

CONTRIBUCION AL ESTUDIO FLORISTICO DE LAS SERRANIAS SUBBETICAS DE LA PROVINCIA DE SEVILLA

E. RUIZ DE CLAVIJO, B. CABEZUDO & E. DOMINGUEZ

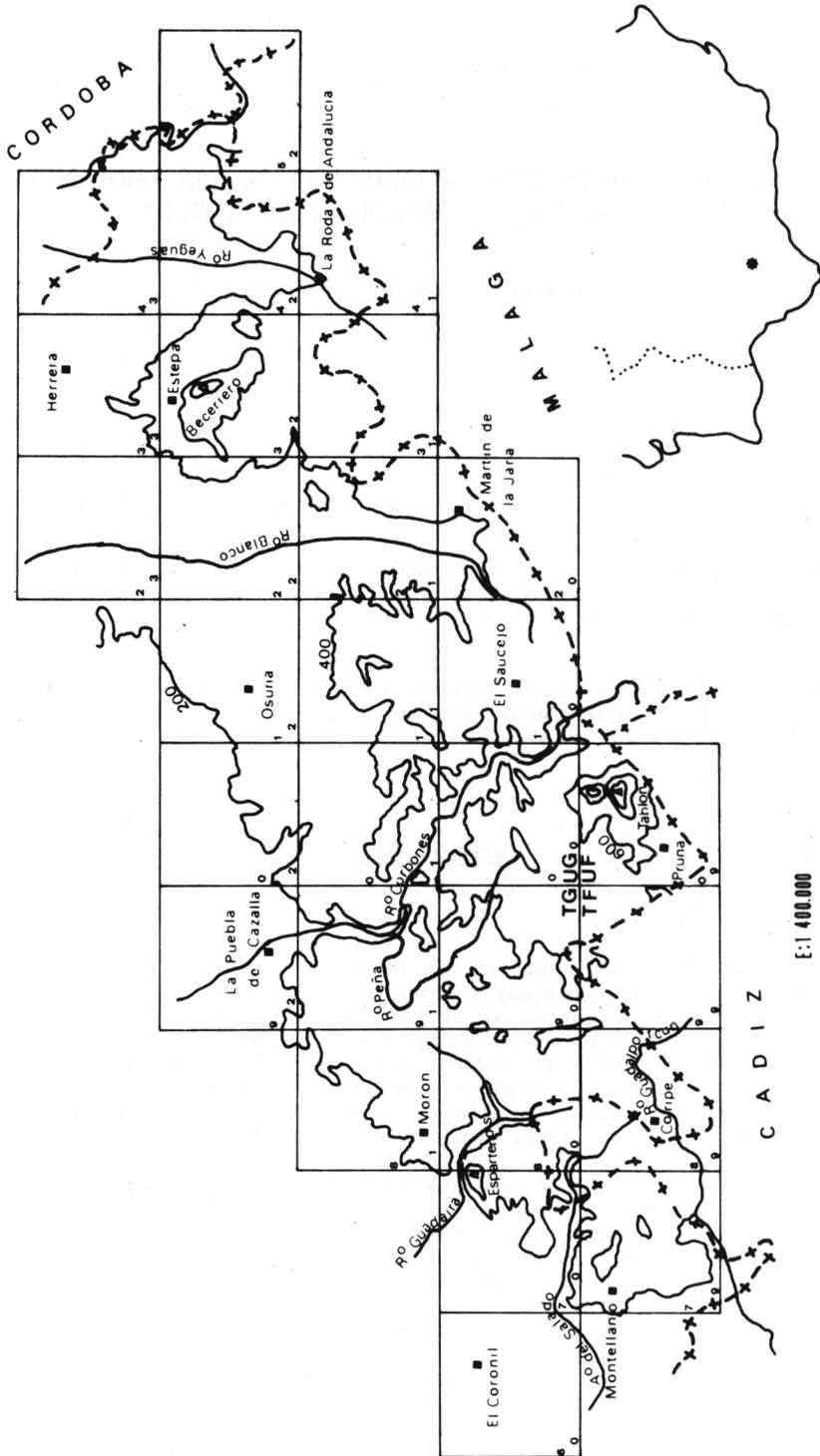
RESUMEN: En este trabajo se ha realizado un catálogo florístico de la Sierras Subbéticas de la provincia de Sevilla, en el que se citan 882 especies. Dicho catálogo va acompañado de las componentes geográficas, geológicas, edafológicas y climatológicas que caracterizan la zona.

SUMMARY: A check-list of the Sierras Subbéticas of the province of Seville is presented. A total of 883 species have been identified. The geographical, geological, edaphological and climatological characters, are also give.

INTRODUCCION

A pesar de que el suroeste de España, ha sido objeto de gran cantidad de trabajos botánicos e intentos de conocer su flora, desde el siglo XVIII con Trigueros al XX con Galiano y Valdés (1971-1976), aún existen zonas poco exploradas como las Sierras Subbéticas de las provincias de Sevilla y Córdoba, y en grupos de plantas superiores apenas estudiados, lo cual se traduce en un número considerable de lagunas a la hora de establecer el área de distribución de una especie dada, o de conocer la composición florística de la zona.

Aparentemente, para un observador no naturalizado con el paisaje andaluz esto puede deberse a una pobreza o poco interés de la flora de la región. Sin embargo nada más lejos de la realidad pues el suroeste de España, en particular las Sierras Subbéticas presentan una flora puente entre la de Sierra Morena y la del Sistema Bético con un gran interés botánico. Entonces, ¿que es lo que ha hecho que aún en el último tercio del siglo XX, no se conozca adecuadamente la flora de esta zona de Andalucía?. Posiblemente y como indican Galiano & Valdés (1971), todo se deba al enorme atractivo que sobre los botánicos de todas las nacionalidades han ejercido provincias limítrofes como Cádiz, Málaga y Granada con una flora mucho más interesante que la



Mapa 1.- Situación general y particular de la zona estudiada.

del resto de Andalucía.

Debido a todo esto, el objeto de nuestro trabajo, que irá acompañado más adelante de otro acerca de la Subbética cordobesa, es realizar una aportación a un mejor conocimiento botánico de una de las zonas menos exploradas de la provincia de Sevilla. Recientemente Ruiz de Clavijo & Cabezudo han publicado una nota donde se incluyen medio centenar de especies recolectadas en las Sierras Subbéticas sevillanas, que son primera cita para la provincia.

SITUACION GEOGRAFICA Y GEOMORFOLOGICA (*)

Las Sierras Subbéticas sevillanas se encuentran enclavadas en el SE de la provincia, ocupando una amplia faja de terreno comprendida entre los límites con las provincias de Córdoba, Málaga y Cadiz por su borde Este y Sur, y aproximadamente la línea Herrera, Osuna, La Puebla de Cazalla, Morón de la Frontera, El Coronil y Montellano por su borde Norte y Oeste (ver mapa 1).

Esta banda montañosa dispuesta en sentido SO-NE, ocupa una superficie aproximada de 190.000 Ha., su altura media es de unos 450 m., y la componen una serie de pequeñas sierras de compleja estratigrafía, tectónica y topografía, que constituyen una de las siete regiones naturales en que se divide la provincia sevillana.

Su relieve es abrupto y accidentado debido por una lado a que los materiales geológicos (margas triásicas) que ocupan la mayor parte de la zona, son fácilmente erosionables, y por otro a los plegamientos que la afectaron durante el periodo posthercyniano.

Sobre estos materiales triásicos, se depositaron durante el Jurásico y Liásico otros más duros, en su mayor parte calizas, que arrastradas posteriormente por la erosión, dejaron testigos en forma de sierras de paredes escarpadas que destacan en el paisaje, y que constituyen las formaciones montañosas de mayor altura de la zona, tales como la Sierra del Tablón (1.129 m.) la mayor altura de la provincia de Sevilla, Peñón de Algámitas, Sierra Becerrero, etc.

Debido a esta accidentada topografía, así como a la impermeabilidad de sus materiales, son frecuentes en la zona cursos de agua de mayor o menor importancia; sin embargo y a causa de la irregularidad de las precipitaciones, la mayoría de ellos permanecen prácticamente secos durante gran parte del año.

Esta red hidrográfica cede sus aguas a dos vertientes, una la del Guadalquivir que recoge la mayor parte (rios Corbones, Blanco, Yeguas, etc.), y otra la del Guadalete, más pobre en aguas donde únicamente es de destacar el río Guadalporcun.

(*) Para una más amplia información sobre este aspecto del área estudiada, pueden consultarse los trabajos publicados por otros autores en CEBAC (1962, 1963, 1971), INIA (1971) e IGME (1952, 1972).

GEOLOGIA

La zona objeto de nuestro estudio forma parte de los plegamientos secundarios y terciarios que en dirección SO-NE separaron el valle del Guadalquivir de las formaciones paleozoicas Béticas. Los terrenos que la constituyen, son pues postpaleozoicos y están comprendidos desde el Trias hasta el Cuaternario. Se caracterizan esencialmente por la basicidad de sus materiales, que se sedimentaron en un gran geosinclinal alpino, el cual se colmató durante el Secundario y principios del Terciario; más tarde dichos materiales fueron plegados por los movimientos orogénicos alpinos, y debido a una persistente erosión fueron meteorizados y transportados, quedando como testigos sobre el basamento triásico masas aisladas jurásicas y liásicas, además de extensiones eocénicas, cretácicas, oligocénicas y miocénicas, así como sedimentos muy aislados del Cuaternario.

De todos estos terrenos, podemos destacar, tanto por la extensión que ocupan como por la vegetación que sobre ellos se asienta, a los sedimentos triásicos, constituidos fundamentalmente por arcillas, yesos cristalizados, areniscas micáceas, margas irisadas y calizas.

También son de destacar, los sedimentos liásicos y jurásicos calizos, que se distribuyen irregularmente y en formaciones aisladas por toda la región estudiada, constituyendo pequeñas sierras de paredes escarpadas donde se asienta un tipo de vegetación fisurícola muy característica.

SUELOS

La historia geológica de la región, es como hemos visto sumamente compleja, y en ella se encuentran representados numerosos materiales de diversos periodos geológicos. Este heterogéneo sustrato condiciona como es de esperar, una edafología compleja, en la que se encuentran suelos con diversos grados de desarrollo y diferentes morfologías y propiedades físico-químicas.

No obstante esta diversidad, presentan en general dos caracteres comunes y fundamentales: su escasa potencia, condicionada por el relieve accidentado y su fácil erosionabilidad, y su marcada alcalinidad derivada del carácter calizo común a todos los terrenos geológicos del área.

Podemos citar como más representativos a los suelos minerales brutos de erosión, suelos de perfil poco evolucionado de erosión y suelos pardo calizos que se forman sobre sedimentos triásicos, rendsinas y xerorendsinas sobre calizas y calizas margosas del Eoceno y Cretácico, litosuelos y protosuelos sobre calizas liásicas y jurásicas, así como también relictos de terra rossa en estos mismos enclaves.

CLIMATOLOGIA (*)

La región estudiada, está sometida a un clima de tipo mediterráneo caracterizado por unos inviernos húmedos y suaves, donde las temperaturas rara vez bajan de los 0°C., y unos veranos largos, secos y calurosos, con temperaturas máximas que sobrepasan en muchas ocasiones los 40°C., lo que denota una inversión acusada en cuanto a temperaturas y precipitaciones. Los otoños y primaveras, son húmedos y con temperaturas agradables.

Los vientos dominantes soplan del O y SO, ambos son frescos en verano y portadores de lluvia en la estación húmeda, en especial los procedentes del SO, vientos marinos cargados de humedad que penetran en el valle del Guadalquivir y son los que mayor cantidad de precipitación producen.

Las tormentas y granizos son poco frecuentes en la zona, y de carácter muy localizado, presentándose sobre todo en primavera.

Durante el mes de Febrero y de una forma muy ocasional pueden producirse algunas nevadas, sobre todo en altitudes por encima de los 800 m.

En el gráfico nº 1, se ha representado la distribución de las temperaturas medias mensuales a lo largo del año en distintas estaciones; en él puede observarse que la temperatura es muy uniforme en toda la región, las medias anuales oscilan entre los 16,34°C. registrados en Algámitas y los 17,46°C. en La Puebla de Cazalla, estación donde se registran las máximas temperaturas, siendo la temperatura media de las máximas del mes más cálido, Julio, 35,7°C. Las temperaturas mínimas se registran en Algámitas, donde la media de las mínimas del mes más frío, Enero, es de 2,83°C.

En el gráfico nº 2, está representada la distribución de las precipitaciones medias mensuales en algunas estaciones.

En cuanto a la intensidad de las mismas, se observan dos zonas claramente definidas: la zona norte, próxima a la campiña y de menor altitud media, donde las precipitaciones son menores y otra, la situada en el sur de la región, más montañosa y de mayor altitud, donde las precipitaciones son más importantes.

Las precipitaciones medias anuales, oscilan entre los 530 mm. medidos en Osuna y los 833,7 mm. en Algámitas. El mínimo de pluviosidad corresponde al mes de Julio, mientras que el máximo se presenta en los meses de Diciembre y Enero, destacando entre todas la estación de Algámitas con 137,8 mm. de media durante el mes de Diciembre.

En el gráfico nº 3 se han representado los diagramas ombrotérmicos de las estaciones de Osuna y Algámitas, que corresponden

(*) Los datos básicos utilizados proceden de los Boletines Mensuales del Servicio Meteorológico Nacional del Ministerio del Aire.

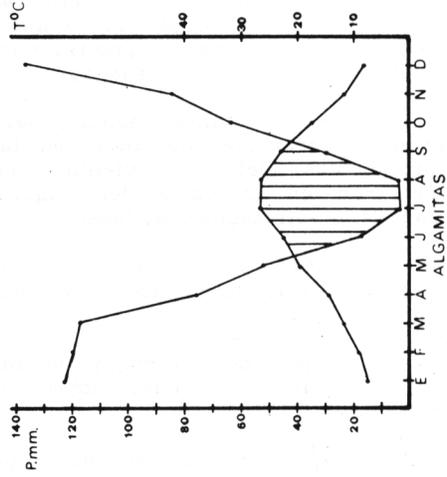
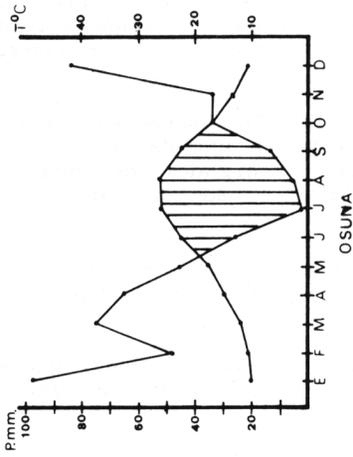


GRAFICO N°3

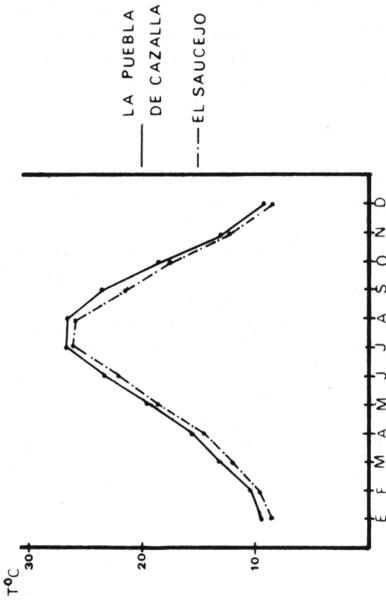


GRAFICO N°1

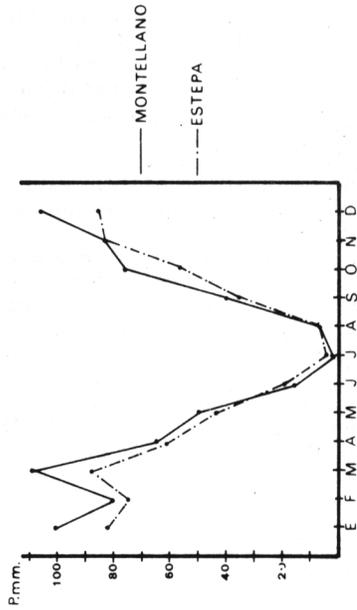


GRAFICO N°2

a los puntos de climatología más extrema. El área comprendida entre las dos curvas nos da idea de la intensidad y duración del periodo seco.

VEGETACION

La zona estudiada pertenece a la Región Mediterránea y dentro de ella a la denominada Provincia Bética que comprende la depresión del Guadalquivir y la mayor parte de las cordilleras Béticas y Penibéticas. (Rivas Martínez & al: 1977).

La vegetación potencial de esta zona corresponde a la formación climax **Durilignosa** típica de la región mediterránea y caracterizada por la presencia de bosques esclerófilos siempre verdes.

En las zonas más altas y húmedas aparece un bosque mixto que se desvía algo de la **Durilignosa** hacia la **Aestilignosa** debido a la presencia de una mayor humedad combinada con una menor temperatura media anual.

