

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad de Biología

Departamento de Biología Vegetal I

**ESTUDIO FLORÍSTICO  
DEL  
PADRÓN DE BIENSERVIDA  
(ALBACETE)**

Memoria que presenta INÉS ÁLVAREZ FERNÁNDEZ  
para optar al Grado de Licenciada en Ciencias Biológicas

Dirigida por Santiago Pajarón Sotomayor

VºBº: el director

MADRID, JUNIO DE 1994

## Agradecimientos

Quiero dejar constancia de mi agradecimiento a las siguientes personas, que gracias a su ayuda ha sido posible este trabajo que presentamos:

En primer lugar agradezco a Santiago Pajarón, director de esta memoria de Licenciatura, su importante labor en el trabajo y su amistad.

A Esther Fuertes Lasala y Carlos Vicente Córdoba como directores de este departamento por haberme permitido hacer uso de las instalaciones.

A Juan José Aldasoro, Félix Muñoz Garmendia, Ginés López González y Daniel Sánchez Mata, por la revisión de parte de nuestro material.

A Ángel, guarda forestal de Bienservida, por su préstamo de las llaves que abrían las pistas de acceso y hacer más fácil la labor de recolección.

A todos mis compañeros y amigos por su ánimo y por haber compartido días de trabajo y algunos días de fiesta, por las risas y los buenos recuerdos. En especial agradezco a Alberto su labor de guía, su ayuda en todo momento y su disposición.

A mis amigos de la calle por compartir aventuras, vicios y fantasías, en especial a Nacho por su interés y su insustituible participación en las tareas de campo y en otras más personales.

A mi familia por sostenerme cada día, por su cariño y comprensión.

A mi tío Evaristo por dejarme trastear en su ordenador.

A mis primos de HUELLAS por facilitarme desinteresadamente las fotocopias de las figuras con la mejor calidad.

A todos ellos dedico este trabajo.

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Antecedentes históricos	4
2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA	6
2.1. Situación y límites	6
2.2. Hidrografía	6
2.3. Geomorfología	8
2.4. Climatología	10
2.5. Geología	16
2.6. Edafología	17
2.6. Usos del territorio	18
3. FLORA	20
3.1. Introducción	20
3.2. Catálogo florístico	22
4. VEGETACIÓN	199
5. BIOGEOGRAFÍA	204
6. RESUMEN Y CONCLUSIONES	212
7. BIBLIOGRAFÍA	214

## **1. INTRODUCCIÓN**

Esta memoria de licenciatura aborda el estudio de la flora vascular de una pequeña zona situada en el extremo occidental de la sierra de Alcaraz. El área de trabajo se encuentra íntegramente en la provincia de Albacete, aunque muy próxima a la de Ciudad Real y limitando con la de Jaén. Nos pareció interesante al tratarse de una zona perteneciente a la provincia bética en contacto con la llanura manchega y muy próxima a las estribaciones orientales de la provincia Luso-extremadureña. De esta manera se continúa una línea de trabajo que se viene desarrollando en este departamento sobre la flora de la parte más septentrional de la provincia bética, y la de sus zonas limítrofes (PAJARÓN, 1979, 1988, 1989; HERRERO & al., 1992; PAJARÓN & ESCUDERO, 1993; HERRERO, 1993 y ESCUDERO & PAJARÓN, 1994).

Una primera parte del trabajo trata los antecedentes de estudios botánicos de nuestro territorio, después su localización y la descripción de su medio físico.

Posteriormente desarrollamos el catálogo florístico de las plantas vasculares del territorio.

La tercera parte está dedicada a la descripción de las grandes unidades de vegetación que se pueden distinguir en la zona estudiada.

Seguidamente elaboramos un espectro corológico comentando las distintas influencias que se dan en la zona.

Y, por último se expone un resumen, las conclusiones y la bibliografía consultada.

### **1.1. Antecedentes históricos**

La sierra de Alcaraz no ha sido poco estudiada, pero los numerosos trabajos realizados resultan fragmentarios o de zonas muy concretas, en otros casos demasiado generales. Así pues, hay zonas en las que no se ha profundizado lo suficiente y merecen un estudio más detallado.

En el siglo XIX fue visitada por numerosos botánicos: BOURGEOU, PORTA, RIGO, REUTER, COINCY, entre otros.



En 1926, CUATRECASAS publica un trabajo bastante completo sobre estas sierras y citando lugares de interés botánico, algunos de ellos incluidos en nuestra zona de estudio.

En otros trabajos muy posteriores (HERRANZ & GÓMEZ CAMPO, 1988; HERRANZ, 1986a, 1986b, 1987a, 1987b, 1991; ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1988) podemos encontrar referencias a dicha flora.

