de Doñana sólo se ha encontrado en la parte N, correspondiente al Condado-Aljarafe.

Orchis laxiflora Lam., *Fl. Franç.* 3: 504 (1799).

Oeste de la Región Mediterránea. Litoral. Pastizales húmedos o ligeramente encharcados. Poco común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 176), VALDÉS & al. (1987, 3: 508).

Serapias cordigera L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1345 (1763).

Atlántico. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales y claros de bosques y matorrales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 511).

Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq., *Prodr.* 1: 278 (1910).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales y claros de bosques y de matorrales en áreas relativamente húmedas. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 511).

Serapias lingua L., *Sp. Pl.* 950 (1753).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. VICIOSO (1946: 18), GALIANO & CABEZUDO (1976: 176), RIVAS MARTÍNEZ & al. (1980: 172), VALDÉS & al. (1987, 3: 512), FERNÁNDEZ ZAMUDIO & al. (2007: 181).

Serapias parviflora Parl. in *Giorn. Sci. Sicilia* 59: 66 (1837).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Claros de bosque y matorrales, pastizales. Común.

Citas previas. GALIANO & CABEZUDO (1976: 176), VALDÉS & al. (1987, 3: 512).

Ophrys speculum Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 324 (1800).
subsp. **speculum**

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, taludes, cunetas, claros de matorral. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 514).

Ophrys bombiliflora Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 325 (1800).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales y claros de matorral, sobre suelos arcillosos. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 519).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica para el Litoral, quizás por extrapolación de su presencia en el de Cádiz. En el Espacio Natural de Doñana se encuentra sólo en el Condado-Aljarafe.

Ophrys tenthredinifera Willd., *Sp. Pl.* 4: 67 (1805).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales y claros de bosques y de matorral; taludes, cunetas. Común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 518).

Ophrys fusca Link in *J. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 324 (1800).

subsp. **fusca**

Oeste de la Región Mediterránea. Condado-Aljarafe. Pastizales, claros de matorrales, bosques, taludes, en suelos básicos no descalcificados. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 516).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica como área de esta especie toda Andalucía Occidental. En el Espacio Natural de Doñana sólo se encuentra en la parte N, en el Condado-Aljarafe.

Ophrys lutea Cav., *Icon.* 2: 46 (1793).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma. Pastizales, cultivos, taludes, cunetas, claros de bosques y matorrales. Muy común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 516).

Ophrys apifera Huds., *Fl. Angl.* 340 (1762).

Mediterráneo. Condado-Aljarafe. Pastizales, taludes, claros de matorrales. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 518).

Observaciones. En VALDÉS & al. (l. c.) se indica esta especie en las tres unidades corológicas cubiertas por el área de estudio, quizás por una excesiva extrapolación de su área de distribución. Dentro del Espacio Natural de Doñana no se ha encontrado ni en el Litoral ni en la Marisma.

Ophrys scolopax Cav., *Icon.* 2: 46 (1793).

Mediterráneo. Litoral. Pastizales y claros de bosques y de matorral. Poco común.

Citas previas. VALDÉS & al. (1987, 3: 517).

Observaciones. Aunque ALDASORO & SÁEZ (2005: 185) no incluyen a la Provincia de Huelva en la distribución ibérica de esta especie, se encuentra en el Litoral onubense en el área cubierta por el Espacio Natural de Doñana.

No se ha localizado, sin embargo, en la parte del Condado-Aljarafe incluida en el área de estudio.

Agradecimientos. Los autores quieren expresar su agradecimiento a las Instituciones y personas que han hecho posible la realización de este estudio, en especial a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por el encargo para ejecutar el proyecto “Estudio de la Flora y vegetación de Doñana, Andévalo y Sierra de Huelva” (C. E. –INTERREG) y muy particularmente a Carmen Rodríguez Hiraldo por su continuo estímulo e interés durante el desarrollo del proyecto. A la Universidad de Sevilla, en cuyas instalaciones se ha realizado buena parte del citado proyecto. A la Estación Biológica de Doñana, por las facilidades de todo tipo para desarrollar el estudio en el ámbito de la Reserva Biológica de Doñana, así como a su personal, guardería y personal del Palacio, por la continua ayuda prestada. A los Directores y demás personal de los Parques Nacional y Natural de Doñana, por todas las facilidades y ayuda proporcionada. A la delegación de Huelva de la Consejería de Medio Ambiente y muy particularmente a Juan Carlos Rubio, por su apoyo al proyecto y por las facilidades proporcionadas a uno de los autores para realizar estudios en el área. A Mónica García, Rocío Parrilla y especialmente a Helio Márquez por haber participado en parte de los trabajos de campo. A Pepa Díez Dapena, por su participación en algunos de los trabajos de campo, siempre dispuesta a ceder para el proyecto su vehículo todo terreno. Los autores están además sumamente agradecidos a David Melero, quien no sólo ha participado en algunas tareas de campo, sino que ha intervenido de una manera activa en la elaboración del manuscrito y ha sido además responsable de la estandarización de las abreviaturas. Sin estas ayudas, hubiera sido imposible haber llevado a cabo la preparación y elaboración de este catálogo.

BIBLIOGRAFÍA

- ALDASORO, J. J. & L. SÁEZ (2005). *Ophrys L.* En CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica* **21**: 164-197. C.S.I.C., Madrid.
- ALLIER, C. & V. BRESSET (1975). La Végétation des milieux sales de la Réserve Biologique de Doñana. *Coll. Phytosoc. (Lille)* **4**: 257-269.
- ARENAS, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993). Atlas carpológico de la subfamilia Apioideae Drude (Umbelliferae) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* **12**: 1- 245.
- BARTOLI, A., E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. WEICKERT & R. D. TORTOSA (2007). Plantas americanas nuevas para la flora adventicia del sur de España. *Acta Bot. Malacitana* **32**: (en prensa).
- BAYÓN, E. (1989) Números cromosómicos de plantas occidentales, 574-581. *Anales Jard. Bot. Madrid.* **47**: 189-192.
- BRIDSON, G. D. R. & E. R. SMITH (1991). *Botanico-Periodicum-Huntianum, Supplementum*, Hunt Institute for Botanical Documentation, Carnegie Mellon University, Pittsburgh.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL (1992). *Authors of Plant Names*, Royal Botanic Gardens, Kew.
- CABEZUDO, B. (1974). Nota corológica sobre la flora de Huelva. *Lagasalia* **4**: 281-284.