Esta vegetación boscosa, se encuentra muy degradada en la zona estudiada, degradación de origen humano que ha transformado casi todo el conjunto en campos de cultivo de diversa índole, en su mayor parte abandonados en la actualidad. Las zonas mejor conservadas desde el punto de vista de vegetación natural corresponden al sur, conservación motivada por lo abrupto del terreno que ha impedido su transformación en cultivos rentables y que permite la existencia de un bosque típico mediterráneo en su variante húmeda, donde predomina el **Quercus rotundifolia** (encina) y el **Q. faginea** (quejigo), con un sotobosque muy rico en especies.

En consonancia con el grado de vegetación, podemos incluir la zona dentro de la Clase **Quercetea ilicis**, en la cual podemos distinguir dos grupos de comunidades: a) las de naturaleza boscosa que forman el Orden **Quercetalia ilicis**, y b) las arbustivas de carácter heliófilo que forman el Orden **Pistacio Rhamnetalia alaterni**.

La vegetación perteneciente al Orden **Quercetalia ilicis**, está formada por bosques esclerófilos perennifolios (**Quercus rotundifolia**, **Q. suber**) que pueden estar acompañados o sustituidos por árboles caducifolios (**Q. faginea**). Estos bosques, cuando las condiciones de conservación y la naturaleza del sustrato lo permiten, forman masas muy densas con un matorral típico y muy rico en especies. Cuando la degradación o la pobreza del suelo son muy acusadas, se produce una aclaración del bosque que implica la desaparición de un gran número de especies de matorral primitivo.

Dentro del Orden **Quercetalia ilicis** la vegetación climax o potencial de la zona hay que incluirla en la Alianza **Quercion fagineo-suberis** representada por un encinar de composición variable y que de una manera general podemos incluir dentro de la Asociación **Paenion-Quercetum rotundifoliae**; asociación que en la zona basal se encuentra enriquecida con gran cantidad de elementos termófilos que determinan la Sub-asociación **Oleetosum sylvestris (oleetosum)**, mientras que en las cotas más elevadas desaparecen dichos elementos termófilos y aparecen "quejigos" (**Q. faginea**) determinando la Sub-asociación **Quercetosum fagineae (faginetosum)**.

El Orden **Pistacio-Rhamnetalia alaterni**, agrupa las comunidades de arbustos elevados que representan el sotobosque de la Clase **Quercetea ilicis** o bien a su primera etapa de degradación.

La riqueza y frondosidad de las comunidades que forman el Orden **Pistacio-Rhamnetalia alaterni** varía mucho en las diversas zonas del área estudiada; así en las zonas más bajas, sometidas a intensos cultivos y muy degradadas, aparecen solamente retazos de la vegetación primitiva en terrenos no aprovechables por su rocosidad o bien en bordes de caminos o carreteras, donde predominan el palmito, esparragueras, zarzaparrillas y acebuches, llevando siempre como compañeras a especies de la siguiente etapa de degradación pertenecientes a la Clase **Ononido-Rosmarinetea**.

En zonas más elevadas y no sometidas a cultivos, fundamentalmente por la inclinación del terreno, se presenta como un matorral muy denso, de difícil penetración y muy rico en especies formando una orla que rodea a las zonas boscosas mejor conservadas.

Este matorral alto o maquis pertenece a la Alianza **Asparago Rhamnion oleoidis**, de corología ibero-africana, muy rica en elementos mediterráneos termófilos. Dentro de esta alianza las comunidades de la zona pertenecen a la Asociación **Asparago-Rhamnetum oleoidis**.

El área primitiva de la vegetación boscosa o de alto matorral perteneciente a la Clase **Quercetea ilicis**, que por diversos procesos de degradación hoy han desaparecido, se encuentra ocupada por una etapa serial de matorral poco denso y de recuperación difícil, perteneciente a la Clase **Ononido-Rosmarinetea**.

Esta clase incluye los materiales ibéricos sobre sustrato calizo distribuidos preferentemente en las provincias Béticas y Gaditano-Algarbiense, con introgresiones hacia la provincia Luso-Extremadurense. Se asienta este matorral sobre las zonas más degradadas y que por sus condiciones no han podido ser transformadas en cultivos; representan pues, la tercera fase de degradación de la vegetación potencial del **Quercion fagineo-suberis**.

En nuestra zona, las comunidades de esta clase presentan una estructura de matorral poco denso o de tomillar que se agrupan en el Orden **Phlomidetalia purpureae**.

Los pastizales que se desarrollan sobre sustrato calizo pertenecen a la Clase **Tuberarietea guttatae**; son unos pastizales que se desarrollan en zonas con sequía acusada y que suelen desaparecer durante el verano y tienen su óptimo en la época de precipitación más abundante; se caracterizan por estar predominantemente constituidos por leguminosas y gramíneas, y que podemos incluir en el Orden **Brachypodietalia distachyae**.

Intimamente ligado con la clase anterior, pero con nitrofilia más acusada, se nos presenta un herbazal viario incluido dentro de la Clase **Stellarietea mediae**, que por las características climatológicas y edafológicas de la zona podemos incluir dentro del Orden **Brometalia rubentitectori**.

CATALOGO FLORISTICO

En el siguiente catálogo florístico hemos relacionado la lista de los taxones recolectados, agrupados por familias y siguiendo la ordenación de Tutin & al. (Flora Europea, 1964-1980). Los ejemplares testigos de dichos taxones se encuentran depositados en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla y de la Facultad de Ciencias de la de Córdoba.

Se citan un total de 882 especies incluidas en 97 familias, siendo la más ampliamente representada la familia Compositae con 109 especies. El lugar de recolección de cada taxón se expresa en coordenadas UTM (Universal Transversal Mercator), correspondientes cada uno a un cuadrado de 100 Km² (ver mapa nº 1).

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Link

Frecuente en lugares húmedos y sombríos. TG-70, TG-80, TF-89.

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

E. ramosum Schl.

Frecuente en márgenes de cursos de agua. TG-81, UG-00, UF-09.

Equisetum telmateia Ehrh.

Muy localizada en bordes de cursos de agua; poco frecuente. UG-00, UF-09.

SINOPTERIDACEAE

Cheilanthes fragans (L. fil.) Swartz

C. odora Swartz

Abundante en grietas de rocas. TG-70, TG-80, TG-90, TF-89, UG-32, UG-52, UF-09.

Cheilanthes catanensis (Cosent.) H.P. Fuchs

Notholaena lanuginosa (Desf.) Poir.

Frecuente en roquedos calizos. TG-90, TG-91, TF-89, UG-52.

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

En lugares muy húmedos y sombríos; frecuente. TG-91, TF-89, UG-11, UG-42, UG-43.

GYMNOGRAMMACEAE

Anogramma leptophylla (L.) Link

Gymnogramma leptophylla (L.) Desv.

Muy escasa; lugares sombríos. TG-70.

ASPLENIACEAE

Asplenium petrarcae (Guérin) DC.

A. glandulosum Lois.

Endemismo mediterráneo; lugares umbrios en roquedos calizos. UG-42, UF-09.

Asplenium trichomanes L.

Muy frecuente sobre rocas calizas. TG-70, TG-80, TF-89, UG-32, UF-09.

Asplenium onopteris L.

Muy escasa; lugares umbrios. TF-89.

Ceterach officinarum DC.

Común en grietas de rocas. TG-70, TF-89, UG-32, UG-52, UF-09.

Pleurosorus hispanicus (Cosson) C. V. Morton

Endémica de España y Norte de África; muy localizada en la zona, donde solo ha sido recolectada en los roquedos calizos del Peñón de Algámitas. UF-09.

POLYPODIACEAE

Polypodium australe Feé

Frecuente en fisuras de rocas. TG-70, TG-80, TG-91, TF-79, TF-89, UG-32.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Pinus halepensis Miller

Muy localizado en la zona, donde forma pequeñas masas procedentes de repoblaciones. TG-80.

Pinus pinea L.

Procede igualmente de repoblaciones; muy localizado. TF-79.

CUPRESSACEAE

Juniperus phoenicea L.

Ejemplares aislados en zonas de matorral denso; muy localizados. TF-89.

EPHEDRACEAE

Ephedra fragilis Desf.

E. altissima sensu Willk.

Muy localizada en la parte más oriental de la zona, próxima al límite con las provincias de Málaga y Córdoba. UG-52.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

SALICACEAE

- Salix alba* L.
Poco frecuente; en zonas húmedas. UF-09.
- Salix atrocinerea* Brot.
S. oleifolia Sm.
Bordes de cursos de agua. UG-00, UG-10.
- Salix purpurea* L.
En márgenes de cursos de agua; frecuente. UG-00, UG-10.
- Populus alba* L.
En bordes de cursos de agua; común. TG-90, TG-92, UG-00, UG-10, UG-20..
- Populus nigra* L.
En márgenes de cursos de agua. TG-80, UG-00.

JUGLANDACEAE

- Juglans regia* L.
Cultivado. TF-89.

CORYLACEAE

- Corylus avellana* L.
Muy localizado en zonas húmedas. TF-89.

FAGACEAE

- Quercus coccifera* L.
Muy abundante, formando parte del matorral en zonas degradadas. TG-70, TG-90, TG-91, TF-79, UG-11, UF-09.
- Quercus rotundifolia* Lam.
Q. ballota Desf.
Muy abundante; es la especie arborea predominante en la zona formando bosques o masas adhesionadas. TG-80, TG-91, TF-79, UG-11, UF-09.
- Quercus suber* L.
Muy localizado en el ángulo NO de la zona estudiada, donde forma dehesas mixtas junto con *Q. rotundifolia*. TG-92.
- Quercus faginea* Lam.
Abundante en las zonas más altas, formando bosques mixtos con *Q. rotundifolia*. TG-90, TF-79, TF-89, TF-99, UG-11, UF-09.

ULMACEAE

- Ulmus minor* Miller
U. campestris auct., non L.
Probablemente autóctono en bordes de cursos de agua. Cultivado en márgenes de carreteras. TG-80, TG-81, UG-11.
- Celtis australis* L.
Ejemplares aislados; muy localizado. TG-70.

MORACEAE

- Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.
Cultivado en bordes de carreteras. TG-90.

Morus alba L.

Cultivado en bordes de carreteras. TG-90.

Ficus carica L.

Frecuente en la zona, sobre todo en paredones rocosos.
TG-91, UF-09.

URTICACEAE

Urtica urens L.

En lugares nitrófilos de toda la zona. TG-80, TG-90.

Urtica dubia Forskal

U. membranaceae Poiret

Frecuente en zonas ruderalizadas. TG-70, TG-80, TG-90,
TG-91, TF-89, UF-09.

Parietaria diffusa Mert. & Koch

P. officinalis auct. non L.

En lugares ruderales. UG-12.

Parietaria mauritanica Durieu

Abundante en lugares nitrófilos. TG-60, TG-90, UG-32, UF-09.

SANTALACEAE

Osyris alba L.

Muy frecuente, formando parte del matorral. TG-80, TG-90,
TG-91, TF-99, UG-11, UF-09.

Thesium humifusum DC.

Escasa. UG-11, UF-09.

LORANTHACEAE

Viscum cruciatum Sieber ex Boiss.

Muy localizado; recolectado sobre Hedera helix. UF-09.

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia baetica L.

Común en toda la zona. TG-70, TG-80, TG-91, TF-79, TF-89,
UG-32, UG-52.

Aristolochia longa L.

Muy abundante. TG-70, TG-90, TF-79, TF-89, TF-99, UG-10,
UG-11, UG-32, UF-09.

RAFLESACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L.

Frecuente; parásita de diversas especies de Cistus. TG-70,
TG-80, TF-70, UG-11.

Cytinus ruber (Fourr.) Komarov

Muy localizada. TG-90.

POLYGONACEAE

Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.

Ruderal; muy localizada. UG-12.

- Polygonum aviculare** L.
P. heterophyllum Lindman
 Abundante en zonas cultivadas y bordes de caminos. TG-81, UF-09.
- Polygonum arenastrum** Boreau
P. aviculare auct. ross.
 Poco frecuente; planta ruderal y arvense. TF-69, UG-12.
- Polygonum salicifolium** Brouss. ex Willd., var. **serrulatum** (Lag.)
 Maire ex Weiller
P. serratum Lag.
 Muy localizada en zonas húmedas. TG-60.
- Polygonum lapathifolium** L.
 En cursos de agua. UG-00.
- Rumex papillaris** Boiss. & Reuter
 Muy localizada en sierras calizas. TG-70, UF-09.
- Rumex crispus** L.
 Abundante en zonas ruderales y nitrófilas húmedas. UG-00, UF-09.
- Rumex conglomeratus** Murray
 En zonas húmedas. TG-81, UG-00, UF-09.
- Rumex pulcher** L., subsp. **divaricatus** (L.) Murb.
 Abundante en lugares ruderales y nitrófilos. TG-70, TG-80.
- Rumex bucephalophorus** L.
 subsp. **hispanicus** (Steinh.) Rech. fil.
 Muy abundante en toda la zona. TG-80, TG-90, TG-92, UG-00, UF-09.
 subsp. **aegaeus** Rech. fil.
 Poco frecuente; recolectada solo en el ángulo NW de la zona. TG-92.
- CHENOPODIACEAE
- Beta vulgaris** L., subsp. **maritima** (L.) Arcangeli
B. maritima L.
 Frecuente como ruderal y arvense. TG-81, TF-89, UG-12, UG-20, UG-21.
- Chenopodium vulvaria** L.
 Planta ruderal y nitrófila; frecuente. TG-60, TF-89.
- Chenopodium murale** L.
 Frecuente en lugares ruderales. TG-81, TF-79, UG-12.
- Chenopodium opulifolium** Schrader ex Koch & Ziz
C. album subsp. *opulifolium* (Schrader ex Koch & Ziz) Batt.
 Muy abundante en lugares nitrófilos. TG-81, TF-89, UG-10, UG-12.
- Chenopodium album** L.
 Nitrófila y ruderal; muy frecuente. TG-80, UG-00.
- Atriplex patula** L.
 Ruderal de lugares húmedos y salinos; poco frecuente. UG-21.
- Salicornia ramossissima** J. Woods
 Muy localizada; especie típica de marismas que se encuentra en el interior de la provincia en márgenes de lagunas saladas.

UG-21.

AMARANTHACEAE.

Amaranthus cruentus L.

A. patulus Bertol
Especie ruderal. UG-00.

Amaranthus muricatus (Moq.) Gillies ex Hicken

Lugares nitrófilos. UG-12.

Amaranthus blitoides S. Watson

Frecuente en la zona; especie ruderal. TG-60, TF-89, UG-12.

Amaranthus albus L.

Muy abundante en lugares nitrófilos. TF-89, UG-10, UG-12, UG-21.

Amaranthus lividus L.

A. blitum L.
Planta ruderal. UG-12.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.

A. serpyllifolia L. subsp. leptoclados (Guss.) Oborny
Frecuente sobre rocas calizas. TG-90, TG-91, TF-79, UG-11.

Arenaria cerastioides Poiret

A. sphaatulata Desf.
Planta arvense muy frecuente sobre todo en olivares. TG-81, TG-90, UG-10, UF-09.

Arenaria hispanica Sprengel

A. baetica Pau
Planta arvense muy frecuente que convive con la especie anterior. TG-60, TG-80, TG-81, TG-91, UG-00, UG-10.

Arenaria retusa Boiss.

Frecuente en suelos acumulados en oquedades de roquedos calizos. TG-80, TG-91, TF-89.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin

M. tenuifolia (L.) Hiern, non Nees ex C.F.P. Mart.
Alsine tenuifolia (L.) Crantz
Muy frecuente. TG-70, TG-91, TF-89, UG-32, UF-09.

Stellaria media (L.) Vill.

Muy frecuente en lugares nitrófilos más o menos húmedos. TG-80, TG-90, TF-89, UG-10, UG-20, UG-32.

Stellaria pallida (Dumort.) Piré

S. apetala auct. non Ucria
Muy localizada. TG-91.

Cerastium boissieri Gren.

C. gibraltarium Boiss. var. boissieri (Gren.) Pau
Muy localizada sobre rocas calizas. UF-09.

Cerastium brachypetalum Pers.

Especie algo nitrófila que se encuentra en suelos húmedos acumulados en roquedos calizos. UG-00, UG-32, UF-09.

Cerastium glomeratum Thuill.

Planta subnitrófila muy abundante sobre todo en cultivos.

TG-60, TG-80, TG-90, TG-91, TF-79, TF-89, TF-99, UG-20, UG-22, UG-32, UF-09.

Sagina apetala Ard.

Muy común TF-79, TF-89, UG-11, UG-32, UG-41, UG-42.

Paronychia argentea Lam.

Muy frecuente en lugares áridos. TG-70, TG-81, TG-91, UG-00, UG-11, UG-32, UF-09.

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.

Poco frecuente. TF-79.

Paronychia capitata (L.) Lam.

P. nivea DC.

Frecuente sobre rocas calizas. TG-90, TF-99, UG-31, UG-52, UF-09.

Herniaria hirsuta L.