LÓPEZ VÉLEZ (1984) realiza su Tesis Doctoral sobre la flora de la sierra del Calar del Mundo y alrededores, territorio próximo y semejante al nuestro.

También la flora briofítica ha sido estudiada (ALCARAZ & al., 1987).

Además, diversos autores han publicando numerosas citas que han contribuido al conocimiento de esta sierra y en concreto a la zona que estudiamos aquí.

## **2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA**

### **2.1. Situación y límites**

El área de estudio se extiende en el límite centro-occidental de la provincia de Albacete. (Fig. 1). Forma parte de las estribaciones sur-occidentales de la sierra de Alcaraz y presenta una orientación de SW a NE.

El núcleo principal lo constituye el macizo del Padrón de Bienservida que comprende terrenos pertenecientes a los términos municipales de Alcaraz, Bienservida y Villaverde de Guadalimar. Además, por parecernos de interés, hemos incluido en el estudio la depresión Alcaraz-Reolid-Villapalacios a su paso por Bienservida y los cerros situados entre dicha depresión y el macizo del Padrón.

La zona de estudio no tiene una forma definida; queda limitada por el río de la Mesta al NE y por el río Turruchel al SW; al sur limita con la línea formada por el pico de La Sarga y el cerro del Padrón; y al norte limita con la carretera nacional 322. En total comprende aproximadamente 50 km<sup>2</sup>.

### **2.2. Hidrografía**

Encontramos dos ríos en nuestro territorio, que además nos sirven para delimitarlo. El río de la Mesta nace en el macizo del Padrón de Bienservida, cerca de la fuente de La Pileta. El río Turruchel nace también en dicho macizo, cerca del cortijo de Hoya Blanquilla. Ambos son afluentes del río Guadalmena, que a su vez vierte sus aguas al Guadalquivir.

A estos ríos llegan una serie de arroyos estacionales que canalizan parte del agua del macizo, entre ellos el arroyo de los Avellares, arroyo de los Ardales, arroyo de la Fresnedilla, etc...

Algunos de estos ríos se despeñan por grandes cortados calizos, por ejemplo el río de La Mesta por encima de la fuente de La Pileta, y dan lugar al desarrollo de tobas calcáreas de gran espesor.