- CABEZUDO, B. (1975). Nota corológica sobre la flora de Huelva. II. *Lagascalía* **5**: 77-83.
- (1976). Nota corológica sobre la flora de Huelva. III. *Lagascalía* **6**: 251-256.
- (1978). Pteridófitas de la provincia de Huelva. *Lagascalía* **8**: 3-12.
- (1979). Plantas de la Reserva Biológica de Doñana (Huelva). II. *Lagascalía* **8**: 167-181.
- , S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO & D. NAVAS (2005). *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- CASTROVIEJO, J. (1993). *Mapa del Parque Nacional de Doñana. Memoria*. C.S.I.C. y Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (1986). *Nasturtium valdes-bermejoi*, sp. nov., de la provincia de Huelva. *Anales Jard. Bot. Madrid* **43**: 15-19.
- (1995). *Rhynchospora modesti-lucennoi* sp. nov. (Cyperaceae) from the western Mediterranean, Madagascar and Africa. *Nordic J. Bot.* **15**: 567-570.
- (2006). Más sobre *Cyperus* y *Kyllinga* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **31**: 232-233.
- & P. COELLO (1980). Datos cariológicos y taxonómicos sobre las Salicorniinae A. J. Scott ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* **37**: 42-73.
- & S. TALAVERA (1998). *Adenocarpus gibbsianus* Castrov. & Talavera (Leguminosae) sp. nov. del sur de España. *Anales Jard. Bot. Madrid* **56**: 176-178.
- , E. VALDÉS-BERMEJO, S. RIVAS-MARTÍNEZ & M. COSTA (1980). Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* **36**: 203-244.
- CIRUJANO, S. & L. CASTILLO (1992). Notas sobre los tamarix ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* **48**: 273-274.
- COBO, M. D., E. SÁNCHEZ GULLÓN & P. WEICKERT (2005) Notas sobre la Flora de Doñana. 4. *Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb. (Convolvulaceae) nueva especie adventicia para el Parque Nacional de Doñana (SW España). *Lagascalía* **25**: 248-249.
- COSTA, M., S. CASTROVIEJO, S. RIVAS MARTINEZ & E. VALDÉS BERMEJO (1978). Sobre la vegetación de las dunas fósiles del Coto de Doñana. *Coll. Phytos.(Lille)* **6**: 101-108.
- DANA, E. D., M. SANZ, S. VIVAS & E. SOBRINO (2005). *Especies vegetales invasoras en Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- DELGADO, A. J. & L. PLAZA (2006). *Helechos amenazados de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- DEVESA, J. A. (1986). *Ononis* sect. *Ononis* subsect. *Diffusae* Širj. en Andalucía Occidental. *Lagascalía* **14**: 76-85.
- DÍAZ LIFANTE, Z., & B. VALDÉS (1996). Revisión del Género *Asphodelus* L. *Boissiera* **52**: 5-189.
- ESQUIVIAS, M. P. (2005). Lista de plantas vasculares. In F. GARCÍA NOVO & C. MARÍN (eds) *Doñana. Agua y Biosfera*: 342-350. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982a). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* **38**: 417-467.
- (1982b). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* **39**: 79-151.
- (1983). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* **39**: 301-379.

- FERNÁNDEZ ZAMUDIO, R, S. CIRUJANO, I. NIETO, M. D. COBO, A. SOUSA & P. GARCÍA MURILLO (2006). Novedades Florísticas en el Parque Nacional de Doñana (SW España). *Acta Bot. Malacitana* **31**: 191-195.
- , A. SOUSA & P. GARCÍA MURILLO (2007). *Laguna de Las Madres (Huelva)*. *Flora y Vegetación*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- GALÁN DE MERA, A. & S. CASTROVIEJO (2005). Acerca del tratamiento de Lemnaceae en Flora Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **30**: 248-249.
- , E. SÁNCHEZ GULLÓN & S. CASTROVIEJO (2005). *Spirodella punctata* (G. Meyer) C. H. Thompson (Lemnaceae), una novedad para la flora ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **30**: 246-247.
- & J. A. VICENTE (1995). Dos nuevas combinaciones en *Verbascum* subsect. *Fasciculata* Murbeck (Scrophulariaceae) del sudoeste de la Península Ibérica: *Verbascum thapsus* subsp. *litigiosum* (Samp.), comb. & stat. nov. y *Verbascum thapsus* subsp. *martinezii* (Valdés), com. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* **53**: 561-262.
- GALIANO, E. F. & B. CABEZUDO (1976). Plantas de la Reserva Biológica de Doñana (Huelva). *Lagascalía* **6**: 117-176.
- GALLEGO, M. J. (1990). Notas sobre las especies anuales del género *Tuberaria* (Duval) Spach (Cistaceae) en Andalucía Occidental. *Lagascalía* **16**: 106-113.
- GARCÍA MARTÍN, F. & S. SILVESTRE (1983). *Peucedanum lancifolium* Lange. *Lagascalía* **11**: 109-110.
- & S. SILVESTRE (1990). Una nueva especie de *Daucus* (Umbelliferae) de Andalucía Occidental. *Lagascalía* **15**: 263-268.
- GARCÍA MURILLO, P. (2000). *Althenia orientalis* (Tzvelev) García Murillo & Talavera; *Hydrocharis morsus-ranae* L.; *Utricularia exoleta* R. Br.; *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2: Especies vulnerables*: 31-34; 174-177; 361-363; 373-375. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- , M. BERNUÉS & C. MONTES (1993). Los macrófitos acuáticos del Parque Nacional de Doñana (SW España). Aspectos florísticos. *Actas VI Congreso Español de Limnología* (Granada): 261-267 Granada.
- , S. CIRUJANO & M. BERNUÉS (1991). *Lemna trisulca* L. y *Spirodella polyrrhiza* (L.) Schleiden, nuevas para el sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **48**: 268-270.
- , S. CIRUJANO & L. MEDINA (2003). *Hydrocharis morsus-ranae* L. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 308-309. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- & A. SOUSA (1997a). Vegetation changes in Abalarío (Parque Natural del Entorno de Doñana). *Lagascalía* **19**: 737-744.
- & A. SOUSA (1997b). ¿*Vulpia fontquerana* Melderis & Stace (Gramineae), endemismo gaditano-onubense? *Anales Jard. Bot. Madrid* **52**: 174-176.
- & A. SOUSA (1999). El paisaje vegetal de la zona oeste del Parque Natural de Doñana (Huelva). *Lagascalía* **21**: 111-131.
- & S. TALAVERA (1986). El género *Althenia* Petit. *Lagascalía* **14**: 102-114.
- GARCÍA NOVO, F. (1997). The Ecosystems of Doñana National Park. In F. GARCÍA NOVO, R. M. M. CRAWFORD & M. C. DÍAZ BARRADAS (eds.) *The Ecology and Conservation of European Dunes*: 97-116. Universidad de Sevilla, Sevilla.