Poco frecuente. TG-92, TF-89, UG-32.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

Subnitrófila de lugares más o menos húmedos; frecuente. TG-80, TG-81, TG-91, TF-89.

Spergula arvensis L.

S. vulgaris Boenn.

S. maxima Weihe

Planta ruderal y arvense que vive preferentemente sobre suelos arenosos; poco frecuente. UG-32.

Spergularia marina (L.) Griseb.

S. salina J.C. Presl.

En lugares con salinidad acusada; poco frecuente. UG-21.

Spergularia tangerina P. Monnier

Muy localizada en lugares salinos. UG-21.

Spergularia diandra (Guss.) Boiss.

Poco frecuente. TF-69.

Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.

Poco frecuente; en zonas arenosas. UG-00.

Spergularia nicaeensis Sarato ex Burnat

Frecuente; preferentemente sobre suelos salinos. TG-80, TG-91, UG-10, UG-21.

Silene pseudovelutina Rothm.

Abundante en fisuras de rocas calizas. UF-09.

Silene nutans L.

Poco frecuente; en zonas calizas. UF-09.

Silene vulgaris (Moench) Garcke

S. inflata Sm.

S. cucubalus Wibel

Muy frecuente en toda la zona. TG-90, TF-80, UG-22, UG-32.

Silene alba (Miller) E.H.L. Krause, subsp. **divaricata** (Reichenb.)

Walters

Lychnis divaricata Reichenb.

Común en todo el área. TF-89, TF-99, UG-00, UG-32, UF-09.

Silene inaperta L.

Muy escasa. TF-89.

- Silene fuscata** Link
Poco frecuente; en cultivos. TG-90.
- Silene rubella** L.
Planta arvense muy frecuente. TG-80, TG-91, UG-10, UG-11, UG-42, UF-09.
- Silene muscipula** L.
Poco frecuente. UG-21.
- Silene stricta** L.
Especie fundamentalmente arvense; sobre suelos margosos. UG-00, UG-10, UF-09.
- Silene coeli-rosa** (L.) Godron
Muy escasa, recolectada sobre rocas calizas. UF-09.
- Silene nocturna** L.
Frecuente sobre margas. TG-70, TG-81, TF-89, UG-11, UG-21, UF-09.
- Silene gallica** L.
S. anglica L.
Frecuente en cultivos. TG-80, UG-00, UG-32.
- Silene tridentata** Desf.
Escasa. UG-11, UG-41, UG-52.
- Silene colorata** Poiret
Sus dos subespecies son muy frecuentes, sobre todo en cunetas.
subsp. **colorata**. TG-90, UG-00, UG-32, UF-09.
subsp. **trichocalycina** Fenzl. TG-60, TG-70, TG-80, TG-90, UF-09.
- Silene secundiflora** Otth.
Frecuente sobre rocas calizas. TG-70, TG-91, TF-89, UG-11, UG-32, UG-52, UF-09.
- Silene apetala** Willd.
En cultivos; abundante. UG-11, UG-12, UG-21, UG-22, UG-52.
- Vaccaria hispanica** (Miller) Reuschert
V. pyramidata Medicus
Frecuente sobre margas. TG-80, TG-81, UG-00, UG-11, UF-09.
- Petrorhagia nanteuillii** (Burnat) P.W. Ball & Heywood
Tunica prolifera auct. non (L.) Scop.
Frecuente en cunetas y pastizales sobre margas. TG-70, TG-80, TF-89, UF-09.
- Dianthus caryophyllus** L.
Poco abundante; sobre calizas. TG-70, UG-32, UF-09.
- Dianthus malacitanus** Haenseler ex Boiss.
D. broteri Boiss. & Reuter
D. valentinus Willk.
Poco frecuente; sobre rocas calizas. TG-81, TF-79, UG-20, UF-09.
- Dianthus crassipes** R. de Roemer
Muy localizada en roquedos calizos. UG-32.
- Velezia rigida** L.
Poco frecuente, en lugares secos. TG-81, UG-00, UF-09.

RANUNCULACEAE

- Nigella hispanica** L.
Poco frecuente; en bordes de carreteras y cultivos abandonados.
TG-90, UG-00, UF-09.
- Nigella damascena** L.
Muy común. TG-70, TG-81, TF-89, UG-11, UF-09.
- Delphinium gracile** DC.
Escasa; sobre margas. TG-70, TG-90, TF-89, UF-09.
- Anemone palmata** L.
Muy abundante en zonas húmedas. TG-80, TG-81, TG-90,
TF-79, UG-11.
- Clematis flammula** L.
Planta trepadora que se encuentra en zonas de matorral
muy denso. TG-90, TF-89.
- Clematis cirrhosa** L.
También trepadora, con igual ecología que la especie anterior.
TG-90, TG-91, TF-89.
- Adonis annua** L.
A. autumnalis L.
Poco frecuente; sobre margas. TF-89.
- Adonis microcarpa** DC.
A. cupaniana Guss.
Poco frecuente; en lugares más o menos húmedos. UG-21.
- Ranunculus bulbosus** L.
Muy abundante. TG-81, TG-90, TF-79, UG-11, UG-52, UF-
09.
- Ranunculus trilobus** Desf.
Frecuente en zonas húmedas. TG-70, TG-81, UG-21.
- Ranunculus muricatus** L.
Frecuente en cultivos, en lugares muy húmedos. TG-81,
TG-90, TG-92, UG-11, UG-52.
- Ranunculus arvensis** L.
Planta arvense frecuente en la zona. TG-60, TG-81, UF-09.
- Ranunculus parviflorus** L.
Escasa; en lugares húmedos y sombríos. TG-90, TF-89.
- Ranunculus paludosus** Poir.
Muy frecuente. TG-60, TG-81, TG-90, UG-11, UG-32.
- Ranunculus rupestris** Guss.
Frecuente sobre rocas calizas. UG-11, UG-32, UF-09.
- Ranunculus ficaria** L.
Ficaria ranunculoides Roth.
Muy frecuente en sitios húmedos y sombríos. TG-70, TG-81,
TG-90, TF-79.
- Ranunculus bullatus** L.
Abundante en zonas húmedas. TG-70, TG-80, TF-79, TF-89,
UG-10.
- Ranunculus baudotii** Godron
Frecuente en zonas encharcadas. TG-90, UG-21, UG-32.
- Ranunculus trichophyllus** Chaix
En zonas encharcadas; escasa. UG-21.

Thalictrum flavum L., subsp. **glaucum** (Desf.) Batt.

T. glaucum Desf.

Frecuente en sitios muy húmedos. TG-89, TG-90, TF-89.

PAEONIACEAE

Paeonia broteroi Boiss. & Reuter

Frecuente en toda la zona. TF-99, UG-11, UG-32, UF-09.

PAPAVERACEAE

Papaver somniferum L.

Ejemplares aislados escapados de cultivos. TG-81, UG-32.

Papaver rhoeas L.

Muy frecuente en cunetas y cultivos. TG-80, TG-90, UG-00, UG-11, UF-09.

Papaver strigosum (Boenn.) Schur

Planta arvense frecuente en cultivos. TG-60, TF-79, UG-11, UF-09.

Papaver dubium L.

Escasa; en cultivos. UG-10.

Papaver hybridum L.

P. hispidum Lam.

Muy abundante; arvense. TG-80, TG-81, UG-00, UG-21, UF-09.

Roemeria hybrida (L.) DC.

R. violacea Medicus

Escasa; en cultivos. UG-11, UF-09.

Glaucium corniculatum (L.) J.M. Rudolph

Muy localizada; taludes húmedos. UG-21.

Fumaria agraria Lag.

Frecuente en cultivos. TG-90, UF-09.

Fumaria rupestris Boiss. & Reuter

Frecuente en rocas calizas. TG-70, TG-91, UF-09.

Fumaria bella P.D. Shell

Escasa. TG-80.

Fumaria capreolata L.

Planta ruderal y arvense muy abundante. TG-80, TG-90, TF-89, UG-00.

Fumaria macrosepala Boiss.

Frecuente sobre calizas. TG-70, UG-32, UF-09.

Fumaria mirabilis Pugsley

Escasa. TG-81, UG-10, UG-11.

Fumaria densiflora DC.

F. micrantha Lag.

Muy abundante; sobre margas. TG-90, TF-79, UG-10, UG-11, UG-12, UG-22, UG-32.

Fumaria officinalis L., subsp. **wirtgenii** Koch) Arcangeli

Arvense; muy abundante. TG-81, TG-91, UG-00, UG-11, UG-21, UF-09.

Fumaria parviflora Lam.

Muy abundante en cultivos. TG-80, TG-81, UG-00, UF-09.

- Platycapnos spicata** (L.) Bernh.
Frecuente en cultivos, preferentemente olivares, UG-00, UG-20.
- Rupicapnos africana** (Lam.) Pomel
Fumaria africana Lam.
Muy localizada en acantilados calizos. UG-32.
- Ceratocapnos heterocarpa** Durieu
Muy localizada, siendo la Sierra de Esparteros la única localidad europea conocida donde se encuentra esta especie. TG-80.

CAPPARIDACEAE

- Capparis spinosa** L.
Frecuente en taludes y cunetas. TG-81, TG-90, UG-00.

CRUCIFERAE

- Sisymbrium irio** L.
Planta ruderal poco frecuente. TG-92.
- Sisymbrium arundanum** Boiss.
Frecuente sobre rocas calizas. TG-80, UG-32, UF-09.
- Sisymbrium officinale** (L.) Scop.
Chamaeplium officinale (L.) Wallr.
Poco frecuente; planta ruderal. TG-81, TG-82.
- Malcomia lacera** (L.) DC.
Localizada en el borde NW de la zona, sobre suelos arenosos. TG-82, TG-92.
- Nasturtium officinale** R. Br.
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek
Muy abundante en lugares encharcados. TG-81, TF-89, UG-10, UG-21, UF-09.
- Cardamine hirsuta** L.
Frecuente en lugares húmedos. TG-90, TG-91, TF-89, UG-11.
- Arabis verna** (L.) R. Br.
Frecuente en lugares húmedos. UG-00, UG-20, UG-32, UF-09.
- Alyssum minus** (L.) Rothm.
A. campestre auct. pro max. parte
Muy común. TG-70, TG-91, TF-79, UG-20, UG-32, UF-09.
- Lobularia maritima** (L.) Desv.
Koniga maritima (L.) R. Br.
Muy escasa. TF-89.
- Clypeola jonthlaspi** L.
Muy localizada sobre rocas calizas. UG-20, UF-09.
- Europhila verna** (L.) Chevall.
Draba verna L.
Frecuente en lugares húmedos y umbrosos. TF-89, UG-32, UF-09.
- Capsella bursa-pastoris** (L.) Medicus
Poco frecuente; planta ruderal y arvense. UG-11.

- Capsella rubella** Reuter
Común en cultivos y lugares ruderalizados. TG-81, TG-90, TF-89, UF-09.
- Hornungia petraea** (L.) Reichenb.
Hutchinsia petraea (L.) R. Br.
Frecuente en sitios húmedos y sombríos. UG-10, UF-09.
- Ionopsidium prolongoi** (Boiss.) Batt.
Muy localizada sobre rocas calizas. UF-09.
- Thlaspi perfoliatum** L.
Abundante en zonas húmedas. TG-70, TG-90, TF-89, UG-00, UG-20, UF-09.
- Iberis gibraltarica** L.
Muy localizada sobre rocas calizas. UF-09.
- Iberis crenata** Lam.
I. pectinata Boiss.
Común en toda la zona, sobre margas y calizas. TG-70, TG-90, TF-89, UG-32, UG-52, UF-09.
- Biscutella lusitanica** Jordan
Frecuente en zonas calizas. UG-00, UG-32, UF-09.
- Biscutella auriculata** L.
Muy común en cunetas y cultivos. TG-81, TF-69, TF-89, UG-10, UG-32, UF-09.
- Cardaria draba** (L.) Desv.
Lepidium draba L.
Ruderal y arvense; poco frecuente. UG-20.
- Moricandia moricandioides** (Boiss.) Heywood
M. ramburei Webb.
Brassica moricandioides Boiss.
Abundante en taludes margosos. TG-80, TF-89, UG-10, UG-11, UG-42.
- Diplotaxis siifolia** G. Kunze
Poco frecuente; en cultivos. TG-92.
- Diplotaxis virgata** (Cav.) DC.
Común en todo el área. TG-81, TG-91, TF-69, UG-11, UG-20, UF-09.
- Diplotaxis viminea** (L.) DC.
Poco frecuente; en lugares secos. TF-89.
- Brassica fruticulosa** Cyr.
Poco frecuente. TG-82.
- Brassica nigra** (L.) Koch
Frecuente en cultivos y cunetas. TF-89, UG-21, UF-09.
- Sinapis arvensis** L.
Abundante en cultivos y cunetas. TG-81, TF-79, UG-00, UF-09.
- Sinapis alba** L.
Común en cultivos y márgenes de caminos. TG-70, TF-79, TF-99, UG-32.
- Eruca vesicaria** (L.) Cav.
Planta arvense muy común. TG-80, UG-21, UG-32, UG-42.
- Hirschfeldia incana** (L.) Lagrèze-Fossat
Sinapis incana L.

Planta ruderal frecuente. TG-81, TG-82, UG-02, UG-11, UG-21.

Rapistrum rugosum (L.) All.

Muy común, planta arvense. TG-81, TG-90, TF-69, TF-89, UG-00, UG-02.

Crambe filiformis Jacq.

C. reniformis Desf.

Frecuente sobre rocas calizas. TG-70, TG-90, TF-89, UF-09.

Raphanus sativus L.

Poco frecuente; escapada de cultivos. UG-20.

Raphanus raphanistrum L., subsp. **raphanistrum**

Muy común en cultivos y bordes de caminos. TG-81, TG-90, TF-79, UF-09.

RESEDACEAE

Reseda luteola L.

Frecuente como ruderal y arvense. TG-80, TG-81, TF-89, UG-21.

Reseda alba L.

Común en taludes y cunetas. TG-70, UG-11, UG-22, UG-32.

Reseda phyteuma L.

Planta arvense muy frecuente. TG-80, TF-79, UG-10, UG-22, UG-42, UF-09.

Reseda lutea L.

R. ramosissima Pourret ex Willd.

Común en taludes y cunetas. TG-60, TG-80, TG-90, UG-11, UG-21, UF-09.

Reseda lanceolata Lag.

Poco frecuente; sobre margas yesosas. TG-90, TF-89, UG-10.

CRASSULACEAE

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

U. pendulinus DC.

Frecuente en grietas de rocas. UG-32, UF-09.

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.

Cotyledon horizontalis Guss.

Frecuente en grietas de rocas. TG-90, TG-91, TF-89, UG-52, UF-09.

Pistorinia hispanica (L.) DC.

Cotyledon hispanica L.

Poco frecuente; sobre calizas. UF-09.

Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger

Abundante sobre calizas. TG-70, TG-90, UG-32, UF-09.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

S. altissimum Poiret

Sobre rocas calizas. TF-89.

Sedum acre L.

Muy localizada en las sierras calizas de la zona, donde forma poblaciones numerosas. UF-09.

Sedum album L.

Poco frecuente; sobre rocas calizas. UF-09.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga tridactylites L.

Frecuente sobre rocas calizas. UG-32, UF-09.

Saxifraga globulifera Desf.

Muy localizada sobre rocas calizas. UG-32, UF-09.

Saxifraga gemmulosa Boiss.

Escasa; sobre calizas. TG-80.

Saxifraga granulata L.

Frecuente en zonas húmedas y sombrías. TF-89, UF-09.

PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot.

P. acerifolia (Aiton) Willd.

Cultivada en bordes de carreteras. TG-81.

ROSACEAE

Rubus ulmifolius Schott

R. rusticanus Merc.

Común en sitios húmedos. TG-80.

Rosa sempervirens L.

En zonas húmedas; márgenes de ríos y arroyos. TG-80, TF-89, TF-99.

Rosa canina L.

Frecuente, formando parte del matorral. TF-79, UG-00.

Rosa pouzinii Tratt.

Matorral húmedo en bordes de cursos de agua. TG-80, TF-99, UF-09.

Rosa corymbifera Borich.

Escasa. TG-90.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Poco frecuente; forma parte del matorral en zonas húmedas. TG-80.

Agrimonia eupatoria L.

Común en zonas húmedas. TG-80, TG-90, TF-89.

Sanguisorba minor Scop., subsp. **magnolii** (Spach) Briq.

Poterium magnolii Spach

Frecuente en toda la zona. TF-89, TF-99, UG-11, UG-32, UF-09.

Potentilla anglica Laicharding

P. procumbens Sibth.

Muy localizada; lugares húmedos. UF-09.

Potentilla reptans L.

Poco frecuente; forma parte de herbazales húmedos. TG-80, TG-90.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

A. arvensis auct. pro parte, non L.

Frecuente en pastizales húmedos. TF-89, UG-11.