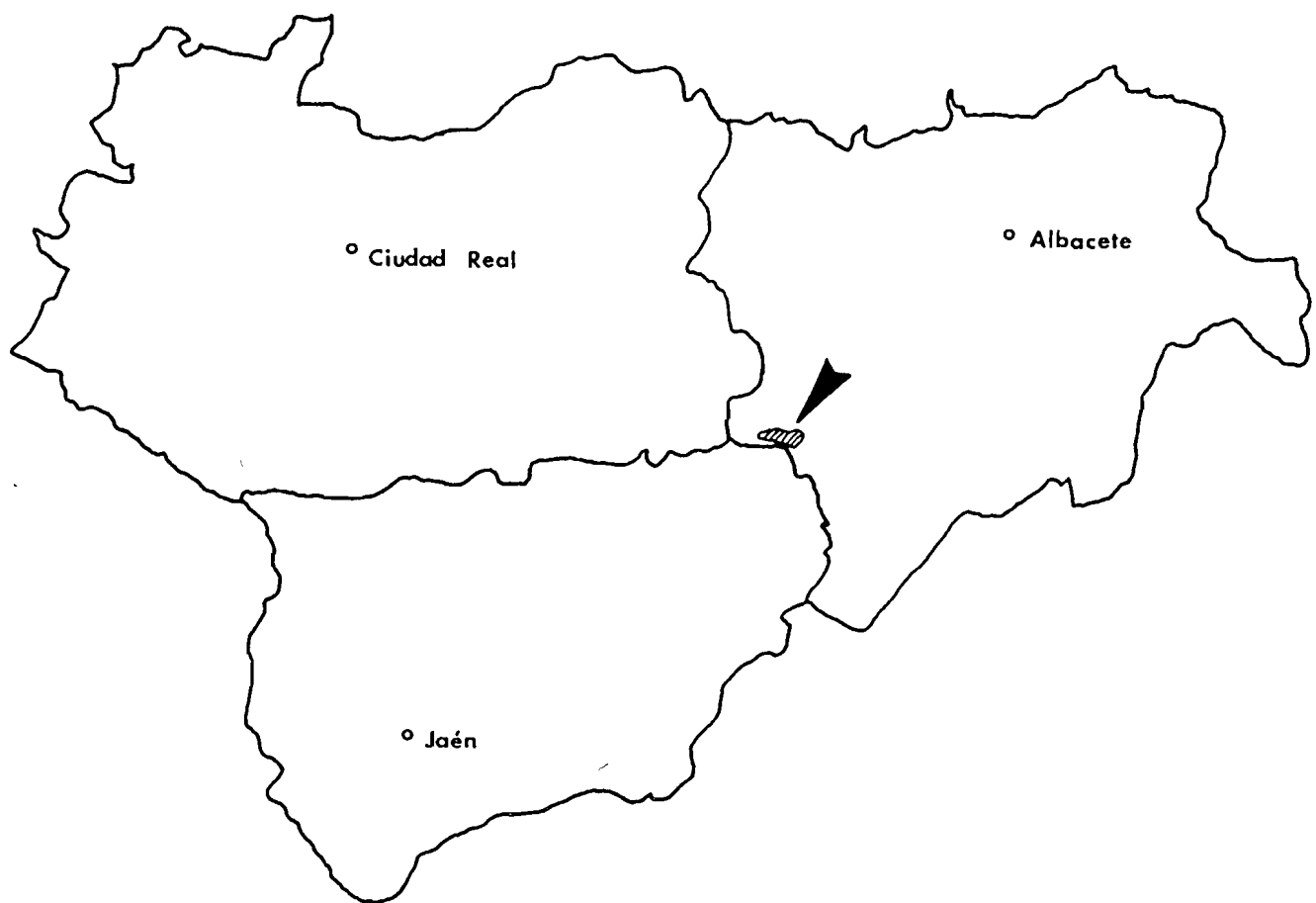
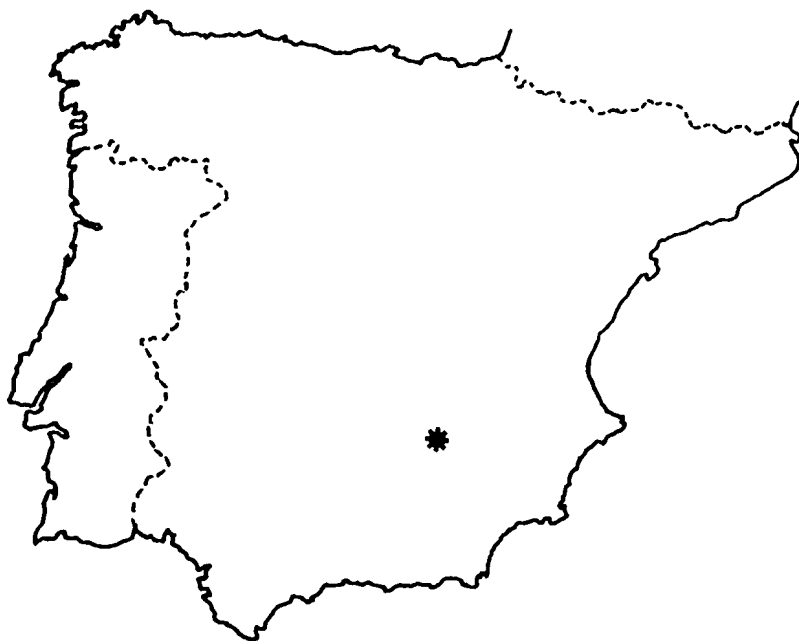


Fig. 1.- Localización de la zona de estudio.

Además, la zona presenta gran cantidad de fuentes o surgencias: fuente de La Pileta, fuente del Saz, fuente de Los Majanos, fuente de La Parra, fuente del Pilar, entre otras.

### **2.3. Geomorfología**

El macizo del Padrón de Bienservida sigue una orientación SW a NE, como la sierra de Alcaraz, a la cual pertenece. La zona estudiada varía en altitud desde los 800 m de la depresión hasta los 1771 m del pico de La Sarga. Otras alturas notables son: el cerro del Padrón (1741 m), el cerro de La Majada del Padrón (1623 m) y otra serie de cerros que se encuentran entre la depresión y dicho macizo: Cerro Vico (1218 m), Cerro Carboneras (1303 m) y el Alto de la Hoya de los Guijarros (1382 m). (Fig. 2)

La parte más alta de nuestro territorio es un sistema kárstico en el cual, el bloque calizo ha dado lugar a la formación de un calar. Las pendientes son fuertemente escarpadas, llegando a ser paredes verticales y en algunos casos extraplomadas. Son abundantes los barrancos y pedreros. La parte alta del calar es una planicie interrumpida por un sistema de dolinas.

Desde el calar hasta la depresión se dispone la serie de cerros comentada anteriormente, son calizos, de base arcillosa y presentan pendientes más o menos uniformes, aproximadamente del 30%.