- GARRIDO, B., A. APARICIO, C. PÉREZ PORRAS, J. APARICIO, F. GARCÍA MARTÍN, L. FERNÁNDEZ CARRILLO & M. A. CARRASCO (2002). Flora de interés en bosques-isla de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana*, **27**: 295-332.
- , C. OLIVARES, J. M. MUÑOZ & E. DOMINGUEZ (2000). *Frangula alnus* subsp. *baetica* (Reverchon & Willk.) Rivas Goday ex Devesa. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2: Especies vulnerables*: 141-143. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- GÜEMES, J. & J. A. ROSSELLÓ (2003). *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 893. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- HELLMAN, R. & V. HELLMAN (1993). *Pilularia minuta* Durieu (Marsileaceae) and *Littorella uniflora* (L.) Ascherson (Plantaginaceae) in South West Andalusia. *Lagasalia* **17**: 189-190.
- JIMÉNEZ MEJÍAS, P. & M. LUCEÑO (2007) *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla. En S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Iberica* **18**. C.S.I.C, Madrid (en prensa).
- , P., M. ESCUDERO, A. J. CHAPARRO & M. LUCEÑO (2007). Novedades corológicas del género *Carex* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **32** (en prensa).
- KERGUÉLEN, M. (1983). Les Graminées de la France au travers de "Flora Europaea" et de la flore du C.N.R.S. *Lejeunia*, nouv. ser. **110**: 1-79.
- LAMA, DE LA (1976). *Atlas del eucalipto*. Ministerio de Agricultura, INIA-Icona, Madrid.
- LAWERENCE, G. H. M., A. F. G. BUCHLEIM, G. S. DANIELS & H. DOLEZAL (1968). *Botanico-Periodicum-Huntianum, Supplementum*. Hunt Botanical Library, Pittsburgh, Pa.
- LÓPEZ ALBACETE, F., M. A. DE LAS ERAS, E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. WEICKERT, P. J. HIDALGO & A. F. MUÑOZ (2007a). Nuevas localidades de especies interesantes en Doñana y la costa de Huelva (SW de España). *Acta Bot. Malacitana* **32** (en prensa).
- , M. A. de las HERAS, E. SÁNCHEZ GULLÓN, P. J. HIDALGO & A. MUÑOZ (2007b). Aportaciones florísticas para Doñana. *Lagasalia* **27**: 390-402.
- LORA, A. & J. L. VIVERO (1998). Notas corológicas para la flora de Andalucía. *Acta Bot Malacitana* **23**: 243-247
- LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* **14**.
- & P. JIMÉNEZ MEJÍAS (2007) *Carex trinervis* Degl., Novedad para la flora española. *Acta Bot. Malacitana* **32** (en prensa).
- , P. JIMÉNEZ MEJÍAS, P. M. ESCUDERO, E. SÁNCHEZ GULLÓN & P. WEICKERT (2007). Nuevas citas de dos ciperáceas raras en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* **32** (en prensa).
- MARTÍN LABORDE, J. B. & S. CASTROVIEJO (1992). *Rorippa valdes-bermejoi* (Castrov.) Mart. Laborde & Castrov., comb. nov. (Cruciferae). *Anales Jard. Bot. Madrid* **50**: 274 – 275.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & M. PEINADO (1993). Vegetación de los arrozales de las marismas del Guadalquivir. *Lagasalia* **17**: 21-35.
- MEDINA, L. (2003). *Hydrocotyle* L., en S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora Iberica* **10**: 24-28. C.S.I.C, Madrid.
- MUÑOZ, A., J. A. DEVESA & C. ROMERO (2006). *Leersia hexandra* Sm. (Oryceae, Poaceae) en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana*. **31**: 198-199.

- NARBONA, F. E. & P. L. ORTIZ & M. ARISTA (2000). Ciatos masculinos en dos especies perennes de Euphorbia (Euphorbiaceae): *E. boetica* Boiss. y *E. nicaeensis* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* **58**: 183.
- NOGUEIRA, I. (1992). *Maresia nana* (DC.) Batt. (Cruciferae) nova para la provincia de Huelva. *Anales Jard. Bot. Madrid* **50**: 140-140.
- OCAÑA, M. E., B. VALDÉS, E. MORENO, R. PARRA & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2000a). *Gaudinia hispanica* Stace & Tutin. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2: Especies vulnerables*: 147-149. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- , B. VALDÉS & R. PARRA (2000b). *Armeria velutina* Boiss. & Reut.; *Loeflingia baetica* Lag. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2: Especies vulnerables*: 52-54; 222-224. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- ORTÍZ, M. A., C. VEGA & S. TALAVERA (2003). *Avellara fistulosa* (Brot.) Blanca & C. Díaz. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 139-139. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- ORTÍZ, S. & X. R. GARCÍA (2003). *Genista ancistrocarpa* Spach. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 264-265. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- PARRA, R., B. VALDÉS & M. E. OCAÑA (2000). *Corema album* (L.) D. Don. En G. BLANCA, B. CABEZUDO J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2: Especies vulnerables*: 100-102. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- PASTOR, J. & R. JUAN (1990). Estudio cariológico del género *Atriplex* (Chenopodiaceae) en Andalucía Occidental. *Lagasalia* **16**: 3-14.
- & R. JUAN (1999). *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 1: Especies en peligro de extinción*: 156-159. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- & B. VALDÉS (1983). *Revisión del genero Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla, Sevilla.
- & B. VALDÉS (1988). Citotaxonomía de *Allium chamaemoly* L. *Lagasalia* **15** (extra): 423-431.
- PEINADO, M., J. M. MARTÍNEZ PARRAS, C. BARTOLOMÉ, J. ÁLVAREZ & M. DE LA CRUZ (1990). Nuevas plantas y nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* **16**: 125-129.
- PÉREZ LATORRE, A. V., P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL & B. CABEZUDO (2002). Datos sobre la flora y vegetación de la cuenca del río Guadamar (Sevilla-Huelva, España). *Acta Bot. Malacitana* **27**: 189-228.
- PINILLA, R. (2006). *Parque Nacional y Parque Natural de Doñana. Una planificación integrada*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- PINTOS, M. R. (2006). Parques Nacionales de Andalucía. *Medioambiente* **53**: 6-11.
- PRADA, C. (1983). El género *Isoetes* L. en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **8**: 73-100.