- Cydonia oblonga** Miller
C. vulgaris Pers.
 Cultivada y asilvestrada en algunas zonas. UG-00.
- Pyrus bourgaeana** Decne
P. communis var. *mariana* Willk.
P. communis auct. iber., non L.
 Poco frecuente, formando parte del matorral. TG-90.
- Crataegus monogyna** Jacq., subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco
C. brevispina G. Kunze
 Muy común en el matorral. TG-70, TG-91, UG-11, UG-32, UF-09.

LEGUMINOSAE

- Ceratonía siliqua** L.
 Frecuente sobre todo en el S de la zona donde generalmente se encuentran ejemplares aislados; rara vez forman manchas de cierta entidad. TG-70, TG-91, TF-89.
- Gleditsia triacanthos** L.
 Cultivada en bordes de carreteras. TG-90.
- Anagyris foetida** L.
 Frecuente formando parte del matorral. TG-80, TG-90, TG-91, UF-09.
- Calicotome villosa** (Poiret) Link
 Frecuente en el matorral sobre calizas. UG-32, UF-09.
- Cytisus baeticus** (Webb) Steudel
Sarothamnus baeticus Webb
 Frecuente en el matorral. TG-90, TF-79, TF-99, UF-09.
- Cytisus grandiflorus** DC.
Sarothamnus grandiflorus (DC.) Webb
S. virgatus Webb
 Frecuente formando parte del matorral. TG-80, UG-00, TF-89.
- Chronanthus biflorus** (Desf.) Frodin & Heywood
Spartium biflorum Desf.
Cytisus fontanesii Spach ex Ball
 Muy localizado en el NE de la zona. UG-32.
- Genista cinerea** (Vill.) DC.
 Poco frecuente; sobre margas. UG-11.
- Genista hirsuta** Vahl
 Frecuente en el matorral de zonas degradadas. TG-70, TG-90, TF-99, UG-00.
- Genista umbellata** (L'Her.) Poiret
 En lugares margosos áridos. UG-10, UG-11, UG-21, UG-32.
- Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss.
Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood
 Muy común en las zonas más degradadas. TG-80, TG-90, UG-00, UF-09.
- Spartium junceum** L.
 Escasa. TG-81.
- Ulex parviflorus** Pourret
 Muy abundante la subespecie típica formando parte del matorral.

- subsp. **parviflorus**
TG-80, UG-11, UF-09.
- subsp. **funkii** (Webb) Guinea
U. baeticus Boiss.
TF-79.
- Adenocarpus telonensis** (Loisel.) DC.
Formando parte del matorral. TG-70, TG-92, TF-89.
- Argyrobium zanonii** (Turra) P.W. Ball
Cytisus argenteus L.
Poco frecuente; sobre margas. UG-20, UG-32.
- Robinia pseudoacacia** L.
Cultivado como árbol de sombra en bordes de carreteras.
TF-79.
- Colutea atlantica** Browicz
C. arborescens auct. hisp. pro parte
Muy localizada en el matorral del SO de la zona. TG-80,
UF-09.
- Astragalus echinatus** Murray
A. pentaglotis L.
Frecuente sobre margas. TG-80, TG-81, TF-89, UG-11, UG-
32, UG-42.
- Astragalus stella** Gouan
Sobre margas. UG-11.
- Astragalus epiglotis** L.
Escasa. TG-81.
- Astragalus hamosus** L.
Común sobre margas. TG-70, TG-80, UG-00, UG-11, UG-42,
UF-09.
- Psoralea bituminosa** L.
Planta ruderal muy frecuente en bordes de caminos. TG-
70, UG-32, UF-09.
- Psoralea americana** L.
Muy localizada sobre bujeos. TG-60.
- Vicia benghalensis** L.
V. atropurpurea Desf.
Frecuente en zonas más o menos húmedas. TG-70, TG-80,
TG-90, TF-69. TF-79.
- Vicia monantha** Retz.
V. calcarata Desf.
Escasa. TG-90.
- Vicia vicioides** (Desf.) Coutinho
V. erviformis Boiss.
Frecuente en zonas calizas. TG-70, TG-91, TF-89, UG-32,
UF-09.
- Vicia durandii** Boiss.
V. baetica Lange
Frecuente sobre margas. TG-80, TG-90, UG-11.
- Vicia disperma** DC.
Poco frecuente. TF-89, UF-09.
- Vicia tenuissima** (Bieb.) Schinz & Thell.
Escasa. TG-80.

- Vicia pubescens** (DC.) Link
Poco frecuente. TG-80, TF-89.
- Vicia sativa** L.
Las tres subespecies son muy frecuentes formando parte de pastizales.
subsp. **nigra** (L.) Ehrh.
V. angustifolia L.
V. heterophylla C. Presl.
TG-90.
subsp. **cordata** (Wulfen ex Hoppe) Ascherson & Graebner
V. cordata Wulfen ex Hoppe
TG-80, TG-81, TG-90, UG-33.
subsp. **sativa**.
TG-80, TG-90, UG-11, UF-09.
- Vicia lutea** L.
Las dos subespecies que se presentan en la zona son frecuentes.
subsp. **lutea**
TG-80, TG-90, UG-32, UF-09.
subsp. **vestita** (Boiss.) Rouy
V. vestita Boiss.
TG-81, TG-90, TF-99.
- Vicia hybrida** L.
Poco frecuente; pastizales húmedos. TG-81, UG-11, UG-52.
- Vicia faba** L.
Planta cultivada, encontrándose a veces asilvestrada en la zona. UF-09.
- Lens nigricans** (Bieb.) Godron
Ervum nigricans Bieb.
Poco frecuente; en zonas altas y calizas. TF-89, UG-32, UF-09.
- Lathyrus latifolius** L.
L. megalanthus Steudel
En taludes húmedos y zonas de matorral. TG-90, TF-79.
- Lathyrus setifolius** L.
Muy común. TG-70, TG-91, TF-89, UG-32, UF-09.
- Lathyrus cicera** L.
Frecuente. TG-70, UG-10, UG-11.
- Lathyrus annuus** L.
Muy localizado en zonas húmedas. TG-80.
- Lathyrus clymenum** L.
Frecuente en lugares húmedos. UG-00, UG-10, UG-32.
- Lathyrus ochrus** (L.) DC.
Poco frecuente. TG-91, TF-79.
- Lathyrus aphaca** L.
En herbazales húmedos. TG-80, TG-90, TF-99, UF-09.
- Ononis natrix** L.
Muy frecuente en toda la zona. UG-00, UG-10, UG-32, UF-09.
- Ononis ornithopodioides** L.
Poco frecuente; sobre margas. TG-80, UG-52.

Ononis biflora Desf.

O. geminiflora Lag.

Frecuente formando parte de los herbazales de cunetas y cultivos. UG-12, UG-21, UG-33, UG-43.

Ononis reclinata L.

Muy localizado, preferentemente en zonas altas. TG-81, UF-09.

Ononis pendula Desf.

En pastizales de zonas altas. TG-80, UF-09.

Ononis laxiflora Desf.

Frecuente en zonas de basicidad acusada. TG-80, TF-89, UG-32, UF-09.

Ononis viscosa L.

Muy común, especialmente la subespecie típica.

subsp. **viscosa**

TG-70, TF-89, TF-99, UG-11, UF-09.

subsp. **breviflora** (DC.) Nyman

O. breviflora DC.

TG-81.

Ononis spinosa L., subsp. **antiquorum** (L.) Arcangeli

O. antiquorum L.

Frecuente en la zona, en zonas ruderales. TG-80, TG-90, UG-10.

Ononis hirta Poiret

O. baetica auct., non Clemente

Poco frecuente. TG-81, UF-09.

Ononis mitissima L.

En zonas aclaradas de matorral. TG-60, TG-80, TG-81, UF-09.

Melilotus indica (L.) All.

M. parviflora Desf.

En herbazales húmedos. TF-89, UG-00.

Melilotus sulcata Desf.

Muy frecuente en pastizales. TG-70, TG-81, TG-90, TF-99, UG-10.

Melilotus segetalis (Brot.) Ser.

Escasa. TG-90.

Trigonella monspeliaca L.

En pastizales húmedos sobre margas. TG-80, TG-81, UG-21.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

En pastizales; frecuente. TG-70, TG-80, TG-90, UG-12, UF-09.

Medicago ciliaris (L.) All.

Poco frecuente. TG-80, TG-90.

Medicago scutellata (L.) Miller

Poco frecuente. UG-00.

Medicago tornata (L.) Miller

M. italica (Miller) Steudel

M. obscura Retz.

M. muricata Willd.

Común. TG-80, TG-81, TG-90, UF-09.

- Medicago truncatula** Gaertner
M. tribuloides Desr.
 Frecuente. TG-90, UG-21, UG-32, UF-09.
- Medicago rigidula** (L.) All.
M. agrestis Ten. ex DC.
 Escasa. TG-80.
- Medicago littoralis** Rohde ex Loisel
 Escasa. TG-80.
- Medicago aculeata** Gaertner
M. turbinata Willd., non (L.) All.
 Frecuente. TG-81, TG-90, TF-79, UG-10, UF-09.
- Medicago polymorpha** L.
M. denticulata Willd.
M. hispida Gaertner
M. lappacea Desr.
 Muy frecuente en pastizales. TG-70, TG-81, UG-10, UG-21, UG-32.
- Medicago minima** (L.) Bartal.
 Poco frecuente. TG-80, TG-90.
- Trifolium repens** L.
 Frecuente en pastizales húmedos. UG-00, UF-09.
- Trifolium spumosum** L.
 En pastizales húmedos. TG-70, UF-09.
- Trifolium fragiferum** L.
 En pastizales húmedos. UG-00, UG-21.
- Trifolium resupinatum** L.
 Frecuente. TG-80, TG-81.
- Trifolium tomentosum** L.
 Muy común; en pastizales. TG-70, TG-90, TF-89, UG-00, UG-23.
- Trifolium campestre** Schreber
 Frecuente en prados húmedos. TG-80, TG-81, TG-90.
- Trifolium scabrum** L.
 Frecuente en pastizales secos. TG-70, TG-90, TF-89, UF-09.
- Trifolium stellatum** L.
 Muy común en prados áridos sobre margas. TG-80, TG-90, TG-91, UG-11, UF-09.
- Trifolium pratense** L.
 Muy localizado en zonas húmedas. TF-89.
- Trifolium lappaceum** L.
 En pastizales húmedos. TG-80, UG-21, UF-09.
- Trifolium hirtum** All.
 Escasa. TF-89.
- Trifolium cherleri** L.
 Escasa. TG-90.
- Trifolium angustifolium** L.
 Poco frecuente. TG-81.
- Trifolium squamosum** L.
 En pastizales. TG-70, TG-90, UF-09.

Trifolium subterraneum L.

Escaso; en pastizales. TG-90, UF-09.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Bonjanea hirsuta (L.) Reichenb.

Muy localizado en el SO de la zona. TF-79.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

Bonjanea recta (L.) Reichenb.

Frecuente como componente del matorral típico de galería de río. TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

D. suffruticosum Vill.

Frecuente en taludes margosos. TG-80, UG-11, TF-89.

Lotus parviflorus Desf.

L. hispidus Desf. ex DC.

Escasa. TF-89.

Lotus edulis L.

Muy localizada sobre calizas. TG-80.

Tetragonolobus purpureus Moench

Lotus tetragonolobus L.

En zonas húmedas. TG-81, TG-90, TG-91, UG-10.

Tetragonolobus requienii (Mauri ex Sanguinetti) Sanguinetti

Lotus requienii Mauri ex Sanguinetti

Escasa. TG-80, TG-90.

Anthyllis cytisoides L.

Muy frecuente; forma parte importante del matorral que se asienta en zonas margosas áridas. TG-80, TG-90, TF-79, UG-11, UG-12.

Anthyllis vulneraria L., subsp. *maura* (G. Beck) Lindb.

A. maura G. Beck

Frecuente en sitios áridos sobre margas. TG-90, TF-89, UG-00, UG-11, UF-09.

Anthyllis tetraphylla L.

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss.

Muy frecuente; sobre margas. TG-70, TG-80, TG-90, UG-32, UF-09.

Ornithopus pinnatus (Miller) Druce

O. ebracteatus Brot.

Escasa. TF-89.

Coronilla valentina L., subsp. *glauca* (L.) Batt.

C. glauca L.

Frecuente; forma parte del matorral asentado sobre margas. TG-90, TG-91, TF-99, UG-11.

Coronilla juncea L.

Frecuente en la zona; sobre margas. TG-80, TG-90, TF-89, UG-11.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

En cultivos y cunetas; frecuente en la zona. TG-70, TF-99, UG-10, UG-22, UG-32.

Hippocrepis scabra DC.

Frecuente sobre calizas. TG-91, UG-10, UG-32, UG-42, UF-09.

Hippocrepis biflora Sprengel

- H. monocarpa Presl.
 - H. vulgaris Bubani
 - H. unisiliquosa subsp. unisiliquosa Bornm.
 - H. unisiliquosa P. Ball
- Muy frecuente. TG-60, UG-22, UG-31, UF-09.

Hippocrepis ciliata Willd.

- Frecuente. TG-70, UG-11, UG-22, UG-32, UG-42.

Hippocrepis multisiliquosa L.

- H. ambigua (Rouy) Bellot
- Frecuente. TG-90, UG-00, UG-32.

Scorpiurus muricatus L.

- Frecuente formando parte de los pastizales. TG-80, TG-90, UG-32, UF-09.

Scorpiurus sulcatus L.

- Común en pastizales. TG-70, TG-80, TG-90, UG-12, UG-32.

Scorpiurus vermiculatus L.

- Escasa. UG-00.

Hedysarum spinosissimum L.

- Frecuente sobre margas. TG-81, TG-90, UG-00, UG-21, UG-52.

Hedysarum glomeratum F.G. Dietrich

- H. capitatum Desf., non Burm. fil.
 - H. spinosissimum sensu Coste pro parte
- Sobre margas. TG-70, TG-90, UG-10, UG-11, UF-09.

Hedysarum humile L.

- Frecuente sobre margas. TG-90, UG-11, UG-42, UF-09.

OXALIDACEAE

Oxalis pes-caprae L.

- O. cernua Thunb.
- Planta arvense muy frecuente sobre todo en cultivos de olivar. TG-70, TG-81, TG-90.

GERANIACEAE

Geranium malviflorum Boiss. & Reuter

- Poco frecuente; en taludes sombríos. UG-10.

Geranium rotundifolium L.

- Poco frecuente. TG-91, UF-09.

Geranium molle L.

- Muy común como ruderal y arvense. TG-70, TG-81, UG-00, UG-32, UF-09.

Geranium dissectum L.

- Muy común en pastizales. TG-80, TG-81, TG-90, UG-00, UG-21.

Geranium lucidum L.

- Frecuente sobre suelos pedregosos calizos. TG-70, TG-91, UG-00, UG-32, UF-09.

Geranium robertianum L.

- Frecuente en zonas húmedas y sombrías. TG-90, UG-52, UF-09.

Geranium purpureum Vill.

Frecuente; mismo habitat que la especie anterior. TG-70, TG-80, TG-90, TF-89, UG-20.

Erodium laciniatum (Cav.) Willd.

Escasa. TG-92.

Erodium malacoides (L.) L'Her.

Muy común en pastizales sobre margas. TG-80, TG-90, TF-79, UG-42, UG-52.

Erodium ciconium (L.) L'Her.

Poco frecuente; especie ruderal. UG-32.

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

Muy común en sitios ruderalizados. TG-60, TG-80, TG-81, TG-90, UG-32, UG-52.

Erodium moschatum (L.) L'Her.

Frecuente en lugares nitrófilos. TG-70, TG-90, UG-10.

LINACEAE

Linum bienne Miller

L. angustifolium Hudson

En cunetas y cultivos abandonados. TG-81, TG-90, TG-91.

Linum tenue Desf.

En lugares incultos. TG-60, TG-90, UF-09.

Linum strictum L.

Frecuente en bordes de carreteras. TG-80, TG-81, UG-21, UF-09.

Linum suffruticosum L., subsp. **salsoloides** (Lam.) Rouy

L. salsoloides Lam.

En taludes margosos preferentemente del S de la zona. TG-90, TF-89, UF-09.

EUPHORBIACEAE

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.

En lugares incultos. UG-00, UG-10, UG-21.

Mercurialis annua L.

Común en zonas nitrófilas. TG-90, TG-91, TF-89, UG-11, UF-09.

Mercurialis tomentosa L.

Poco frecuente; en lugares pedregosos e incultos. UG-10, UG-20.

Euphorbia nutans Lag.

E. preslii Guss.

Muy localizada en cultivos. TF-89.

Euphorbia serrata L.

En lugares incultos; frecuente. UG-10, UG-11, UG-32.

Euphorbia pterococca Brot.

Poco frecuente. TG-60, TG-81.

Euphorbia helioscopia L.

Común en lugares ruderalizados. TG-90, UG-32, UF-09.

Euphorbia exigua L.

Muy común. TG-60, TG-70, TG-80, TG-81, UG-10.

Euphorbia falcata L.

Arvense; poco frecuente. UG-21.

Euphorbia peplus L.