Por último, en la depresión, las areniscas y margas yesíferas contactan, ya fuera de nuestro territorio, con las cuarcitas de la vecina sierra del Relumbrar, hacia el norte.

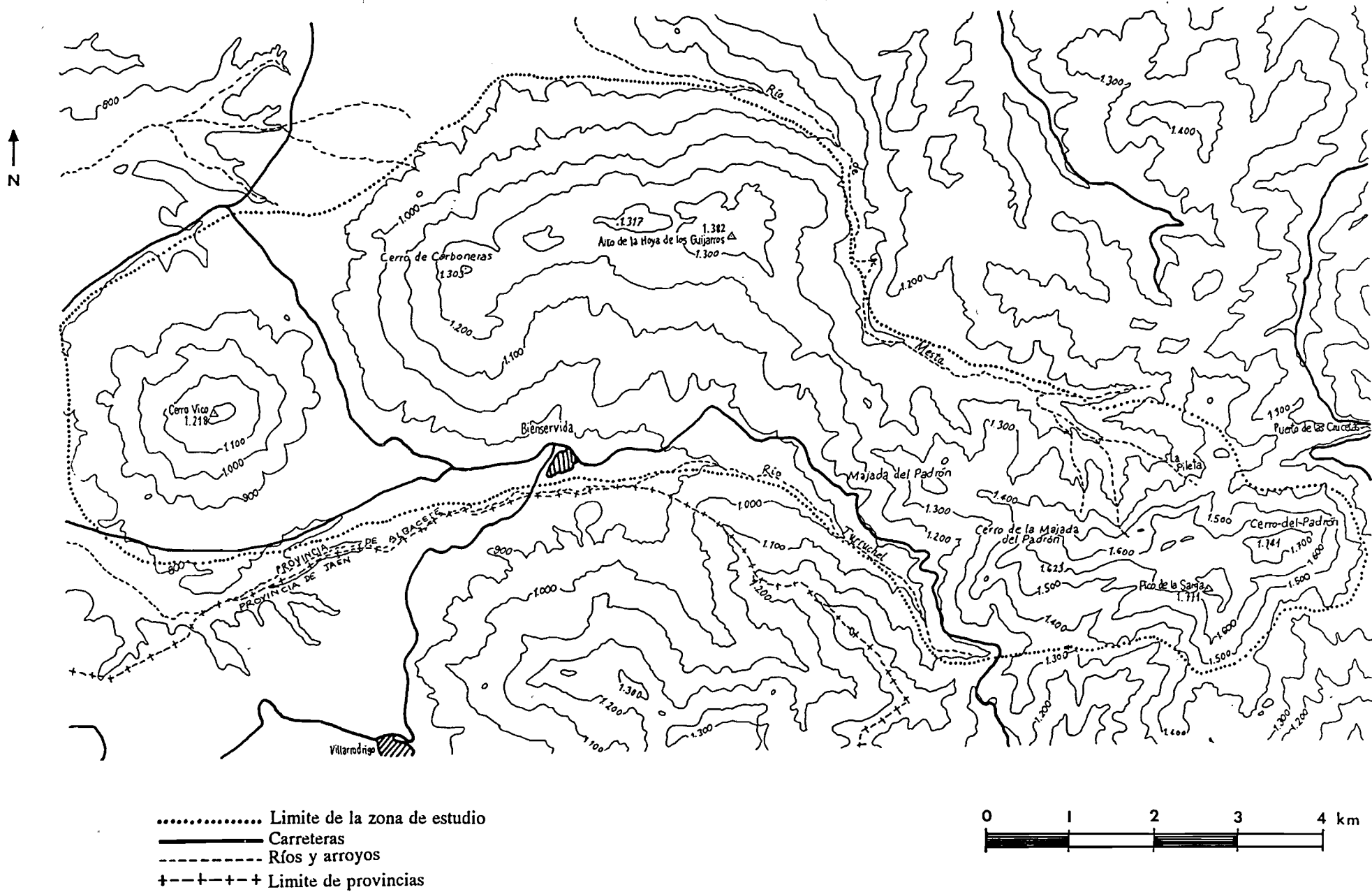


Fig. 2.- Esquema del territorio de estudio.

## 2.4. Climatología

Los datos utilizados para elaborar este apartado han sido facilitados por el Instituto Meteorológico Nacional.

En Bienservida está la única estación meteorológica incluida en la zona de estudio, y sólo posee datos pluviométricos. Así pues, hemos tomado datos de otras estaciones cercanas, que son las de Riópar y Vianos, ya que además, ambas tienen datos termopluviométricos y las hemos considerado de utilidad para intentar una aproximación al clima de la zona. (Fig. 3)

En la siguiente tabla se relacionan las estaciones meteorológicas con sus datos generales.