- PRADA, C., B. CABEZUDO & E. DOMÍNGUEZ (1986). Isoetes setacea Lam. *Lagasalia* **14**: 126.
- PUJADAS, A. J. & L. PLAZA ARREGUI, E. SÁNCHEZ GULLÓN, E. TRIANO MUÑOZ, M. LÓPEZ MARTÍNEZ, C. BURGARELLA, D. RUBIALES OLMEDO, B. ROMÁN DEL CASTILLO, E. REYES SEPULVEDA & A. IVORRA JIMÉNEZ (2007). El género *Orobanche* L. (Orobanchaceae) en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* **32** (en prensa).
- PUJADAS, A. J. (2000). *Orobanche* L. (Orobanchaceae) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana* **25**: 93-106.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO & E. VALDÉS BERMEJO (1980). Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* **2**: 5-189.
- ROALES, J. (1997). Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. I. Novedades corológicas para la provincia. *Lagasalia* **20**: 129-149.
- (1998). Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. II. Novedades corológicas en el Valle del Guadalquivir. *Lagasalia* **20**: 239-256.
- (1999). Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. III. Novedades corológicas comarcales. *Lagasalia* **21**: 61-110.
- ROMERO ZARCO, C. (1996). Sinopsis del género *Avena* L. (Poaceae, Aveneae) en España peninsular y Baleares. *Lagasalia* **21**: 305-310.
- (1999). *Microprotopsis tuberosa* Romero Zarco & Cabezudo. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (EDS.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 1: Especies en peligro de extinción*: 183-186. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- (2004). Sobre algunos neófitos y otras citas interesantes para la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* **29**: 305-310.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. (1999). Novedades corológicas para la Provincia de Huelva. *Acta Bot. Malacitana* **24**: 242-247.
- , F. J. MACÍAS-FUENTES (2000). Nuevos Pteridofitos de la provincia de Huelva. I. *Acta Bot. Malacitana* **25**: 229-231.
- , F. J. MACÍAS-FUENTES & P. WEICKERT (2006a). Algunas especies adventicias o naturalizadas en la Provincia de Huelva (SO de España). *Lagasalia* **26**: 180-187.
- & F. J. MACÍAS-FUENTES (2007). Notas sobre la flora de Doñana, 7. Nuevas áreas para el entorno de Doñana. *Lagasalia* **27**: 403-406.
- & ORTEGA (1998). Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* **20**: 311-315.
- & J. C. RUBIO (1999). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagasalia* **21**: 7-16.
- & J. C. RUBIO (2002). Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* **22**: 7-19.
- , B. VALDÉS, F. J. MACÍAS-FUENTES & P. WEICKERT (2006b). Notas para la flora de la Provincia de Huelva (SO de España). *Lagasalia* **26**: 187-196.
- & P. WEICKERT (2002). Plantas del herbario de Bruno Weickert herborizadas en la provincia de Huelva entre los años 1950/1974. *Lagasalia* **22**: 172-179.
- SILVESTRE, S. (2000). *Marsilea strigosa* Willd.; *Thorella verticillatunidata* (Thore) Briq. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 2 Especies vulnerables*: 232-234; 352-354. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.

- STAFLEU, F. A. & R. S. COWAN (1976-1988). *Taxonomic Literature*, ed. 2, 1-7. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht/Autwerpen dv. W. Yunk b. v., Publishers, The Hague/Boston.
- TALAVERA, S. & J. SALGUEIRO (1999). Sobre el tratamiento de la tribu Cytiseae Burch. & J. Presl (Papilioideae, Leguminosae) en "Flora Iberica". *Anales Jard. Bot. Madrid* **57**: 200-218.
- & M. ARISTA (1995). Números cromosómicos de plantas occidentales 712-717. *Anales Jard. Bot. Madrid* **53**: 101.
- , M. ARISTA & P. L. ORTIZ (1999). Sobre *Ornithopus sativus* Brot. (leguminosae), en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* **8**: 73-100.
- , P. GARCÍA MURILLO & H. SMIT (1986). Sobre el género *Zannichellia* L. (Zannichelliaceae). *Lagasalia* **14**: 241-271.
- VALDÉS, B. (2005). Nuevas plantas y nuevas áreas para la flora de Andalucía y N de Marruecos. I. *Lagasalia* **25**: 193-204.
- , I. CARMONA, V. GIRÓN & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2005a). Notas sobre la Flora de Doñana. 1. Pteridofitas que deben excluirse del catálogo florístico de Doñana. *Lagasalia* **25**: 184-187.
- , I. CARMONA, V. GIRÓN & M. C. GARCÍA GARCÍA (2005b). Notas sobre la Flora de Doñana. 2. Algunas plantas del Parque Natural de Doñana nuevas para el litoral de Cádiz. *Lagasalia* **25**: 187-192.
- , I. CARMONA, V. GIRÓN & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2005c). Notas sobre la Flora de Doñana. 3. Novedades corológicas del Entorno de Doñana. *Lagasalia* **25**: 204-207.
- , I. CARMONA, V. GIRÓN & E. SÁNCHEZ GULLÓN (2006b). Notas sobre la Flora de Doñana. 5. Nuevas áreas para el entorno de Doñana. *Lagasalia* **26**: 228-235.
- , Z. DÍAZ LIFANTE & R. PARRA (1999a). *Linaria tursica* Valdés & Cabezudo, *Thymus albicans* Hoffmanns & Link. En G. BLANCA, B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO MESA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.), *Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo 1: Especies en peligro de extinción*: 175-178; 286-289. Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- , V. GIRÓN & I. CARMONA (2006a). Notas sobre la Flora de Doñana. 4. Novedades corológicas para el entorno de Doñana. *Lagasalia* **26**: 220-228.
- , V. GIRÓN & I. CARMONA (2007). Regressive psammophilous plant formations at "Monte Algadía" pine forest, Doñana Natural Park, SW Spain. *Bocconeia* **21**: 273-281.
- , J. LERA & C. VELASCO (2006c). Nuevas plantas y nuevas áreas para la provincia de Sevilla. *Lagasalia* **26**: 238-245.
- & J. M. MONTSERRAT (2006). A phytogeographical analysis of the N Moroccan flora. *Willdenowia* **36**: 397-408.
- , S. TALAVERA, J. A. DEVESA, M. J. GALLEGO, J. PASTOR & C. ROMERO ZARCO (1982). *Herbarium Universitatis Hispalensis*. Centuria I. Sevilla.
- , S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1-3*. Ketres Editora S.A., Barcelona.
- VALLE, F. (ed.) (2003). *Mapa de Series de Vegetación de Andalucía*. Ed. Rueda, Madrid.
- VÁZQUEZ, F. M. (2000) The genus *Scolymus* Tourn. ex L. (Asteraceae): taxonomy and distribution. *Anales Jard. Bot. Madrid* **58**: 83-100.
- VÁZQUEZ, F. M. & J. A. DEVESA (1996). Revisión del Género *Stipa* L. y *Nasella* Desv. (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* **21**: 125-189.