Ruderal y arvense; muy común. TG-70, TG-90, TF-89, UG-00.

Euphorbia pinea L.

E. segetalis subsp. *pinea* (L.) Hayek

E. segetalis var. *pinea* (L.) Willk.

Planta ruderal frecuente en la zona. UG-11, UG-32, UG-43.

Euphorbia characias L.

E. melapetala Gasparr.

Muy localizada en roquedos calizos del NE de la zona estudiada. UG-32.

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L.

En lugares áridos; poco frecuente. TF-99, UG-32.

Ruta angustifolia Pers.

Muy frecuente en lugares secos formando parte del matorral. TG-90, TG-91, TF-89, UG-32, UG-52.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle

Cultivada en bordes de carreteras. Puede considerarse como subespontánea en algunos lugares de la zona. TG-81.

MELIACEAE

Melia azederach L.

Cultivada como árbol de sombra en bordes de carreteras. TG-81.

POLYGALACEAE

Polygala rupestris Pourret

Frecuente en fisuras de rocas calizas. TG-90, TF-89, UG-11, UG-20, UG-32.

Polygala monspeliaca L.

En pastizales; frecuente. TG-80, TF-89, UG-11, UF-09.

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L.

Escasa. TG-81.

Pistacia terebinthus L.

Frecuente; formando parte del matorral. TF-89, UG-32, UF-09.

Pistacia lentiscus L.

Especie predominante en el matorral de la zona; muy común. TG-70, TG-90, TG-91, TF-79, UF-09.

ACERACEAE

Acer negundo L.

Cultivado en bordes de carreteras. TG-90.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L.

Muy frecuente en las zonas de matorral menos degradado, donde se encuentran ejemplares muy desarrollados. TG-91, TF-89, TF-99, UG-11, UG-32.

Rhamnus myrtifolius Willk.

Muy localizada en el S de la zona sobre rocas calizas. UF-09.

Rhamnus lycioides L., subsp. **oleoides** (L.) Jahandiez & Maire

R. oleoides L.

Frecuente en el matorral. TF-89, UG-12, UG-32, UF-09.

VITACEAE

Vitis vinifera L.

Frecuente en zonas húmedas. TF-89.

MALVACEAE

Malva hispanica L.

En lugares incultos; frecuente. TG-80, TG-90, TF-89, UG-20.

Malva cretica Cav., subsp. **althaeoides** (Cav.) Dalby

M. althaeoides Cav.

Poco frecuente; en lugares áridos. TG-80, UG-32, UF-09.

Malva sylvestris L.

Común en lugares nitrófilos. TG-60, TG-90, TF-89, UG-00, UG-32.

Malva nicaensis All.

En lugares ruderales; escasa. UG-32.

Malva parviflora L.

En bordes de carreteras; poco frecuente. UG-21, UG-32.

Lavatera cretica L.

Planta ruderal frecuente en la zona. TG-80, UG-21, UG-32.

Lavatera trimestris L.

En lugares incultos; frecuente. TG-60, TG-80, TG-81, TF-99, UF-09.

Lavatera triloba L.

L. rotundata Láz.-Ibiza & Tubilla

En lugares áridos sobre margas; escasa. TG-80, UG-11, UG-20.

Althaea hirsuta L.

Poco frecuente; sobre margas. UG-11, UG-21.

Althaea longiflora Boiss. & Reuter

Poco frecuente ; sobre margas. UG-11.

Althaea cannabina L.

Muy localizada; en zonas húmedas. UG-00.

Althaea officinalis L.

Muy localizada; en zonas húmedas. UG-00.

THYMELEACEAE

Daphne gnidium L.

Formando parte del matorral; común. TG-90, UG-00.

GUTTIFERAE

Hypericum tomentosum L.

En zonas húmedas. TF-79, TF-89.

Hypericum undulatum Schousboe ex Willd.

En sitios húmedos. TF-79, TF-89.

Hypericum perforatum L.

Frecuente en toda la zona; preferentemente como ruderal.
TG-90, TF-89, TF-99, UG-00, UF-09.

CISTACEAE

Cistus albidus L.

Muy común en el matorral de la zona. TG-80, TG-91, TF-79, UG-10, UF-09.

Cistus crispus L.

Escasa. TG-90.

Cistus monspeliensis L.

Muy frecuente; formando parte del matorral. TG-90, TF-79, TF-89, TF-99, UF-09.

Cistus salvifolius L.

Muy frecuente en el matorral. TG-70, TG-90, TG-91, TF-89, UG-10.

Halimium atripicifolium (Lam.) Spach

Poco frecuente; en el S de la zona estudiada. TF-89, UF-09.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Poco frecuente. TG-70, TF-89.

Helianthemum lavandulifolium Miller

H. racemosum Pers.

Frecuente sobre margas ricas en yeso. TF-89, UG-10, UG-11, UF-09.

Helianthemum hirtum (L.) Miller

En lugares calizos y áridos. TG-81, TF-89, UG-22.

Helianthemum ledifolium (L.) Miller

H. niloticum (L.) Pers., non Moench.

En zonas aclaradas de matorral, sobre margas. TG-70, TG-91, UG-11, UG-32.

Helianthemum salicifolium (L.) Miller

H. intermedium (Pers.) Thib. ex Dunal

En lugares incultos y áridos. TG-81, TF-69, UG-11, UG-52.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller

Escasa. UG-52.

Helianthemum marifolium (L.) Miller

H. myrtifolium Samp.

Lugares secos y pedregosos. UG-10, UG-11.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.

Muy localizado; sobre calizas. UF-09.

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

F. spachii Gren. & Godron

Sobre calizas; escasa. UF-09.

Fumana scoparia Pomel

F. ericoides auct. pro parte, non (Cav.) Gand.

Poco frecuente; sobre margas. UG-11.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

F. viscida Spach

Helianthemum viride Ten.

Frecuente en lugares secos y pedregosos. TG-80, TF-79,
TF-89, UG-10, UG-11.

TAMARICACEAE

Tamarix africana Poiret

T. hispanica Boiss.

En bordes de cursos de agua; frecuente. TG-80, UG-00,
UG-10, UG-11.

Tamarix gallica L.

T. anglica Webb

Poco frecuente; en márgenes de cursos de agua. TF-99.

FRANKENIACEAE

Frankenia pulverulenta L.

En lugares salinos; escasa. UG-21.

Frankenia laevis L.

F. intermedia auct., non DC.

En lugares salinos; escasa. TG-80.

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A. Richard

Planta ruderal frecuente en la zona. TG-81, UG-21.

Bryonia cretica L., subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin

B. dioica Jacq.

Muy frecuente en zonas húmedas de matorral. TG-90, TF-
79, UG-32, UG-42, UF-09.

CACTACEAE

Opuntia ficus-indica (L.) Miller

Naturalizada. UG-10, UG-20.

Opuntia maxima Miller

Naturalizada. TG-80.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

En márgenes de cursos de agua; frecuente. TG-80, UG-00.

Lythrum junceum Banks & Solander

L. graefferi Ten.

L. acutangulum auct., non Lag.

L. flexuosum auct., non Lag.

Frecuente en zonas húmedas. TG-60, TG-90, TF-89, UG-00, UG-21.

MYRTACEAE

Myrtus communis L.

En el matorral. TG-90, TG-91, TF-89.

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

E. rostratus Schlecht., non Cav.

Cultivada en bordes de carreteras. UG-00, UG-10.

PUNICACEAE

Punica granatum L.

Poco frecuente; cultivada y a veces subespontanea. TG-90, UG-10.

ONAGRACEAE

Epilobium hisutum L.

Frecuente en márgenes de cursos de agua. UG-00.

Epilobium tetragonum L.

Escasa; en lugares húmedos. TF-89.

THELIGONACEAE

Theligionum cynocrambe L.

Cynocrambe prostrata Gaertner

En huecos y grietas de rocas calizas. TG-70, TG-90, UG-32, UF-09.

ARALIACEAE

Hedera helix L.

Poco frecuente; en zonas húmedas. UG-00, UF-09.

UMBELLIFERAE

Eryngium aquifolium Cav.

Poco frecuente; sobre margas. TG-80, UF-09.

Eryngium campestre L.

Frecuente en toda la zona. TG-80, TG-90.

Lagoecia cuminoides L.

En pastizales áridos sobre calizas; frecuente. TG-70, UF-09.

Anthriscus caucalis Bieb.

A. vulgaris Pers., non Bernh.

Chaerophyllum anthriscus (L.) Crantz.

Frecuente en lugares calizos. UF-09.

Scandix australis L., subsp. **microcarpa** (Lange) Thell.

S. microcarpa Lange

Frecuente en lugares incultos. TG-70, TG-81, UG-11, UG-20, UG-32.

Scandix pecten-veneris L.

Muy común sobre todo en cultivos. TG-90, TF-79, TF-89, UG-11, UG-32.

Bifora testiculata (L.) Roth

Planta arvense poco frecuente. TG-90, UG-00, UG-20, UG-32.

Smyrniololusatum L.

Nitrófila; frecuente en lugares húmedos y sombríos. TG-70, TG-91, TF-89, UG-32, UF-09.

Bunium alpinum Waldst. & Kit. subsp. **macuca** (Boiss.) P.W. Ball

B. macuca Boiss.

Muy localizada en sitios calizos. UG-32.

Bunium pachypodium P.W. Ball

Bulbocastanum incrassatum Lange pro parte

Frecuente. UG-00, UG-20, UG-32, UF-09.

Conopodium thalictrifolium (Boiss.) Calestani

Heterotaenia thalictrifolia (Boiss.) Boiss.

Escasa. TG-81, UF-09.

Oenanthe globulosa L.

Muy frecuente; sobre margas. TG-80, TG-81, UF-09.

Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin

Escasa. TF-99.

Foeniculum vulgare Miller, subsp. **piperitum** (Ucria) Coutinho

F. piperitum (Ucria) Sweet

Planta ruderal; muy frecuente. UG-00, UG-10, UF-09.

Conium maculatum L.

En lugares húmedos; muy frecuente. TG-80, TG-90, UG-00, UG-22, UG-32.

Cachrys sicula L.

Hippomarathrum pterochlaenum Boiss.

En lugares incultos; frecuente. TG-70, TG-92, UG-00, UG-12, UG-22.

Magydaris panacifolia (Vahl) Lange

Poco frecuente; en lugares más o menos húmedos. TG-80, TF-99.

Bupleurum lancifolium Hornem.

B. protractum Hoffmanns. & Link

Arvense; poco frecuente. UG-00, UF-09.

Bupleurum gerardi All.

B. australe Jordan

En lugares calizos; poco frecuente. UF-09.

Bupleurum rigidum L., subsp. **paniculatum** (Brot.) H. Wolff

En lugares margosos áridos; frecuente. TG-80, UG-20, TF-89.

Bupleurum gibraltarium Lam.

B. verticale Ortega

En paredones calizos; frecuente. TF-89, UF-09.

Apium graveolens L.

Escasa; en lugares húmedos. UG-00.

- Apium nodiflorum** (L.) Lag.
Helosciadium nodiflorum (L.) Koch
 Muy frecuente en zonas encharcadas. TG-92, TF-89, UG-00, UG-10.
- Ridolfia segetum** Moris
 Arvense; frecuente. TG-60, TG-80, TG-81, UG-12.
- Ammi visnaga** (L.) Lam.
 Arvense; frecuente. TG-60, TG-92, UG-00.
- Ammi majus** L.
 Arvense; frecuente. TG-80, UF-09.
- Ammoides pusilla** (Brot.) Breistr.
Ptychotis ammoides Koch
 Muy frecuente sobre margas y calizas. TG-70, TG-80, TG-81, UF-09.
- Ferula comunis** L.
 Sobre margas; frecuente. TG-80, TG-91.
- Opopanax chironium** (L.) Koch
 En lugares húmedos. TG-80, TG-90, TG-91, UG-00.
- Elaeoselinum tenuifolium** (Lag.) Lange
 Sobre margas. TF-89, UF-09.
- Elaeoselinum foetidum** (L.) Boiss.
 Sobre margas. TG-80, TF-89.
- Thapsia villosa** L.
 Muy frecuente en zonas incultas. TG-70, TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.
- Thapsia garganica** L.
T. decussata Lag.
 Frecuente sobre margas. TG-81, UG-11, UG-32, UF-09.
- Torilis nodosa** (L.) Gaertner
 En lugares incultos; común. TG-70, UG-00, UG-32, UG-52, UF-09.
- Torilis arvensis** (Hudson) Link, subsp. *elongata* (Hoffmans. & Link) Cannon
 En cultivos y lugares incultos; frecuente. TG-70, TF-89, UF-09.
- Torilis leptophylla** (L.) Reichenb. fil.
Caucalis leptophylla L.
 Ruderal; frecuente. TG-70, TF-89, UG-32, UG-33, UF-09.
- Orlaya kochii** Heywood
O. platycarpus Koch pro parte
Caucalis platycarpus auct., non L.
 En lugares incultos. TG-70, TG-90, TF-89, UF-09.
- Daucus muricatus** (L.) L.
 Planta ruderal frecuente en la zona. TG-80, TG-92.
- Daucus carota** L., subsp. *maximus* (Desf.) Ball
D. maximus Desf.
D. mauritanicus L.
 Ruderal; muy frecuente. TG-80, TG-90, TF-89.
- Daucus critinus** Desf.
 En lugares incultos; poco frecuente. TG-80, TF-89.

ERICACEAE

Arbutus unedo L.

Poco frecuente; formando parte del matorral preferentemente en el S de la zona. TG-90, TF-89.

PRIMULACEAE

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

A. stellatum Hoffmans. & Link

En pastizales; frecuente. TG-70, TG-90, TF-89, UG-11, UG-20.

Anagallis arvensis L.

Arvense; frecuente. TG-90, TG-91, TF-79, TF-99, UG-21.

Anagallis monelli L.

A. linifolia L.

En lugares incultos. TG-60, TG-81, UG-00.

Samolus valerandi L.

En lugares encharcados y bordes de cursos de agua. TG-80, TF-89, UG-21.

Coris monspeliensis L.

Sitios áridos; sobre margas; poco frecuente. UG-11.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

Muy frecuente formando parte del matorral. TG-90, TG-91, TF-79, UG-32, UF-09.

Fraxinus ornus L.

Ornus europea Pers.

Cultivado en bordes de carreteras. TG-90.

Fraxinus angustifolia Vahl

Frecuente en galerías de ríos. TG-80, UG-00, UG-10.

Olea europea L.

Muy común. TG-90, TF-99, UF-09.

Phillyrea angustifolia L.

Poco frecuente; en zonas de matorral. TG-81, TG-91.

Phillyrea latifolia L.

Forma parte del matorral; frecuente. TG-90, TF-89, UF-09.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson

Chlora perfoliata (L.) L.

Frecuente en zonas húmedas y aclaradas del matorral. TG-70, TG-80, TF-89.

Centaurium erythraea Rafn

Frecuente; sobre margas. TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.

Centaurium tenuiflorum (Hoffmans. & Link) Fritsch

Erythraea latifolia auct., non Sm.

Sobre margas. TG-80, UF-09.

APOCYNACEAE

- Nerium oleander** L.
Muy frecuente en galerías de río. TG-70, TG-80, TG-81, TG-90.
- Vinca difformis** Pourret
V. media Hoffmans. & Link
En lugares húmedos y sombríos; frecuente. TG-80, TF-79, TF-99, UF-09.

RUBIACEAE

- Putoria calabrica** (L. fil.) DC.
Frecuente en grietas de rocas calizas. TG-90, TF-89, UF-09.
- Sherardia arvensis** L.
Ruderal y arvense; frecuente. TG-90, TG-91, TF-99.
- Asperula hirsuta** Desf.
Sobre margas en zonas degradadas de matorral; frecuente. TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.
- Asperula arvensis** L.
Sobre margas; frecuente. TG-90, UG-11, UG-20, UG-32, UF-09.
- Galium mollugo** L.
Escasa. UF-09.
- Galium aparine** L.
Ruderal; frecuente. TF-89, UG-00, UG-11, UF-09.
- Galium tricorntutum** Dandy
G. tricorne Stokes pro parte
Frecuente en herbazales algo húmedos. TG-60, TG-81, TG-90, TG-91, TF-99.
- Galium verrucosum** Hudson
G. saccharatum All.
G. valantia Weber
Muy frecuente como ruderal y arvense; también en grietas de rocas. TG-80, TG-91, TF-79, TF-89, UG-32.
- Galium parisiense** L.
En pastizales; escasa. TF-89.
- Galium murale** (L.) All.
En lugares húmedos; frecuente. TG-81, TF-89, UG-11.
- Valantia muralis** L.
Frecuente formando parte de pastizales secos. TG-90, TG-91, TF-89, UF-09.
- Rubia peregrina** L.
Muy frecuente en el matorral de toda la zona. TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.

CONVOLVULACEAE

- Cuscuta epithimum** (L.) L.
Planta parásita frecuente en zonas degradadas de matorral. TG-70, TF-89, UG-11, UG-32, UF-09.