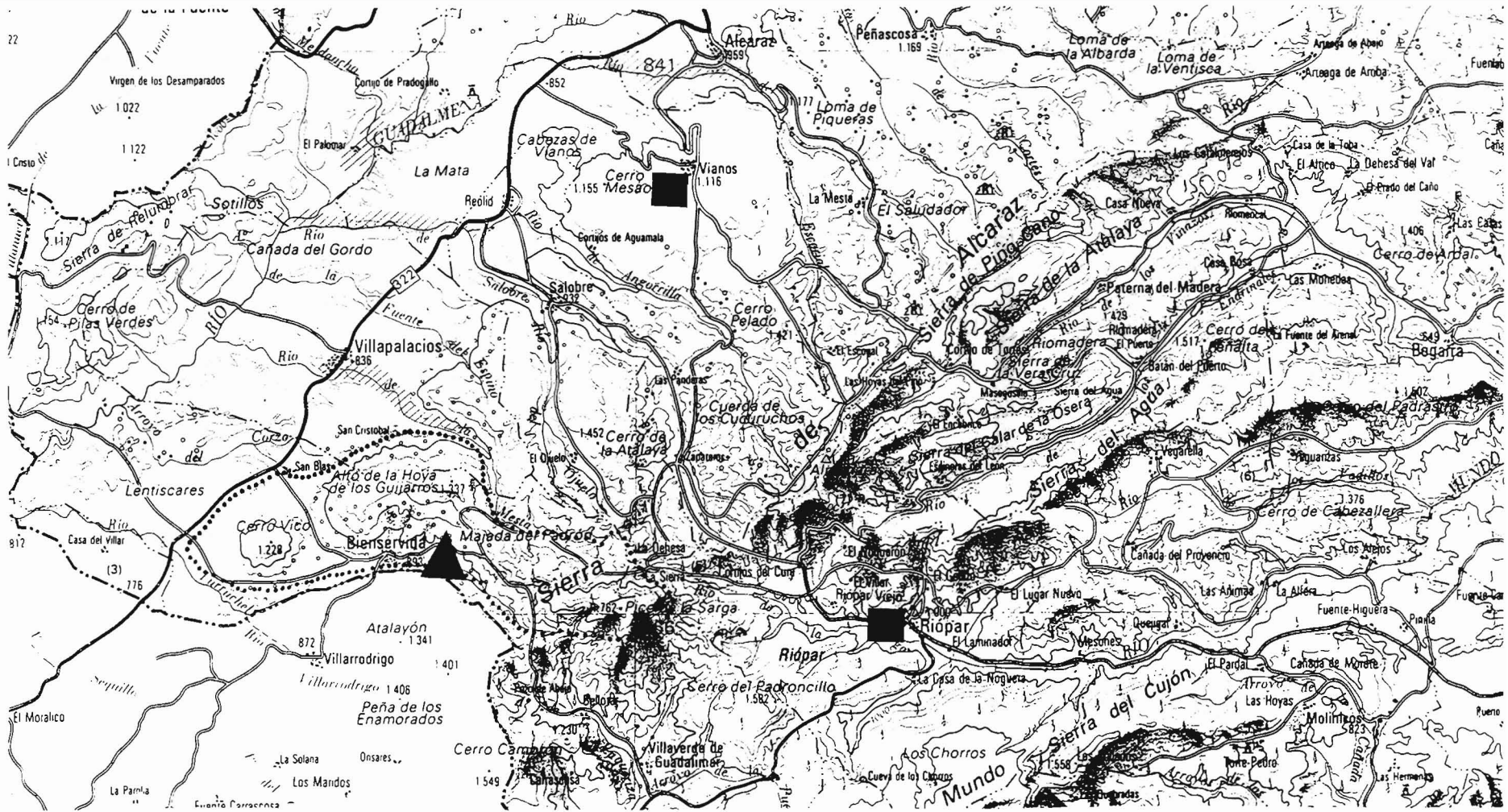
ESTACIÓN	BIENSERVIDA	VIANOS	RIÓPAR
SITUACIÓN GEOGRÁFICA	30SWH3363	30SWH4376	30SWH5062
ALTITUD	893 m	1117 m	1000 m
TIPO DE DATOS	P	P y T	P y T
PERÍODO DE OBSERVACIÓN	1970-85, 1987-89, 1990	P 1971-78, 1982-84 T 1970-78, 1983	P 1970-74, 1976-80 1982, 1984-91 T 1970-91.