- VEGA, C., R. BEJARANO, M. A. ORTÍZ-HERRERA, J. L. GARCÍA-CASTAÑO, A. TERRAB & S. TALAVERA (2003a). *Adenocarpus gibbsianus* Castrov. & Talavera. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 78-79. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- , M. A. ORTÍZ-HERRERA, R. BEJARANO, D. COBO & S. TALAVERA (2003b). *Rorippa valdes-bermejoi* (Castrov.) Mart.-Laborde & Castrov. En A. BAÑARES, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTÍZ (eds.), *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*: 460-461. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* **6** (2): 5-92.

ÍNDICE DE FAMILIAS Y DE GÉNEROS

Se indica la página en la que figura la primera (o única) especie perteneciente a cada género. Los nombres usados en sinonimia se indican en letra cursiva.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Abutilon Mill., 131 | Amaranthus L., 106 |
| Achillea L., 259 | AMARYLLIDACEAE, 337 |
| Adenocarpus DC., 160 | Ammannia L., 184 |
| ADIANTACEAE, 83 | Ammi L., 204 |
| Adiantum L., 83 | Ammoides Adans., 205 |
| Adonis L., 92 | Ammophila Host, 313 |
| Aegilops L., 319 | ANACARDIACEAE, 195 |
| Aeluropus Trin., 323 | Anacyclus L., 259 |
| <i>Aetheorhiza</i> Cass., 264 | Anagallis L., 152 |
| Agave L., 343 | Anagyris L., 158 |
| AGAVEACEAE, 343 | Anarrhinum Desf., 235 |
| Agrimonia L., 156 | Anchusa L., 217 |
| <i>Agropyron</i> Gaertn., 319 | Andryala L., 265 |
| Agrostemma L., 116 | Anemone L., 92 |
| Agrostis L., 310 | Anisantha C. Koch, 316 |
| Ailanthus Desf., 195 | Anogramma Link, 83 |
| Aira L., 308 | Anthemis L., 257 |
| Airopsis Desv., 308 | Antholyza L., 342 |
| AIZOACEAE, 100 | Anthoxanthum L., 313 |
| Ajuga L., 228 | Anthriscus Pers., 201 |
| Alcea L., 131 | Anthyllis L., 179 |
| Alisma L., 277 | Antinoria Parl., 309 |
| ALISMATACEAE, 277 | Antirrhinum L., 234 |
| Alkanna Tausch, 218 | Aphanes L., 157 |
| Allium L., 334 | APIACEAE, 199 |
| Althaea L., 131 | Apium L., 203 |
| Althenia Petit, 281 | APOCYNACEAE, 212 |
| Alyssum L., 143 | Arabidopsis (DC.) Heynh., 141 |
| AMARANTHACEAE, 106 | ARACEAE, 282 |

- Arbutus** L., 152
Arctotheca J.C. Wendel., 276
Arctotis L., 276
ARECACEAE, 281
Arenaria L., 113
Arisarum Mill., 282
Aristolochia L., 87
ARISTOLOCHIAEAE, 87
Armeria Willd., 125
Arrhenatherum P. Beauv., 306
Artemisia L., 260
Arthrocnemum Moq., 105
Arum L., 282
Arundo L., 329
ASCLEPIADACEAE, 212
Asclepias L., 212
Asparagus L., 336
Asphodelus L., 335
ASPLENIAEAE, 85
Asplenium L., 85
Aster L., 250
ASTERACEAE, 250
Asteriscus Mill., 253
Asterolinon Hoffmanns. & Link, 153
Astragalus L., 162
Astrocarpa Dumort., 150
Atractylis L., 276
Atriplex L., 103
Avellara G. Blanca & C. Díaz de la Guardia, 268
Avellinia Parl., 307
Avena L., 305
Axonopus P. Beauv., 326
Azolla Lam., 85
AZOLLACEAE, 85

Baldellia Parl., 277
Ballota L., 222
Barbarea R. Br., 142
Bellardia All., 240
Bellis L., 251
Bergia L., 127
Berula W. D. J. Koch, 204
Beta L., 102
Biarum Schott, 282
Bidens L., 257
Biscutella L.145
Biserrula L., 162
Bituminaria Fgler., 163

Blackstonia Huds., 211
Bolboschoenus Palla, 292
Borjeanea Scop., 179
BORAGINACEAE, 217
Borago L., 217
Brachypodium P. Beauv., 318
Brassica L., 147
BRASSICACEAE, 141
Briza L., 303
Bromus L., 315
Bryonia L., 139
Buglossoides Moench, 318
Bulbostylis Kunth, 290
Bupleurum L., 203

Cachrys L., 203
CACTACEAE, 101
Cakile Mill., 149
Calamintha Mill., 224
Calendula L., 262
Calicotome Link, 160
CALLITRICHACEAE, 229
Callitriche L., 229
Calluna Salisb., 152
Calystegia R. Br., 215
Campanula L., 243
CAMPANULACEAE, 243
CANNABACEAE, 99
Cannabis L., 99
Capnophyllum Gaertn., 205
CAPPARIDACEAE, 141
CAPRIFOLIACEAE, 247
Capsella Medik., 144
Cardamine L., 143
Cardaria Desv., 146
Carduncellus Adans., 275
Carduus L., 270
Carex L., 294
Carlina L., 275
Caropsis (Roy & Camus) Rausch., 205
Carpobrotus N. E. Br., 100
Carthamus L., 275
Carum L., 205
CARYOPHYLLACEAE, 108
Castellia Tineo, 301
Catabrosa P. Beauv., 303
Catapodium (Tzvelev) Tzvelev, 302
Celtica F. M. Vázquez & Barkworth, 321