- Calistegia sepium** (L.) R. Br.
Convolvulus sepium L.
En bordes de cursos de agua; escasa. UG-00.
- Convolvulus lanuginosus** Desr.
Escasa. UG-11.
- Convolvulus lineatus** L.
Escasa. UG-21.
- Convolvulus humilis** Jacq.
C. undulatus Cav.
Muy localizada en taludes margosos y húmedos de zonas altas. UF-09.
- Convolvulus tricolor** L.
Ruderal; frecuente. TG-60, TG-81, TG-90, UF-09.
- Convolvulus meonanthus** Hoffmans. & Link
Ruderal; frecuente. TG-80, TG-90, TF-99, UF-09.
- Convolvulus siculus** L.
En zonas aclaradas del matorral; sobre margas. TG-70, TG-81, TF-79, UG-32, UF-09.
- Convolvulus arvensis** L.
Ruderal y arvense; frecuente. TG-80, TG-81, UF-09.
- Convolvulus betonicifolius** Miller
Muy escasa; se ha detectado una sola población asentada sobre suelos profundos y algo nitrófilos. UG-00.
- Convolvulus althaeoides** L.
Ruderal y arvense; común. TG-90, UG-11, UG-32, UG-42, UF-09.

BORAGINACEAE

- Heliotropium europaeum** L.
Ruderal y arvense. TG-81.
- Heliotropium supinum** L.
Ruderal y arvense. TG-60.
- Neatostema apulum** (L.) I.M. Johnston
Lithospermum apulum (L.) Vahl
Frecuente en pastizales áridos sobre margas. TG-80, TG-81, UG-11, UG-52.
- Buglossoides arvensis** (L.) I.M. Johnston, subsp. **gasparrinii**
(Heldr. ex Guss.) R. Fernandes
Lithospermum gasparrinii Heldr. ex Guss.
L. incrassatum Guss.
Arvense; frecuente. TG-70, TF-79, UG-11, UG-20.
- Cerintho major** L.
Ruderal y arvense; frecuente. TG-81, TG-90, TG-91, TF-79.
- Echium boissieri** Steudel
E. pomponium Boiss.
En lugares áridos y margosos. TG-80, TG-90, UF-09.
- Echium plantagineum** L.
E. lycopsis L. pro parte
E. maritimum Willd.
Ruderal y arvense; muy común. TG-60, TG-81, TG-90, TF-89, UF-09.

Echium creticum L., subsp. *coincyanum* (Lacaíta) R. Fernandes
Ruderal y arvense; frecuente. TG-90, TG-91, UG-11, UG-32,
TF-89.

Nonea vesicaria (L.) Reichenb.
N. nigricans (Desf.) DC.
Frecuente en lugares ruderales y en zonas aclaradas del
matorral. TG-60, TG-70, UG-11, UG-21, UG-32.

Anchusa calcarea Boiss.
Escasa. TG-60.

Anchusa azurea Miller
Ruderal y arvense; común. TG-90, TF-89, UG-00, UF-09.

Borago officinalis L.
Ruderal y arvense; frecuente. TG-60, TG-80, TG-90.

Myosotis ramosissima Rochel
M. collina auct. plus., non Hoffm.
M. hispida Schlecht.
M. gracillima Loscos & Pardo
Frecuente en zonas húmedas y aclaradas del matorral. TG-
90, TF-89, UG-00, UF-09.

Omphalodes linifolia (L.) Moench
En pastizales; frecuente. TG-70, TG-81, UG-11, UG-21, UG-
32.

Omphalodes brassicifolia (Lag.) Sweet
O. amplexicaulis Lehm.
En zonas pedregosas y áridas; frecuente. TG-80, TG-91,
TF-89, UF-09.

Cynoglossum creticum Miller
C. pictum Aiton
Ruderal; frecuente. TG-70, TG-90, TF-89, UG-11, UF-09.

Cynoglossum cheirifolium L.
En lugares pedregosos y secos. UG-32.

Cynoglossum clandestinum Desf.
Frecuente en herbazales y bordes de caminos. TG-90, TF-
79, TF-89, UG-11, UG-32.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.
En lugares húmedos y nitrófilos. TG-80, TG-90, UG-00.

LABIATAE

Ajuga iva (L.) Schreber
Poco frecuente; sobre margas. TG-81, TF-79.

Teucrium fruticans L.
Formando parte del matorral. TG-80, TG-91, TF-89.

Teucrium pseudochamaepitys L.
En lugares margosos secos; frecuente. TG-81, TG-90, UG-
10, UG-32, UG-52.

Teucrium scorodonia L.
Escasa. UG-32.

- Teucrium polium** L.
Frecuente; forma parte del matorral degradado. TF-89, UG-10, UF-09.
- Marrubium vulgare** L.
Ruderal; frecuente. TG-80, UG-11, UG-20m UG-22, UF-09.
- Sideritis hirsuta** L.
Poco frecuente; en lugares margosos y áridos. TF-89, UG-20.
- Phlomis herba-venti** L.
Frecuente en comunidades ruderales sobre suelos margosos. TG-80, TG-90.
- Phlomis purpurea** L.
Forma parte del matorral degradado; muy común. TG-80, TG-81, TG-90, UG-32, UF-09.
- Phlomis lychnitis** L.
Poco frecuente; en lugares pedregosos y secos. UG-20, UG-21, UF-09.
- Lamium amplexicaule** L.
Arvense; muy frecuente. TG-70, TG-81, TG-90, UG-31, UF-09.
- Ballota hirsuta** Bentham
B. mollissima Bentham
B. hispanica auct., non (L.) Bentham
Ruderal y nitrófila; frecuente. TG-70, TG-90, UG-10, UF-09.
- Stachys germanica** L.
Escasa. UF-09.
- Stachys circinata** L'Her.
En grietas de rocas calizas; frecuente. UG-32, UG-42, UF-09.
- Stachys ocymastrum** (L.) Briq.
S. hirta L.
Ruderal y frecuente. TG-60, TG-70, TG-90, TF-99, UF-09.
- Stachys arvensis** (L.) L.
Arvense; común. TG-60, TG-90, UG-11.
- Nepeta tuberosa** L.
Poco frecuente; en poblaciones aisladas. UG-11, UF-09.
- Prunella vulgaris** L.
Poco frecuente; lugares húmedos. TF-89.
- Cleonia lusitanica** (L.) L.
Frecuente en pastizales secos sobre margas. TG-80, TF-89, UF-09.
- Melissa officinalis** L., subsp. **altissima** (Sibth. & Sm.) Arcangeli
Escasa; en lugares más o menos húmedos. TF-89.
- Calamintha sylvatica** Bromf.
Frecuente; sobre margas. TG-70, TG-80, TF-89, UF-09.
- Calamintha nepeta** (L.) Savi
Frecuente; sobre margas. TG-80, UG-00, UF-09.
- Micromeria graeca** (L.) Bentham ex Reichenb.
Satureja graeca L.

Muy frecuente en lugares secos y margosos; forma parte del matorral degradado. TG-70, TG-80, TG-90, UF-09.

Origanum virens Hoffmans. & Link

Frecuente; en lugares húmedos. TG-80, TF-89, UF-09.

Thymus capitatus (L.) Hoffmans. & Link

Satureja capitata L.

Coridothymus capitatus (L.) Reichenb. fil.

En lugares áridos y margosos; forma parte del matorral degradado. TG-70, TG-81, UG-10.

Thymus mastichina L.

Muy común formando parte del matorral degradado. TG-89, TG-81, TG-90, UG-10, UF-09.

Mentha pulegium L.

Pulegium vulgare Miller

En lugares húmedos. TG-60, UG-00, UF-09.

Mentha aquatica L.

M. hirsuta Hudson

En lugares encharcados. UG-00.

Mentha x piperita L.

M. nigricans Miller

M. aquatica x spicata

Poco frecuente; en bordes de cursos de agua. TG-91.

Mentha suaveolens Ehrh.

M. rotundifolia auct. non (L.) Hudson

M. macrostachya Ten.

Muy común en márgenes de cursos de agua. TG-60, TG-70, TG-80, UG-00, UF-09.

Rosmarinus officinalis L.

Formando parte del matorral; frecuente. TG-70, UG-10, UG-11, UG-52.

Lavandula stoechas L.

Frecuente; forma parte del matorral. TG-80, TF-79, TF-89, UG-10.

Salvia argentea L.

S. verbascifolia Senu Hayek, non Bieb.

En zonas aclaradas del matorral. TG-81, TG-90, UG-21, UG-22, UF-09.

Salvia verbenaca L.

S. clandestina L.

S. horminoides Pourret

Muy común; planta ruderal y arvense. TG-90, TF-89, UG-11, UG-32, UF-09.

Salvia viridis L.

S. horminum L.

Lugares margosos áridos; frecuente. TG-70, TG-80, TG-81, UG-10, UG-32.

SOLANACEAE

Lycium europaeum L.

En bordes de caminos; poco frecuente. UG-11, UG-20.

Hyoscyamus albus L.

Planta nitrófila; poco frecuente. UG-11.

Solanum nigrum L.

Nitrófila; frecuente. TG-90, TF-89, UG-11, UG-21.

Solanum luteum Miller

Escasa TF-89.

Mandragora autumnalis Bertol.

Muy común sobre margas. TG-70, UG-00, UG-10, UF-09.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum thapsus L.

En zonas aclaradas del matorral; poco frecuente. TG-70, UF-09.

Verbascum sinuatum L.

Ruderal; frecuente. TG-60, TF-89, UG-00.

Verbascum pulverulentum Vill.

Escasa. TG-70.

Scrophularia scorodonia L.

Poco frecuente; lugares húmedos. UG-00.

Scrophularia sambucifolia L.

Ruderal y nitrófila; frecuente. TG-90, TF-99, UF-09.

Scrophularia auriculata L.

Escasa. UG-00.

Scrophularia canina L.

Escasa; lugares áridos. UG-10.

Antirrhinum barrelieri Boreau

Frecuente en cunetas y laderas pedregosas. TG-81, TG-91, TG-92, UF-09.

Antirrhinum majus L., subsp. **cirrhigerum** (Ficalho) Franco

A. latifolium Miller var. *cirrhigerum* Ficalho

Frecuente en rocas y taludes. TG-80, TG-81, TG-90, UG-32, UF-09.

Misopates orontium (L.) Rafin.

Antirrhinum orontium L.

Frecuente en bordes de caminos y zonas aclaradas del matorral. TG-81, TG-90, TF-89, UG-32, UF-09.

Chaenorhinum villosum (L.) Lange

En paredones calizos; frecuente. TG-91, UG-11, UG-32, UG-52, UF-09.

Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.

Linaria rubrifolia Robill. & Cast. ex DC.

En pastizales efimeros bajo el matorral; escasa. TF-89.

Linaria hirta (L.) Moench, var. **semiglabra** Rouy

Arvense; frecuente. TG-90, UG-10, UG-32, UF-09.

Linaria viscosa (L.) Dum.-Courset

Poco frecuente; en zonas aclaradas del matorral. UF-09.

Linaria latifolia Desf.

Arvense; frecuente. TG-60, TG-81, UG-00, UG-10, UG-33.

- Linaria anticaria** Boiss. & Reuter
Muy frecuente en grietas de rocas calizas. TG-91, TF-89, UG-32, UG-52, UF-09.
- Linaria amethystea** (Lam.) Hoffmans. & Link
Escasa. TG-80.
- Linaria micrantha** (Cav.) Hoffmans. & Link
Arvense; poco frecuente. TG-90.
- Cymbalaria muralis** P. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Linaria cymbalaria (L.) Miller
En lugares pedregosos; poco frecuente. TF-89
- Kickxia spuria** (L.) Dumort.
Linaria spuria (L.) Miller
Ruderal y arvense; poco frecuente. TG-60.
- Kickxia lanigera** (Desf.) Hand.- Mazz.
Linaria lanigera Desf.
L. spuria var. *racamigera* Lange
Ruderal y arvense; frecuente. TF-79, UG-21.
- Veronica anagallis-aquatica** L.
En lugares encharcados; poco frecuente. TG-81.
- Veronica agrestis** L.
Abundante en herbazales húmedos. TG-70, TG-80, TG-90, UG-00.
- Veronica polita** Fries
Ruderal; poco frecuente. TG-89, UG-10.
- Veronica persica** Poiret
V. tournefortii C.C. Gmelin pro parte, non Vill.
En lugares húmedos; escasa. UG-00.
- Veronica hederifolia** L.
En lugares nitrófilos y húmedos; poco frecuente. UG-11.
- Veronica cymbalaria** Bodard
Muy común en lugares nitrófilos y húmedos. TG-91, TF-89, UG-11, UG-32, UF-09.
- Parentucellia viscosa** (L.) Caruel
Bartsia viscosa L.
Ruderal; frecuente. TG-70, TG-81, TF-89.
- Parentucellia latifolia** (L.) Caruel
Bartsia latifolia (L.) Sibth. & Sm.
Frecuente en pastizales. TG-80, TG-90, UG-11, UG-52.
- Bellardia trixago** (L.) All.
Bartsia trixago L.
En pastizales; común. TG-70, TG-90, UG-11, UG-21, UF-09.

GLOBULARIACEAE

- Globularia alypum** L.
Poco frecuente; forma parte del matorral seco sobre margas. TF-79, TF-89, UG-11.

ACANTHACEAE

- Acanthus mollis** L.
Frecuente en zonas umbrías y húmedas. TG-70.

OROBANCHACEAE

- Orobanche ramosa** L., subsp. **mutelii** (F.W. Schultz) Coutinho
O. mutelii F.W. Schultz
Phelypaea mutelii (F.W. Schultz) Reuter
Frecuente. TG-70, TG-90, UG-00, UG-32.
- Orobanche crenata** Forskal
Frecuente en cultivos de leguminosas. TG-60, TG-70, TF-79.
- Orobanche alba** Stephan ex Willd.
O. epithimum DC.
Frecuente. TG-81, TF-99, UF-09.
- Orobanche latisquama** (F.W. Schultz) Batt.
O. macrolepis G. Beck, non Turcz.
Boulardia latisquama F.W. Schultz
Frecuente. TG-70, TF-79, TF-89, UG-11.
- Orobanche gracilis** Sm.
O. cruenta Bertol.
Poco frecuente. TG-90, TF-79.

PLANTAGINACEAE

- Plantago major** L.
En lugares muy húmedos. TF-89, UG-00.
- Plantago coronopus** L.
En pastizales algo nitrófilos; frecuente. UG-10, UG-21.
- Plantago serraria** L.
Ruderal; frecuente. TG-80, TG-81, TG-90, UG-11, UF-09.
- Plantago lanceolata** L.
En pastizales; frecuente. TG-80, UG-00, UG-11.
- Plantago lagopus** L.
En pastizales; frecuente. TG-70, TG-80, UG-11, UG-32, UF-09.
- Plantago albicans** L.
Frecuente en taludes margosos y secos. TG-80, UG-10, UG-21.
- Plantago afra** L.
P. psyllium L.
Muy común en los pastizales de toda la zona. TG-80, TG-81, UG-11, UF-09.

CAPRIFOLIACEAE

- Sambucus nigra** L.
Poco frecuente; lugares húmedos. UG-00.
- Viburnum tinus** L.
Frecuente en zonas de matorral poco degradado. TG-90, TF-89.
- Lonicera implexa** Aiton
En zonas de matorral denso. TG-91, TF-89, TF-99.

VALERIANACEAE

- Valerianella discoidea** (L.) Loisel
En cultivos y pastizales. TG-80, TG-81, TG-90, UG-32.
- Valerianella carinata** Loisel
Frecuente en pastizales húmedos. TG-70, UG-00, UG-52.
- Valerianella microcarpa** Loisel
Escasa. TF-99.
- Fedia cornucopieae** (L.) Gaertner
Muy común en cultivos. TG-80, UG-11.
- Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne
Poco frecuente; terrenos pedregosos. UG-00.
- Centranthus macrosiphon** Boiss.
Frecuente en grietas de rocas calizas. TG-70, TG-90, TG-91, TF-89, UF-09.

DIPSACACEAE

- Dipsacus fullonum** L.
D. sylvestris Hudson
En herbazales húmedos; poco frecuente. TG-80, TF-79.
- Scabiosa stellata** L.
Frecuente en pastizales secos. TG-80, TF-79, TF-89, UF-09.
- Scabiosa monspeliensis** Jacq.
En zonas aclaradas de matorral; frecuente. TG-60, TG-90, TF-89, UF-09.
- Scabiosa atropurpurea** L.
Muy común en toda la zona. TG-80, TG-91, UG-21, UF-09.

CAMPANULACEAE

- Campanula fastigiata** Dufour ex A. DC.
Muy escasa; localizada sobre margas ricas en yeso. TF-89.
- Campanula lusitanica** L.
En pastizales secos. TG-60, UF-09.
- Campanula patula** L.
Escasa. TG-90.
- Campanula rapunculus** L.
Muy común en toda la zona. TG-80, TG-90, TF-99, UF-09.
- Campanula mollis** L.
En grietas de rocas calizas. UG-20, UF-09.
- Campanula erinus** L.
Nitrófila; muy común. TG-70, TG-90, TG-91, UG-11, UG-51.
- Legousia castellana** (Lange) Samp.
Specularia castellana Lange
Poco frecuente; en pastizales. TG-80, UG-11.
- Legousia hybrida** (L.) Delarbre
Specularia hybrida (L.) A. DC.
Arvense; poco frecuente. UG-00, UF-09.