Con los datos de estas estaciones se han elaborado los índices y gráficas habituales que se expresan a continuación:

### - Climodiagrama de Walter & Lieth

Hemos representado el climodiagrama para dos estaciones, la de Vianos y la de Riópar, ya que de la de Bienservida sólo es posible representar la curva de precipitaciones. (Fig. 4)

En cuanto a la distribución de las precipitaciones se observan dos períodos, uno lluvioso desde Octubre hasta Mayo, y otro seco, desde Junio hasta Septiembre. En Riópar y Vianos, ambas estaciones sobre los 1000 m de altitud, tienen una media entre los 6 y 11 días



▲ Pluviométricas

■ Termoplumiométricas

..... Limite de la zona de estudio

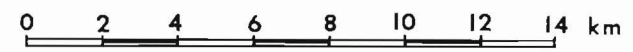


Fig. 3.- Situación de las estaciones meteorológicas.

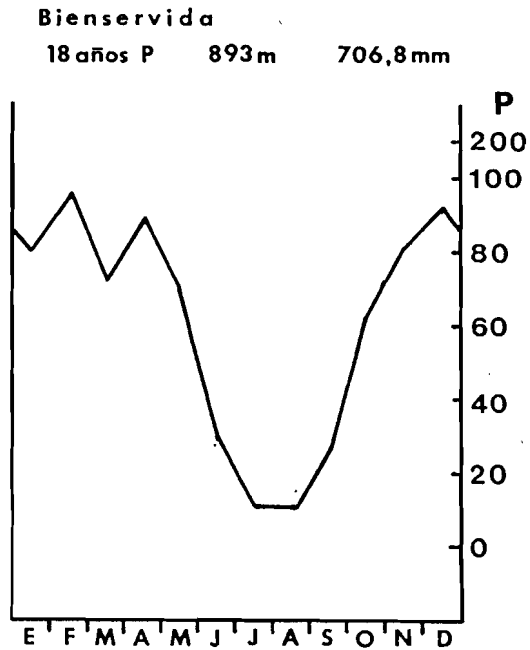
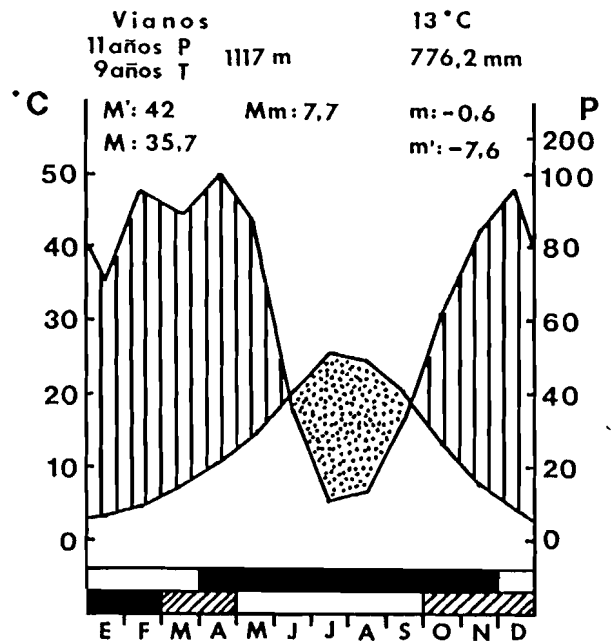
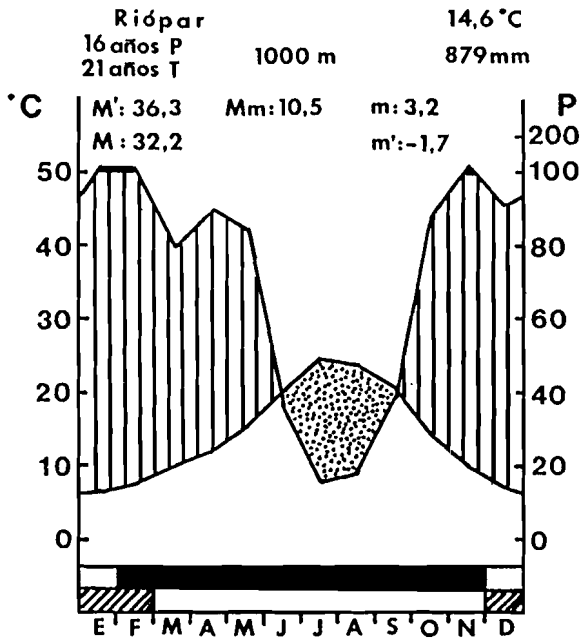


Fig. 4.- Diagramas de las estaciones meteorológicas.



de lluvia al mes, bajando esta media a 3 y 6 días en el período estival. La estación de Bienservida, situada a 893 m, resulta menos lluviosa que las anteriores y posee una media entre los 9 y 6 días de lluvia al mes, resultando de 1 a 3 días en el período seco.