- Celtis** L., 95
Centaurea L., 273
Centaureium Hill, 210
Centranthus DC., 248
Centunculus L., 153
Cerastium L., 115
Ceratochloa P. Beauv., 317
CERATOPHYLLACEAE, 88
Ceratophyllum L., 88
Cerinth L., 218
Ceterach DC., 85
Chaetonychia Sweet, 110
Chaetopogon Janchen, 313
Chaeturus Link, 313
Chamaeleon Cass., 276
Chamaemelum Vis., 258
Chamaerops L., 281
Chamaesyce S. F. Gray, 190
Chasmanthe N. E. Br., 342
Cheilanthes Swartz, 83
Cheirolophus Cass., 272
CHENOPODIACEAE, 101
Chenopodium L., 101
Chloris Sw., 322
Chondrilla L., 269
Chrozophora A. Juss., 191
Chrysanthemum L., 260
Cicendia Adans., 211
Cichorium L., 267
Cirsium Mill., 271
CISTACEAE, 132
Cistanche Hoffmanns. & Link, 242
Cistus L., 132
Cladanthus Cass., 253
Cladanthus Cass., 258
Cladium Browne, 294
Clematis L., 93
Cleome L., 141
Cleonia L., 223
CLUSIACEAE, 128
Coleostephus Cass., 260
COMPOSITAE, 250
Conium L., 203
Conopodium Koch, 201
Conringia Adans., 146
CONVOLVULACEAE, 215
Convolvulus L., 215
Conyza Less., 251
Corema D. Don, 151
Coridothymus Rchb. f., 226
Coronilla L., 181
Coronopus Haller, 146
Corrigiola L., 108
Corynephorus P. Beauv., 309
Cosentinia Tod., 83
Costia Willk., 340
Cotula L., 261
Crassula L., 153
CRASSULACEAE, 153
Crataegus L., 158
Crepis L., 264
Cressa L., 216
Crocus L., 340
Crucianella L., 246
CRUCIFERAE, 141
Crypsis Aiton, 324
Cucumis L., 139
CUCURBITACEAE, 139
CUPRESSACEAE, 86
Cuscuta L., 216
CUSCUTACEAE, 216
Cutandia Willk., 302
Cymbalaria Hill, 237
Cynanchum L., 212
Cynara L., 271
Cynodon Rich., 322
Cynoglossum L., 219
Cynosurus L., 304
CYPERACEAE, 287
Cyperus L., 287
Cytinus L., 188
Cytisus L., 159
Dactylis L., 303
Damasonium Mill., 277
Danthonia DC., 330
Daphne L., 185
Datura L., 214
Daucus L., 208
Delphinium L., 93
Descurainia Webb & Berth., 141
Desmazeria Dumort., 302
Dianthus L., 120
Digitaria Fabric., 326
DIOSCOREACEAE, 343
Diotis Desf., 259
Dipcadi Medik., 333
Diplachne P. Beauv., 323

- Diploaxis** DC., 146
DIPSACACEAE, 248
Dipsacus L., 248
Distichoselinum García-Martín & Silvestre, 206
Dittrichia W. Greuter, 252
Dorycnium Mill., 178
Dorycnopsis Boiss., 179
- Ecballium** A. Richard, 139
Echinochloa P. Beauv., 326
Echinodorus Engelm., 277
Echinops L., 276
Echium L., 217
Eclipta L., 256
Ehrharta Thunb., 329
Elaeoselinum DC., 206
ELATINACEAE, 127
Elatine L., 127
Eleocharis R. Br., 293
Eleogiton Link, 292
Elymus L., 318
Elytrigia Desv., 318
Emex Campd., 124
EMPETRACEAE, 151
Epilobium L., 186
Epipactis Zinn, 343
EQUISETACEAE, 81
Equisetum L., 81
Eragrostis N. M. Wolf, 322
Erianthus Michx., 328
Erica L., 151
ERICACEAE, 151
Erigeron L., 251
Erodium L'Hér., 198
Erophaca Boiss., 162
Erophila DC., 144
Eruca Mill., 149
Eryngium L., 200
Erysimum L., 142
Eschscholzia Cham., 95
Eucalyptus L'Hér., 185
Euphorbia L., 188
EUPHORBIACEAE, 188
Evax Gaertn., 254
Exaculum Caruel, 211
- FABACEAE**, 158
FAGACEAE, 99
- Fallopia** Adans., 122
Fedia Gaertn., 248
Ferula L., 206
Festuca L., 299
Ficus L., 98
Filago L., 254
Fimbristylis Vahl, 290
Foeniculum Mill., 202
Fragaria L., 158
Frangula Mill., 193
Frankenia L., 138
FRANKENIACEAE, 138
Fraxinus L., 233
Freesia Klatt, 342
Fritillaria L., 331
Fuirena Rottb., 290
Fumaria L., 95
FUMARIACEAE, 95
- Gaillardia** Foug., 256
Galactites Moench, 272
Galenia L., 100
Galium L., 245
Gamochoeta Weddell, 255
Gastridium P. Beauv., 312
Gaudinia P. Beauv., 308
Genista L., 158
Gentiana L., 209
GENTIANACEAE, 209
GERANIACEAE, 197
Geranium L., 197
Gladiolus L., 341
Glaucium Mill., 95
Glebionis, 260
Glinus L., 108
Glossopappus G. Kunze, 260
Glyceria R. Br., 315
Glycyrrhiza L., 163
Gnaphalium L., 255
Gomphocarpus R. Br., 212
GRAMINEAE, 297
Gratiola L., 239
Guizotia Cass., 257
GUTTIFERAE, 128
Gymnostyles Juss., 261
Gynandriris Parl., 340
- Hainardia** W. Greuter, 304
Hainardiopholis Castrov., 305