Jasione montana L.

En pastizales de zonas altas; poco frecuente. UF-09.

COMPOSITAE

Bellis annua L.

Poco frecuente; en herbazales húmedos. UG-21.

Bellis perennis L.

Frecuente en pastizales húmedos. TG-80, TG-90, UF-09.

Bellis sylvestris Cyr.

Muy común en los pastizales húmedos de toda la zona. TG-70, TG-90, TF-79, UG-11, UF-09.

Filago pyramidata L.

Frecuente en lugares margosos y secos. TG-70, TG-80, TG-90, TF-89, UF-09.

Bombycilaena discolor (Pers.) Lainz

Micropus discolor Pers.

M. bombicinus Lag.

Frecuente en lugares secos y pedregosos. TG-80, TG-90, UG-11, UG-21, UG-52.

Micropus supinus L.

Frecuente en zonas margosas y secas. TG-80, TG-90, TG-91, UG-11, UG-21.

Gnaphalium luteo-album L.

En herbazales húmedos. UG-00, UG-21, UG-22.

Helichrysum stoechas (L.) Moench

Poco frecuente; en zonas aclaradas del matorral. TF-89, UG-22.

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb.

Frecuente sobre rocas calizas. TG-90, UG-20, UG-52, UF-09.

Phagnalon rupestre (L.) DC.

Poco frecuente; sobre rocas calizas. TG-81, UG-10.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

Frecuente en zonas secas y pedregosas. TG-70, TG-80, TG-91, TF-89, UF-09.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter

Inula viscosa (L.) Aiton

Ruderal de lugares más o menos húmedos; frecuente. TG-70, TF-89, UG-00, UF-09.

Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter

Inula graveolens (L.) Desf.

Ruderal; poco frecuente. UF-09.

Pulicaria odora (L.) Reichenb.

Escasa; sobre margas. TG-80, TF-89.

Pulicaria vulgaris Gaertner

P. prostrata Ascherson

En lugares más o menos húmedos; frecuente. TG-60, TF-89, UG-00, UF-09.

Pulicaria paludosa Link

En herbazales húmedos; poco frecuente. TG-80, UG-21.

- Pallenis spinosa** (L.) Cass.
Frecuente en pastizales secos sobre margas. TG-80, TG-90, UF-09.
- Asteriscus aquaticus** (L.) Less.
A. citriodorus Heldr. & Halacsy
En herbazales secos. TG-80, TG-81, TG-90, UG-52.
- Bidens aurea** (Aiton) Sherff
Naturalizada; zonas húmedas. UF-09.
- Xanthium strumarium** L.
Frecuente en zonas arenosas de bordes de rios. UG-10, UF-09.
- Xanthium spinosum** L.
Ruderal y arvense; poco frecuente. UG-00.
- Santolina rosmarinifolia** L.
En zonas aclaradas de matorral; frecuente. UG-10, UG-11, UG-22, UF-09.
- Anthemis arvensis** L.
Arvense de lugares más o menos húmedos; frecuente. TG-70 TG-91, UF-09.
- Achillea ageratum** L.
En praderas y herbazales húmedos; frecuente. TG-80, TG-90, UG-22, UF-09.
- Chamaemelum fuscatum** (Brot.) Vasc.
Anthemis fuscata Brot.
Frecuente en lugares muy húmedos. TG-80, UG-21, UG-31, TF-89.
- Anacyclus clavatus** (Desf.) Pers.
A. tomentosus DC.
Ruderal y nitrófila; muy común. TG-90, TF-89, UG-11, UG-21, UF-09.
- Anacyclus radiatus** Loisel
Poco frecuente. TG-60.
- Chrysanthemum segetum** L.
Arvense; común. TG-81, TG-90, TF-79, UG-11, UG-21.
- Chrysanthemum coronarium** L.
Ruderal y arvense. TG-70, TG-81.
- Tanacetum annuum** L.
Frecuente en lugares incultos. UG-00, UG-10, UF-09.
- Otospermum glabrum** (Lag.) Willk.
En pastizales húmedos; poco frecuente. TG-90, UG-00.
- Prolongoa pectinata** (L.) Boiss.
En pastizales húmedos; poco frecuente. TG-70.
- Glossopappus macrotus** (Durieu) Briq., subsp. **chrysanthemoides** (G. Kunze) Maire
Ruderal y arvense; muy común. TG-70, TG-80, TG-81, TG-90, TF-89.
- Senecio jacobaea** L.
En lugares húmedos. UG-21, TF-79.
- Senecio gallicus** Chaix
En zonas húmedas y sombrías de sierras calizas. TF-89, UF-09.

- Senecio sylvaticus** L.
Lugares húmedos; escasa. TG-90.
- Senecio vulgaris** L.
Arvense; muy común. TG-60, TG-80, UG-11, UG-32, UF-09.
- Calendula arvensis** L.
Ruderal y arvense; muy común. TG-60, TG-80, UG-11, UG-32, UF-09.
- Carlina corymbosa** L.
En lugares margosos y secos. TG-80.
- Carlina racemosa** L.
En zonas degradadas y áridas; frecuente. TG-80, TF-89, UG-10, UF-09.
- Atractylis gummifera** L.
Carlina gummifera (L.) Less.
Planta ruderal frecuente en taludes margosos. TG-80, UG-10.
- Atractylis cancellata** L.
En zonas degradadas y áridas; frecuente. TG-80, TF-89, UG-11, UG-20, UF-09.
- Xeranthemum inapertum** (L.) Miller
En pastizales secos de zonas aclaradas del matorral. UF-09.
- Echinops strigosus** L.
Nitrófila; frecuente en bordes de carreteras. TG-80, UG-21, UF-09.
- Stachelina dubia** L.
Poco frecuente; en zonas aclaradas del matorral. TF-89.
- Carduus bourgaeanus** Boiss. & Reuter
C. reuteranus Boiss.
Ruderal; frecuente. TG-70, TG-80, TG-81, UG-21, UF-09.
- Carduus tenuiflorus** Curtis
Ruderal; frecuente. TF-89, UG-32, UF-09.
- Cirsium echinatum** (Desf.) DC.
Sobre margas. TG-80, UG-00.
- Cirsium vulgare** (Savi) Ten.
C. lanceolatum (L.) Scop., non Hill
En zonas húmedas. TG-80, UG-00.
- Picnocom acarna** (L.) Cass.
Lugares áridos; cultivos y cunetas. Frecuente. TF-89, UG-21, UF-09.
- Notobasis syriaca** (L.) Cass.
Ruderal; frecuente en bordes de caminos. TG-80, UG-21, UF-09.
- Ptilostemon hispanicus** (Lam.) W. Greuter
Chamaepeuce hispanica (Lam.) DC.
Frecuente en zonas calizas y montañas. TF-89, UF-09.
- Galactites tomentosa** Moench
G. pumila Porta
Ruderal; muy común. TG-70, TG-80.

- Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.
Ruderal; escasa. TG-80.
- Onopordum nervosum* Boiss.
Ruderal y nitrófila; poco frecuente. TG-81, UG-32.
- Onopordum macracanthum* Schousboe
Ruderal. UG-21.
- Cynara humilis* L.
Bourgaea humilis (L.) Cosson
En zonas degradadas y bordes de caminos; frecuente. TG-80, TG-90, TF-89, UG-21, UG-32.
- Cynara cardunculus* L.
En zonas degradadas y bordes de caminos; frecuente. TG-80, TG-90.
- Silybum marianum* (L.) Gaertner
Ruderal y nitrófila; frecuente. TG-81, TG-90.
- Serratula pinnatifida* (Cav.) Poirlet
En el matorral aclarado de las zonas montanas; poco frecuente. UG-32, UF-09.
- Leuzea conifera* (L.) DC.
Centaurea conifera L.
Frecuente en zonas áridas de matorral, TG-80, UG-20, UF-09.
- Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier
Centaurea salmantica L.
Ruderal; muy común. TG-70, TG-90, UG-10, UF-09.
- Centaurea clementei* Boiss. ex DC.
En grietas de rocas calizas; poco frecuente. TG-70, UF-09.
- Centaurea calcitrapa* L.
Ruderal; muy frecuente. TG-60, UG-00, UF-09.
- Centaurea aspera* L., subsp. *stenophylla* (Dufour) Nyman
C. *stenophylla* Dufour
En lugares áridos y bordes de caminos. UG-10, UG-11, UG-21, UG-42.
- Centaurea melitensis* L.
En lugares ruderalizados. TF-89.
- Centaurea diluta* Aiton
En cunetas húmedas; escasa. TG-60.
- Centaurea pullata* L.
Ruderal y arvense; muy común. TG-60, TG-70, TG-90, UG-11, UF-09.
- Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.
C. *morisii* Boreau
En zonas aclaradas del matorral. UF-09.
- Carthamus lanatus* L.
subsp. *lanatus*
Kentrophyllum *lanatum* (L.) DC.
Ruderal; frecuente. TG-60, TG-80, TF-89, UG-22.
subsp. *baeticus* (Boiss. & Reuter) Nyman
Ruderal; frecuente. TG-80, TF-89.
- Carduncellus araneosus* Boiss. & Reuter
Escasa. UF-09.

- Carduncellus caeruleus** (L.) C. Presl
Carthamus caeruleus L.
Kentrophyllum caeruleum (L.) Gren. & Godron
Ruderal; muy frecuente. TG-80, TF-99, UF-09.
- Scolymus maculatus** L.
Frecuente en herbazales y bordes de caminos. TG-60, TG-80.
- Scolymus hispanicus** L.
Frecuente en herbazales y bordes de caminos. TG-80, UG-21, UF-09.
- Cichorium endivia** L.
Ruderal; muy común. TF-99, UF-09.
- Catananche lutea** L., subsp. **carpholepis** (Schultz Bip.) Nyman
Piptocaphalum carpholepis Schultz Bip.
En pastizales. TG-80, UF-09.
- Tolpis barbata** (L.) Gaertner
Poco frecuente. TF-89.
- Hyoseris scabra** L.
Poco frecuente; en praderas de zonas montanas. UF-09.
- Hyoseris radiata** L.
En herbazales más o menos húmedos. UG-00, UF-09.
- Hedypnois cretica** (L.) Dum.- Courset
H. rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt
H. polymorpha DC.
Frecuente en pastizales. TG-70, TG-80, TG-81, TG-90.
- Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertner
R. edulis Gaertner
Ruderal y arvense; muy común. TG-90, UG-00, UG-10, UF-09.
- Urospermum picroides** (L.) Scop. ex F.W. Schmidt
Frecuente en lugares ruderales. TG-70, TF-79, UG-32, UF-09.
- Hypochoeris achyrophorus** L.
H. aethnensis L.
Poco frecuente. TG-70, TG-81.
- Hypochoeris radicata** L.
En herbazales y prados húmedos. UF-09.
- Leontodon tuberosus** L.
Thrinicia tuberosa (L.) DC.
En praderas húmedas. TG-60, TG-80.
- Leontodon maroccanus** (Pers.) Ball
En pastizales. TG-60, TG-90.
- Leontodon taraxacoides** (Vill.) Mérat, subsp. **longirostris** Finch & P.D. Sell
Thrinicia hispida (Schousboe) Roth
En herbazales húmedos. TG-70, TG-90, UF-09.
- Picris echioides** L.
Helmintia echioides (L.) Gaertner
Ruderal; frecuente. TG-60, UG-00, UF-09.

- Picris comosa** (Boiss.) B.D. Jackson
 Helminthia comosa Boiss.
 Ruderal; frecuente. TG-80, TF-89.
- Scorzonera laciniata** L.
 Podospermum laciniatum (L.) DC.
 Frecuente en cunetas y lugares incultos. TG-80, TG-81,
 TG-90, TF-89, UG-11.
- Scorzonera graminifolia** L.
 En cunetas y lugares incultos. TF-99, UG-11, UF-09.
- Scorzonera hispanica** L.
 Frecuente en bordes de caminos. TG-80, TF-89, UF-09.
- Scorzonera crispatula** (Boiss.) Boiss.
 En zonas áridas de matorral aclarado. UG-11.
- Tragopogon porrifolius** L., subsp. **australis** (Jordan) Nyman
 T. australis Jordan
 Frecuente en taludes margosos. TF-89, UG-00.
- Tragopogon hybridus** L.
 Geropogon glaber L.
 G. hybridus (L.) Schultz Bip.
 En herbazales húmedos; frecuente. TG-80, UF-09.
- Reichardia tingitana** (L.) Roth
 Picridium tingitanum (L.) Desf.
 Escasa. UG-52.
- Reichardia intermedia** (Schultz Bip.) Coutinho
 Picridium intermedium Schultz Bip.
 Muy frecuente. TG-70, TG-90, TF-79, TF-89, UG-32.
- Aetheorhiza bulbosa** (L.) Cass.
 Crepis bulbosa (L.) Tausch
 En zonas húmedas de matorral aclarado. TF-79, UG-11.
- Sonchus asper** (L.) Hill
 Ruderal y arvense; preferentemente en lugares húmedos;
 frecuente. TG-60, TG-80, TF-99, UG-00.
- Sonchus tenerrimus** L.
 Poco frecuente; en terrenos pedregosos. UF-09.
- Sonchus oleraceus** L.
 Ruderal y arvense; muy común. TG-80, TF-89, UG-21, UG-
 32, UF-09.
- Lactuca serriola** L.
 L. scariola L.
 Ruderal; poco frecuente. TG-60.
- Lactuca tenerrima** Pourret
 Frecuente en grietas de rocas calizas. TG-70, TG-80, UF-
 09.
- Taraxacum obovatum** (Willd.) DC.
 T. taraxacoides subsp. obovatum (Willd.) Willk.
 Poco frecuente; en pastizales húmedos montanos. TF-89,
 UG-32, UF-09.
- Chondrilla juncea** L.
 Poco frecuente. UG-00.
- Crepis foetida** L.
 Poco frecuente. UF-09.

Crepis vesicaria L.

Ruderal; muy común. TG-60, TG-70, TG-90, UG-00, UG-21.

Andryala integrifolia L.

A. arenaria (DC.) Boiss. & Reuter

A. dentata Sibth. & Sm.

Ruderal; muy frecuente. TG-80, TF-99, UG-00, UF-09.

MONOCOTYLEDONES

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton nodosus Poirlet

P. fluitans Roth

Frecuente en cursos de agua. UG-00, UG-10.

Zannichellia palustris L.

Potamogeton contortus Desf.

En cursos de agua lenta; poco frecuente. UG-10.

LILIACEAE

Colchicum neapolitanum Ten.

Escasa. UG-10.

Colchicum autumnale L.

Sobre margas; común. TG-80, TG-90, UG-00.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Poco frecuente. TF-89.

Asphodelus albus Miller

Frecuente en zonas degradadas y nitrificadas. TF-89, UG-21, UF-09.

Asphodelus cerasifer J. Gay

En zonas degradadas y nitrificadas; común. TG-90, TG-91, UG-32.

Fritillaria messanensis Raf.

Poco frecuente; en zonas aclaradas del matorral. TG-90, UG-32.

Tulipa australis Link

Poco frecuente; sobre margas. UG-20, UG-32.

Gagea lutea Roem. & Sch.

Poco frecuente; en praderas húmedas. TG-70.

Endymion campanulatus (Ait.) Parl.

Scilla hispanica Miller

En zonas húmedas de matorral aclarado; muy frecuente. TF-89, UG-00, UG-10, UG-11, UF-09.

Scilla peruviana L.

S. hemisphaerica Boiss.

S. elongata Parl.

En lugares húmedos; frecuente. TG-70, TG-81, TG-90, TF-99, UF-09.

Scilla autumnalis L.

En praderas y cunetas húmedas. TG-90, UG-00.

Urginea maritima (L.) Baker

U. scilla Steinh

Muy frecuente; sobre margas. TG-90, TF-89, UG-00.