En cuanto a las temperaturas, la estación de Vianos está en una zona de clima templado-cálido con una temperatura media anual de 13°C, con un verano muy cálido y seco y un invierno fresco, con heladas seguras en los meses de Enero y Febrero y probables en los meses de Marzo, Abril, Octubre, Noviembre y Diciembre. En Riópar la continentalidad se suaviza, y la temperatura media anual es de 14,6°C, con un verano cálido y seco y un invierno templado, únicamente con heladas probables en los meses de Enero, Febrero y Diciembre.

#### - Cociente pluviométrico de Emberger

Introducido para la región mediterránea, se expresa por la siguiente fórmula,  $Q = 100 \times P / M^2 - m^2$ , donde P es la precipitación anual, M la media de las temperaturas máximas del mes más cálido, y m la media de las temperaturas mínimas del mes más frío. Tiene en cuenta la oscilación térmica como factor limitante. Lo hemos calculado para la estación de Riópar, donde el valor que hemos obtenido ha sido: 85,6; y para la estación de Vianos con un valor de: 60,9.

El valor obtenido se representa en la gráfica de Emberger (Fig. 5), donde para un punto dado, la ordenada viene dada por el valor de este índice, y la abcisa por la temperatura media de las mínimas del mes más frío (en nuestro caso, Enero). Se interpreta de manera que cuanto más bajo es el coeficiente, más árido es el clima y cuanto más elevado, más húmedo. Observamos en la gráfica, que la estación de Vianos se encuentra centrada en el piso mediterráneo templado, y la estación de Riópar, también en este piso, aunque más próxima al mediterráneo húmedo.

#### - Índice de aridez de De Martonne

Este índice relaciona la precipitación anual (P) con la temperatura media anual (T),  $I = P/T + 10$ . Los resultados de la aplicación de esta fórmula dan el grado de aridez, es decir, la aptitud para el desarrollo de la vegetación silvestre y cultivada de la región. Los valores por encima de 20 indican regiones húmedas y entre 10 y 20 regiones semiáridas. Para la estación de Riópar se obtiene un índice de 35,7 y para la de Vianos es de 33,7, lo cual indica