- Halimione** Aellen, 103
Halimium (Dunal) Spach, 133
Halopeplis Ung.-Sternb., 104
HALORAGACEAE, 182
Haplophyllum A. Juss, 196
Hedynois Mill., 268
Helianthemum Mill., 136
Helichrysum Mill., 256
Heliotropium L., 220
Helminthia Juss., 269
Helminthotheca Zinn, 269
HEMIONITIDACEAE, 83
Herniaria L., 109
Heteranthemis Schott, 260
Hippocrepis L., 181
Hirschfeldia Moench, 149
Holcus L., 309
Holoschoenus Link, 291
Hordeum L., 320
Hyacinthoides Medik., 332
Hydrocharis L., 278
HYDROCHARITACEAE, 278
Hydrocotyle L., 199
Hymenocarpus Savi, 179
Hymenolobus Torrey & A. Gray, 144
Hyoscyamus L., 214
Hyparrhenia E. Fourn., 328
Hypecoum L., 95
Hypericum L., 128
Hypochaeris L., 266
HYPOLEPIDACEAE, 84
- Iberis** L., 145
Illecebrum L., 110
Imperata Cyr., 328
Inula L., 252
Ipomoea L., 216
IRIDACEAE, 339
Iris L., 339
ISOETACEAE, 81
Isoetes L., 81
Isolepis R. Br., 292
- Jacobaea** Burm., 261
Jasione L., 244
Jasminum L., 233
JUNCACEAE, 283
Juncus L., 283
JUNCAGINACEAE, 278
- Juniperus** L., 86
- Kickxia** Dumort., 237
Klasea Cass., 275
Koeleria Pers., 307
Kruberia Hoffm., 205
Kyllinga Rottb., 293
- LABIATAE**, 222
Lactuca L., 263
Lagurus L., 312
Lamarckia Moench, 304
LAMIACEAE, 222
Lamium L., 222
Laphangium (Hilliard & B. H. Burtt)
 Tzvelev, 255
Lathyrus L., 165
Launaea Cass., 264
Lavandula L., 227
Lavatera L., 131
Legousia Durande, 244
LEGUMINOSAE, 158
Lemna L., 282
LEMNACEAE, 282
LENTIBULARIACEAE, 242
Leontodon L., 265
Lepidium L., 146
Leptochloa P. Beauv., 323
Lepturus R. Br., 304
Leucojum L., 339
Leuzea DC., 274
LILIACEAE, 331
Limbarda Adans., 252
Limodorum Boehmer, 343
Limoniastrum Fabr., 127
Limonium Mill., 126
LINACEAE, 193
Linaria Mill., 235
Linum L., 193
Lippia L., 221
Lithospermum L., 218
Littorella Berg., 232
Lobelia L., 244
Lobularia Desv., 143
Loefflingia L., 112
Logfia Cass., 254
Lolium L., 301
Lomelosia Raf., 249
Lonicera L., 247

- Lophochloa* Rchb., 307
Lotus L., 177
Ludwigia L., 186
Lupinus L., 161
Lychnis L., 118
Lycium L., 214
Lycopus L., 226
LYTHRACEAE, 183
Lythrum L., 183
- Malcomia** R. Br., 142
Malope L., 130
Malva L., 130
MALVACEAE, 130
Mandragora L., 215
Mantisalca Cass., 275
Maresia Pomel, 142
Margotia Boiss., 206
Marrubium L., 224
Marsilea L., 84
MARSILEACEAE, 84
Medicago L., 174
Melica L., 315
Melilotus Mill., 173
Melissa L., 224
Mentha L., 226
Mercurialis L., 191
Mesembryanthemum L., 100
Mibora Adans., 303
Micromeria Benth., 225
Micropyropsis Romero Zarco & Cabezudo, 303
Micropyrum (Gaudin) Link, 302
Minuartia L., 114
Misopates Raf., 235
Moehringia L., 114
Moenchia Ehrh., 115
Molineriella Rouy, 308
Molinia Schrank, 330
MOLLUGINACEAE, 108
Monerma P. Beauv., 304
Montia L., 108
MORACEAE, 97
Morus L., 97
Muscari Mill., 333
Myosotis L., 219
Myriophyllum L., 182
MYRTACEAE, 185
Myrtus L., 185
- Narcissus** L., 337
Nasturtium R. Br., 142
Neatostema I. M. Johnston, 219
Neoschischkinia Tzvelev, 311
Neotinea Rchb. f., 343
Nepeta L., 223
Nerium L., 212
Neslia Desv., 144
Nicotiana L., 214
Nigella L., 93
Nonea Medik., 217
Nothoscordum Kunth, 335
Notobasis Cass., 271
Nuphar Sm., 88
Nymphaea L., 88
NYMPHAEACEAE, 88
- Obione* Gaertn., 103
Ochlopoa (Asch. & Graebn.) H. Scholz, 298
Oenanthe L., 202
Oenothera L., 186
Olea L., 232
OLEACEAE, 232
Omphalodes Mill., 219
ONAGRACEAE, 186
Ononis L., 167
Onopordum L., 272
OPHIOGLOSSACEAE, 82
Ophioglossum L., 82
Ophrys L., 345
Opuntia Mill., 101
ORCHIDACEAE, 343
Orchis L., 343
Origanum L., 225
Orlaya Hoffm., 209
Ornithogalum L., 332
Ornithopus L., 180
OROBANCHACEAE, 241
Orobanche L., 241
Oryzopsis Minchx., 321
Osmunda L., 82
OSMUNDACEAE, 82
Osyris L., 187
Otanthus Hoffmanns. & Link, 259
Otospermum Willk., 259
OXALIDACEAE, 196
Oxalis L., 196

- Pallenis** (Cass.) Cass., 253
PALMACEAE, 281
Pancratium L., 338
Panicum L., 325
Papaver L., 94
PAPAVERACEAE, 94
Parapholis C. E. Hubb., 304
Parentucellia Viv., 240
Parietaria L., 98
Paronychia Mill., 109
Paspalum L., 325
Pedicularis L., 240
Pennisetum Rich., 327
Peplis L., 184
Petrorhagia (DC.) Link, 120
Peucedanum L., 206
Phaca L., 162
Phagnalon Cass., 256
Phalaris L., 314
Phillyrea L., 233
Phlomis L., 222
Pholiurus Trin., 304
Phragmites Adans., 329
Phyla Lour., 221
Phytolacca L., 100
PHYTOLACCACEAE, 100
Picnomon Adans., 271
Picris L., 269
Pilularia L., 84
Pimpinella L., 201
PINACEAE, 86
Pinguicula L., 242
Pinus L., 86
Piptatherum P. Beauv., 321
Pistacia L., 195
Pisum L., 167
PLANTAGINACEAE, 230
Plantago L., 230
Platycapnos (DC.) Bernh., 97
PLUMBAGINACEAE, 125
Plumbago L., 125
Poa L., 297
POACEAE, 297
Polycarpon L., 112
Polygala L., 194
POLYGALACEAE, 194
POLYGONACEAE, 121
Polygonum L., 121
POLYPODIACEAE, 83
Polypodium L., 83
Polypogon Desf., 311
Populus L., 140
Portulaca L., 108
PORTULACACEAE, 108
Potamogeton L., 279
POTAMOGETONACEAE, 279
Potentilla L., 157
Prasium L., 227
PRIMULACEAE, 152
Prunella L., 223
Pseudorlaya (Murb.) Murb., 209
Psoralea L., 163
Pteridium Scop., 84
Pterocephalidium G. López, 250
Pterocephalus Adans., 250
Puccinellia Parl., 298
Pulicaria Gaertn., 252
Pycnocomon Hoffmanns. & Link, 250
Pycreus P. Beauv., 289
Pyrus L., 157