- Dipcadi serotinum** (L.) Medicus
 Uropetalum serotinum Ker
 En zonas aclaradas de matorral; frecuente. TG-70, TG-81, UG-10, UG-52, UF-09.
- Ornithogalum umbellatum** L.
 O. angustifolium Bor.
 Lugares húmedos; frecuente. UG-10, UG-20, UG-32.
- Ornithogalum baeticum** Boiss.
 Misma ecología que la especie anterior, de la cual se diferencia con dificultad. TG-90, TF-79, UF-09.
- Ornithogalum narbonense** L.
 Poco frecuente; en praderas y zonas aclaradas del matorral. TG-90.
- Ornithogalum pyrenaicum** L.
 Misma ecología que la especie anterior; frecuente. TG-70, TG-91, UG-00, UF-09.
- Muscari racemosum** (L.) Miller
 Frecuente en cultivos y praderas. UG-20, UF-09.
- Muscari comosum** (L.) Miller
 Bellevalia comosa Kunth
 En cultivos y praderas; muy común. TG-90, TF-79, UG-10, UG-32, UG-42.
- Ruscus aculeatus** L.
 En zonas de matorral denso. TG-91, UG-11, UF-09.
- Asparagus stipularis** Forskal
 A. horridus L. fil.
 Poco frecuente; en zonas secas de matorral aclarado. UG-20, UG-21, UG-52.
- Asparagus aphyllus** L.
 Poco frecuente. TG-60.
- Asparagus acutifolius** L.
 En zonas de matorral; frecuente. TG-60, TG-90, TF-89, UF-09.
- Asparagus albus** L.
 Asparagopsis alba (L.) Kunth
 En zonas de matorral; frecuente. TG-80, TG-91, UG-00, UG-32, UF-09.
- Smilax aspera** L.
 En zonas de matorral denso; frecuente. TG-70, TG-80, UF-09.
- Allium ampeloprasum** L.
 En pastizales húmedos. TG-80, TF-89, UG-00.
- Allium paniculatum** L.
 En pastizales húmedos; poco frecuente. TG-80, TF-89.
- Allium chamaemoly** L.
 Poco frecuente; en pastizales húmedos. TG-80.
- Allium triquetrum** L.
 Poco frecuente. TF-89.
- Allium neapolitanum** Cyr.
 Abundante en bordes de carreteras. TG-70, TG-80, UG-11.

Allium roseum L.

En herbazales húmedos; muy común. TG-90, TF-79, UG-12, UF-09.

Allium nigrum L.

Poco frecuente. UG-00.

AMARILLIDACEAE

Leucojum autumnale L.

Poco frecuente; en praderas húmedas. TF-79.

Narcissus jonquilla L.

En praderas húmedas; poco frecuente. UG-32.

Narcissus serotinus L.

Poco frecuente; en bordes de caminos. TG-90.

Narcissus niveus Lois.

N. papyraceus Ker-Gawl.

En pastizales húmedos; muy frecuente. TG-70, TG-80, TG-81, TF-89.

Braxireon humile (Cav.) Rafin

Tapeinanthus humilis (Cav.) Herb.

Poco frecuente. TG-70.

AGAVEACEAE

Agave americana L.

Naturalizada. TG-81.

DIOSCORIACEAE

Tamus comunis L.

En zonas húmedas de matorral denso; frecuente. TG-90, TF-79, TF-99, UG-00, UF-09.

IRIDACEAE

Gladiolus illyricus Koch

Ruderal y arvense; frecuente. TG-70, TG-80, TG-90, UG-10, UF-09.

Iris foetidissima L.

En bordes de cursos de agua. TG-80.

Iris planifolia (Miller) Durd. & Schinz.

I. scorpioides Desf.

Costia scorpioides Willk.

En cunetas y claros del matorral. TG-80.

Iris xiphium L.

Lugares pedregosos. TG-70.

Iris lutescens Lam.

Escasa. UG-32.

Romulea columnae Sebastiani & Mauri

En praderas húmedas. TG-70.

JUNCACEAE

- Juncus tenageia* Ehrh.
En lugares húmedos. TG-81.
- Juncus bufonius* L.
En lugares húmedos. TG-60, UG-00.
- Juncus acutus* L.
En lugares húmedos; muy frecuente. TG-80, TF-99, UG-10, UG-21, UF-09.
- Juncus maritimus* Lam.
Poco frecuente; en márgenes de cursos de agua. UG-00.
- Juncus subnodulosus* Schrank
J. obtusiflorus Ehrh.
Poco frecuente; en praderas húmedas próximas a cursos de agua. UG-00.
- Juncus fontanesii* Gay
J. articulatus Desf.
J. striatus Coss.
En lugares húmedos; poco frecuente. UG-21.
- Juncus anceps* Laharpe
J. sylvaticus var. *anceps* (Laharpe) Coss. & Reuter
En bordes de cursos de agua. UG-00.
- Juncus articulatus* L.
Márgenes de ríos. UG-00, UG-10.

GRAMINEAE

- Imperata cylindrica* (L.) Beauv.
Poco frecuente; zonas húmedas. UG-00.
- Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf.
Andropogon hirtus L.
Frecuente en zonas degradadas. TG-80, TG-91, TF-89, UF-09.
- Paspalum distichum* L.
Muy localizada en márgenes de cursos de agua. UG-00.
- Setaria lutescens* (Weig.) Hubbard
Poco frecuente; en cultivos húmedos. TF-89.
- Phalaris coerulescens* Desf.
En pastizales; poco frecuente. TG-80.
- Phalaris paradoxa* L.
Ruderal. TG-81, UF-09.
- Anthoxanthum ovatum* Lag.
En pastizales. TG-90, TG-92.
- Stipa tortilis* Desf.
S. retorta Cav.
En prados secos; frecuente. TG-80, TG-81, UF-09.
- Stipa tenacissima* L.
En lugares pedregosos y degradados; frecuente. TF-89, UG-10, UG-11, UG-32, UG-52.
- Oryzopsis miliacea* (L.) Asch.-Schw.
Milium multiflorum Cav.

- Crypsis schoenoides** (L.) Lam.
Poco frecuente; en pastizales secos. TG-80.
- Agrostis elegans** Thore
En lugares húmedos; poco frecuente. UG-10.
- Agrostis castellana** Boiss. & Reuter
En lugares más o menos húmedos; poco frecuente. TG-60.
- Polypogon monspeliensis** (L.) Desf.
En herbazales húmedos. TG-60, UG-21.
- Polypogon maritimus** Willd.
Lugares húmedos; poco frecuente. TG-60.
- Lagurus ovatus** L.
Ruderal; frecuente. TG-81, TG-90, TF-99, UF-09.
- Cynodon dactylon** (L.) Pers.
En pastizales húmedos. TG-60, TG-80.
- Arundo donax** L.
En galerías de ríos. TF-89, UG-10.
- Phragmites comunis** Trin.
Arundo phragmites L.
En galerías de ríos y zonas muy húmedas. TG-80, TG-90, UG-10, UF-09.
- Holcus lanatus** L.
En pastizales húmedos. TG-80, TF-89, UG-00.
- Trisetum paniceum** (Lam.) Pers.
Trisetaria panicea (Lam.) Paun.
En pastizales. TG-80, UG-09.
- Avena alba** Vahl
Ruderal; muy común. TG-60, TG-80, TG-91, UG-11, UG-32.
- Avena sterilis** L.
Ruderal; muy frecuente. TG-80, TG-81, TG-90, UG-22.
- Arrhenatherum elatius** (L.) Mert. & Koch
En zonas aclaradas del matorral. UG-32, UF-09.
- Gaudinia fragilis** (L.) P.B.
En pastizales; frecuente. TG-60, TG-80, TG-90.
- Koeleria phleoides** (Vill.) Pers.
Ruderal; frecuente. TG-80, TF-89, UG-11.
- Echinaria capitata** (L.) Desf.
Sesleria echinata Host.
En praderas de zonas aclaradas del matorral. TF-89, UG-10, UG-32.
- Melica minuta** L.
En taludes pedregosos; frecuente. TG-70, TG-90, TG-91, UG-32, UF-09.
- Melica ciliata** L.
En zonas degradadas. TG-70, TG-80.
- Scleropoa rigida** Griseb.
En pastizales húmedos. TG-70, TG-80, TG-90.
- Cynosurus echinatus** L.
En prados y herbazales húmedos; frecuente. TG-80, TG-90, UG-32, UF-09.

- Cynosurus elegans* Desf.
En prados y herbazales húmedos. TF-89, UG-32, UF-09.
- Lamarckia aurea* (L.) Moench
Ruderal. TG-80, TG-90.
- Dactylis glomerata* L.
Ruderal; frecuente. TG-80, TG-90, UF-09.
- Poa annua* L.
En pastizales húmedos. TG-80, TG-91, UG-00.
- Poa bulbosa* L.
En pastizales húmedos; frecuente. TG-60, UG-00, UG-11,
UG-52, UF-09.
- Poa trivialis* L.
En zonas aclaradas del matorral. TG-90, UG-00.
- Briza maxima* L.
En praderas húmedas. TG-70, UF-09.
- Briza minor* L.
En praderas húmedas. TG-90, UG-32.
- Puccinellia maritima* (Huds.) Parl.
Lugares arenosos, salinos y húmedos; poco frecuente. UG-21.
- Festuca elatior* L.
En herbazales húmedos. TG-60, TG-80, TG-81, TG-90.
- Vulpia myuros* C.C. Gmelin
Festuca myurus L.
En pastizales. TG-70, TG-81, UG-32, UF-09.
- Vulpia ciliata* Link
En pastizales. TG-70, TG-81.
- Vulpia geniculata* (L.) Link
Praderas húmedas. TG-80, TG-81, UG-00.
- Nardurus maritimus* (L.) Janchen
Festuca unilateralis Schrad
En pastizales. TG-70, UG-11, UG-32.
- Bromus rigidus* Roth
B. maximus Desf.
Ruderal; común. TG-80, TG-81, TG-90, UG-00, UF-09.
- Bromus madritensis* L.
Ruderal; común. TG-70, TG-80, TG-81, UG-22, UF-09.
- Bromus rubens* L.
Ruderal. TG-80.
- Bromus mollis* L.
Ruderal; común. TG-70, TG-80, TG-81, TF-89.
- Bromus molliformis* Lloyd
Ruderal. TG-81, TG-90.
- Bromus macrostachys* Desf.
Ruderal; común. TG-60, TG-80, TG-90.
- Bromus diandrus* Roth.
Ruderal. TG-92, UG-11.
- Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Sch.
En praderas secas. TG-80, UG-00.

- Brachypodium ramosum** (L.) Roem. & Sch.
En praderas secas. UG-11, UF-09.
- Brachypodium distachyum** (L.) P.B.
En pastizales; muy común. TG-80, TG-90, UG-32, UF-09.
- Lolium temulentum** L.
Lugares húmedos. UG-00.
- Lolium perenne** L.
Ruderal. TG-90, TF-99.
- Lolium rigidum** Gaud.
Ruderal y arvense. TG-70, TG-80, TG-81, UG-21.
- Lepturus incurvatus** (L.) Trin.
Pholiurus incurvus (L.) Schinz & Thell
En lugares húmedos y salinos; poco frecuente. UG-21.
- Aegilops triuncialis** L.
Ruderal; frecuente. TG-80, TG-81, TG-90, UF-09.
- Aegilops ovata** L.
Ruderal; frecuente. TG-80, TG-81, TG-90, UF-09.
- Hordeum bulbosum** L.
En praderas húmedas. TG-80, TF-79.
- Hordeum murinum** L.
Ruderal; común. TG-80, TG-90, UG-22.
- Hordeum maritimum** With.
En lugares salinos. UG-00.
- Elymus caput-medusae** L.
En pastizales. TG-80.

PALMAE

- Chamaerops humilis** L.
Frecuente en el matorral. TG-90, UF-09.

TYPHACEAE

- Typha angustifolia** L.
En bordes de cursos de agua. TG-80, UG-00.

ARACEAE

- Arum italicum** Miller
Lugares húmedos y sombríos; frecuente. TG-90, TG-91, TF-89, TF-99, UF-09.
- Arisarum vulgare** (L.) Targioni-Tozzetti
Arum arisarum L.
Muy común. TG-70, TG-90, TF-89, UF-09.
- Biarum carratracense** (Haenseler) Font Quer
Poco frecuente; sobre margas en zonas aclaradas de matorral.
TG-90, UF-09.
- Biarum dispar** (Schott) Talavera
Poco frecuente. TG-81.

CYPERACEAE

- Cyperus longus* L.
En herbazales muy húmedos. TG-80.
- Cyperus fuscus* L.
Lugares húmedos. TG-80, TF-89, UG-00.
- Cyperus laevigatus* L.
Escasa. UG-21.
- Scirpus maritimus* L.
Lugares encharcados. TG-80, UG-00, UG-21.
- Scirpus holoschoenus* L.
En praderas húmedas y bordes de cursos de agua; común.
TG-80, TG-90, UG-21, UG-52, UF-09.
- Isolepis setacea* (L.) R. Br.
Scirpus setaceus L.
Poco frecuente; zonas húmedas. TF-89.
- Heleocharis palustris* (L.) R. Br.
En lugares muy húmedos; escasa. TG-90.
- Schoenus nigricans* L.
En lugares encharcados. UG-21.
- Carex divisa* Hudson
En pastizales húmedos; frecuente. TG-80, TF-79, UG-11,
UG-21, UF-09.
- Carex flacca* Schreb.
C. glauca Murr. ex Scop.
Lugares húmedos. UF-09.
- Carex hispida* Willd.
En lugares muy húmedos o encharcados; frecuente. TG-80,
TG-90, TF-89, UG-00, UG-10.
- Carex halleriana* Asso
Poco frecuente; en praderas húmedas de zonas aclaradas
de matorral. TG-90, TF-89.
- Carex distans* L.
Lugares muy húmedos. UG-21.

ORCHIDACEAE

- Ophrys lutea* (Gouan) Cav.
Sobre margas; en zonas secas de matorral degradado. Muy
frecuente. TG-90, UG-10, UG-11, UG-32, UG-52.
- Ophrys fusca* Link
En pastizales secos; frecuente. TG-70, TG-90, TF-79, UG-
10, UG-11.
- Ophrys speculum* Link
En pastizales secos; frecuente. TG-60, TG-90, TF-79, UG-
20, UG-42.
- Ophrys tenthredinifera* Willd.
En pastizales secos; frecuente. TG-70, TG-90, TF-79, UG-
11, UF-09.
- Ophrys scolopax* Cav.
En pastizales. TG-80, UG-11, UG-32.

- Ophrys apifera** Hudson
En pastizales; poco frecuente. TG-80, TF-89.
- Ophrys bombyliflora** Link
En pastizales; escasa. TG-90.
- Orchis laxiflora** Lam.
En pastizales de zonas aclaradas de matorral. TG-81, TG-90.
- Orchis mascula** L.
En zonas de matorral; frecuente. UG-11, UG-32, UF-09.
- Orchis collina** Soland.
O. *saccata* Ten.
En pastizales. UG-32.
- Orchis italica** Poiret
O. *militaris* Poiret
En prados húmedos de zonas aclaradas de matorral. TG-80, TG-90.
- Serapias parviflora** Parl.
S. *occultata* Gay
En pastizales húmedos. TG-90.
- Aceras anthropophorum** (L.) Ait.
En zonas aclaradas del matorral. TG-70, TF-89, UG-11.
- Himantoglossum hircinum** (L.) Sprengel
Muy localizada en zonas húmedas y sombrías. UF-09.
- Epipactis helleborine** (L.) Crantz.
E. *latifolia* (L.) All.
Escasa; lugares sombríos. TG-90.
- Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch
C. *ensifolia* (Murr.) Reichard
En zonas de matorral denso. TF-89, UF-09.

BIBLIOGRAFIA

- C.E.B.A.C. -1962- Estudio Agrobiológico de la Provincia de Sevilla. Sevilla.
- C.E.B.A.C. -1963- Estudio Agrobiológico de la Provincia de Cádiz. Sevilla.
- C.E.B.A.C. -1971- Estudio Agrobiológico de la Provincia de Córdoba. Córdoba.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1971- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. I. Pteridophyta. *Lagascalía*, 1: 5-25.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1972- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. II. Pinaceae-Polygonaceae. *Lagascalía*, 2: 117-142.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1973- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. III. Centrospermae. *Lagascalía*, 3: 71-97.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1973- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. V. Ranunculales, Aristolochiales. *Lagascalía*, 3: 223-237.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1974- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. VI. Rhodales. *Lagascalía*, 4: 121-151.
- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1975- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla. VII. Cactales-Rosales. *Lagascalía*, 5: 113-126.

- GALIANO, E.F. y VALDES, B. -1976- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Sevilla.VIII.Rosales (Papilionaceae). *Lagascalia*, 6: 39-89.
- I.G.M.E. -1952- Memoria explicativa de la hoja 1021 (Morón de la Frontera) del Mapa Geológico Nacional de síntesis 1:50.000. Madrid.
- I.G.M.E. -1972- Memoria explicativa de la hoja 82 (Morón de la Frontera) del Mapa Geológico Nacional 1:200.000. Madrid.
- I.N.I.A. -1971- Mapa provincial de suelos de la provincia de Sevilla. Madrid.
- RIVAS-MARTINEZ, S. et al. -1977- Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas canarias. *Opuscula Bot. Phar. Compl.* 1: 1-48.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. y CABEZUDO, B. -1979- Aportaciones a la flora de la provincia de Sevilla. *Lagascalia* 9(1): 39-49.
- TUTIN, T.G. y col. (eds.) -1964 - 1980- *Flora Europaea*. Cambridge.

Direcciones de los autores: E.RUIZ DE CLAVIJO y E. DOMINGUEZ, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Córdoba. B. CABEZUDO, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Málaga.