Quercus L., 99

Radiola Hill, 194
RAFLESIACEAE, 188
RANUNCULACEAE, 88
Ranunculus L., 88
Raphanus L., 149
Rapistrum Crantz, 149
Reichardia Roth, 264
Reseda L., 150
RESEDACEAE, 150
Retama Boiss., 159
Rhagadiolus Zinn, 270
RHAMNACEAE, 192
Rhamnus L., 192
Rhaponticum Adans., 274
Rhodalsine J. Gay, 114
Rhus L., 195
Rhynchospora Vahl, 291
Ricinus L., 191
Ridolfia Moris, 204
Roemeria Medik, 94
Romulea Maratti, 341
Rorippa Scop., 142
Rosa L., 155
ROSACEAE, 155
Rosmarinus L., 229

- Rostraria** Trin., 307
Rubia L., 244
RUBIACEAE, 244
Rubus L., 156
Rumex L., 122
Ruppia L., 280
RUPPIACEAE, 280
Ruscus L., 336
Ruta L., 195
RUTACEAE, 195
- Saccharum* L., 328
Sagina L., 115
SALICACEAE, 139
Salicornia L., 104
Salix L., 139
Salsola L., 105
Salvia L., 223
Sambucus L., 247
Samolus L., 152
Sanguisorba L., 156
SANTALACEAE, 187
Saponaria L., 120
Sarcocornia A.J. Scott, 104
Sarothamnus Wimm., 159
Satureja L., 225
Saxifraga L., 155
SAXIFRAGACEAE, 155
Scabiosa L., 249
Scandix L., 201
Schenodorus Roem. & Schult., 299
Schoenoplectus (Rchb.) Palla, 291
Schoenus L., 294
Scilla L., 332
Scirpoides Ség., 291
Scirpus L., 291
Scolymus L., 270
Scorpiurus L., 182
Scorzonera L., 268
Scorzoneroides Moench, 266
Scrophularia L., 234
SCROPHULARIACEAE, 234
Scutellaria L., 227
Sedum L., 154
Selaginella P. Beauv., 80
SELAGINELLACEAE, 80
Senecio L., 262
Serapias L., 344
Serratula L., 275
- Sesamoides** Ortega, 150
Setaria P. Beauv., 327
Sherardia L., 247
Sideritis L., 224
Sieglingia Bernh., 330
Silene L., 116
Silybum Adans., 272
SIMAROUBACEAE, 195
Simethis Kuth, 336
Sinapis L., 148
SINOPTERIDACEAE, 83
Sisymbrium L., 141
Sium L., 204
SMILACACEAE, 337
Smilax L., 337
Smyrnum L., 201
SOLANACEAE, 213
Solanum L., 213
Soliva Ruiz & Pavón, 261
Sonchus L., 263
Sorghum Moench, 328
SPARGANIACEAE, 330
Sparganium L., 330
Spartina Schreb., 324
Spergula L., 110
Spergularia J. Presl & C. Presl, 110
Sphenopus Trin., 302
Spirodella Schleid., 283
Sporobolus R. Br., 324
Stachys L., 222
Staelina L., 276
Stauracanthus Link, 161
Stegia DC., 131
Stellaria L., 114
Stipa L., 321
Suaeda Scop., 105
Symphotrichum Duh., 250
- Taeniatherum** Nevski, 319
TAMARICACEAE, 137
Tamarix L., 137
Tamus L., 343
Tanacetum L., 259
Teesdalia R. Br., 144
Tetragonolobus Scop., 179
Teucrium L., 228
Thalictrum L., 92
Thapsia L., 207
Thelypteris Schmidel, 84

THELYPTERIDACEAE, 84**Thesium** L., 187**Thlaspi** L., 145*Thorella* Briq., 405**Thymbra** L., 226**Thymelaea** Mill., 184**THYMELAEACEAE**, 184**Thymus** L., 225*Tillaea* L., 153**Tolpis** Adans., 267**Torilis** Adans., 207**Trachynia** Link, 318**Tribulus** L., 196**Trifolium** L., 169**Triglochin** L., 278**Trigonella** L., 177**Triguera** Cav., 215**Tripidium** H. Scholz, 328**Tripodion** Medik., 179**Tripolium** Nees, 250**Trisetaria** Forsk., 306*Trisetum* Pers., 306*Trixago* Steven, 240**Tuberaria** (Dunal) Spach, 134**Typha** L., 331**TYPHACEAE**, 331**Ulex** L., 160**ULMACEAE**, 97**Ulmus** L., 97**UMBELLIFERAE**, 199**Umbilicus** DC., 154**Urginea** Steinh., 332**Urospermum** Scop., 269**Urtica** L., 98**URTICACEAE**, 98**Utricularia** L., 243**Vaccaria** Medik., 120**VALERIANACEAE**, 248**Valerianella** Mill., 248**Velezia** L., 121**Verbascum** L., 238**Verbena** L., 221**VERBENACEAE**, 221**Veronica** L., 239**Vicia** L., 163**Vinca** L., 211**Vincetoxicum** N. M. Wolf, 213**Viola** L., 136**VIOLACEAE**, 136**VISCACEAE**, 187**Viscum** L., 187**VITACEAE**, 193**Vitex** L., 221**Vitis** L., 193**Volutaria** Cass., 274**Vulpia** C.C. Gmelin, 299**Wolffia** Schleiden, 283**Xanthium** L., 257**Zannichellia** L., 280**ZANNICHELLIACEAE**, 280**Zoysia** Willd., 322**ZYGOPHYLLACEAE**, 196