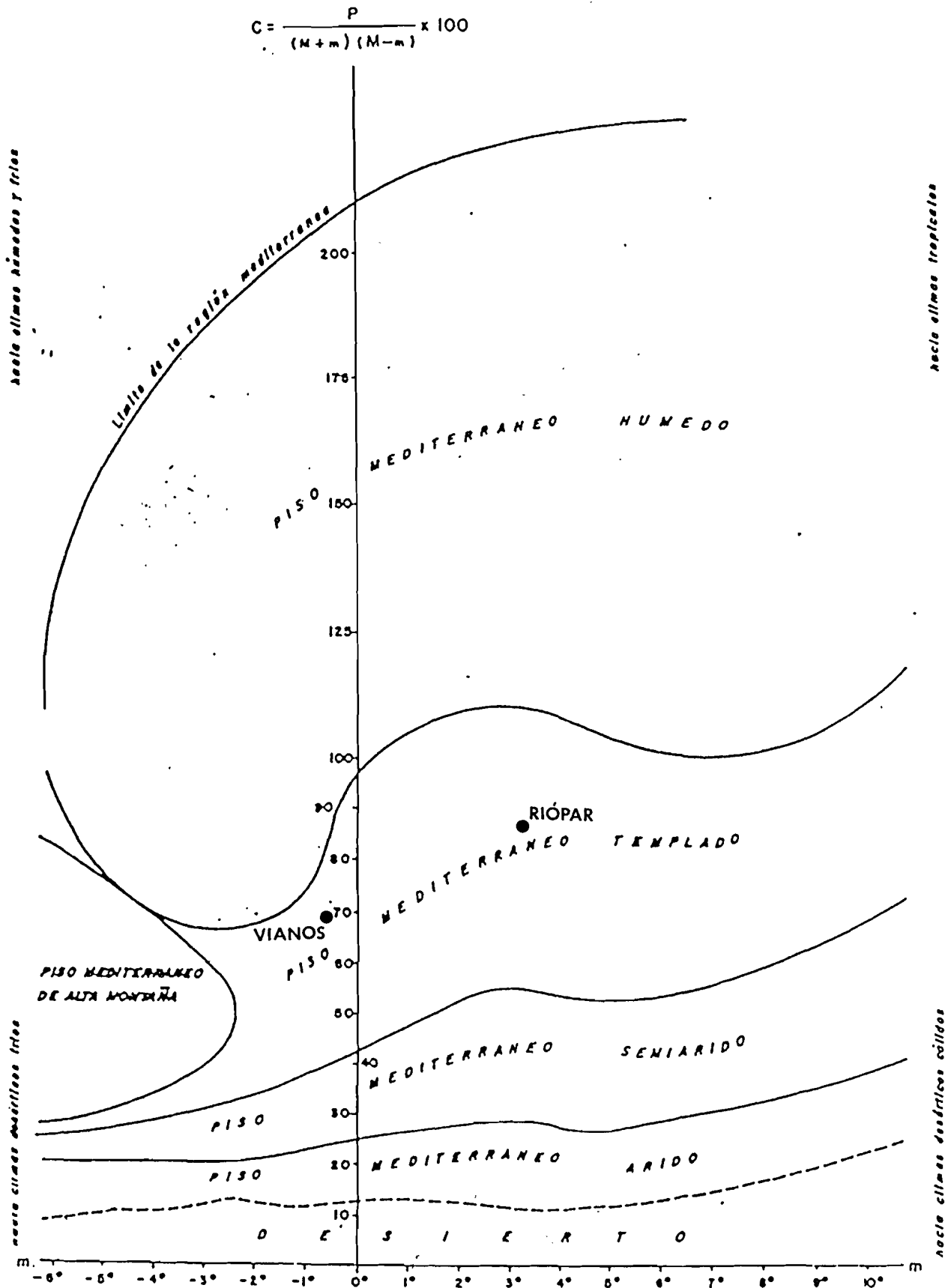


Fig. 5.- Localización de los observatorios en la clasificación de Emberger.

que pertenecen a las regiones húmedas según este índice.

#### - Índice de continentalidad de Gorezynski

Nos da información sobre la continentalidad de una zona, dependiendo de la amplitud anual de la temperatura (A), que es la diferencia entre las temperaturas medias de los meses más extremados, y la latitud (L) de la localidad.

Se expresa según la fórmula  $K = 1,7 \times (A / \text{sen } L) - 20,4$ . Los valores de K inferiores a 10 se consideran oceánicos, mientras que los mayores de 20 se consideran continentales.

El valor que hemos obtenido para la estación de Riópar es de 27,9; lo que significa que la zona tiene una continentalidad atenuada si la comparamos con el índice obtenido para la estación de Vianos, que resulta de 40,7, donde las condiciones extremas se acentúan bastante, seguramente debido a su situación.

#### - Índice de termicidad de Rivas-Martínez

Este índice se basa en el valor de la media de las mínimas del mes más frío (m) y su correlación, en tanto a su duración a lo largo del día, con la media de las máximas también del mes más frío (M), opera como factor limitante. Sirve para delimitar los pisos bioclimáticos y se expresa según la fórmula  $It = (T + m + M)10$ . Para la estación de Riópar el índice es de 283, lo que la sitúa en el piso mesomediterráneo medio, y para la estación de Vianos el valor es de 201, indicando que se localiza en el piso supramediterráneo inferior.

En cuanto a las precipitaciones, las tres estaciones estudiadas tienen un ombroclima subhúmedo.

La falta de datos y la situación de las estaciones meteorológicas no nos permite una aproximación al clima real del territorio, sobre todo teniendo en cuenta la variación altitudinal desde 800 m en la zona de la depresión hasta 1770 m en el punto más alto del calar.

Para terminar este capítulo, podemos resumir que el territorio probablemente presenta un clima mediterráneo con ombroclima subhúmedo en general, aunque algunas zonas altas con orientación N podrían llegar al ombroclima húmedo y otras zonas correspondientes a la depresión podrían alcanzar el ombroclima seco. La elevada continentalidad se vería atenuada en zonas protegidas, barrancos, etc... Los vientos dominantes tienen dirección SW y todavía algo húmedos debido a la influencia oceánica, suavizan la continentalidad en estos lugares,

aumentándola en dirección NE.

Domina el piso bioclimático supramediterráneo, pero debido a la gran variación altitudinal del territorio podemos encontrar el piso mesomediterráneo medio en las zonas más basales y el oromediterráneo en las cumbres.

## 2.5. Geología

Nuestro territorio, siguiendo a ÁLVARO & al. (1975) y RODRÍGUEZ de la ESTRELLA (1979), pertenece a la zona septentrional del borde prebético occidental. Presenta una geomorfología compleja y una litología variada al entrar en contacto materiales de dos grandes dominios estructurales:

- La zona de plataforma, constituida por un zócalo paleozoico sobre el que descansa una delgada cobertera fundamentalmente mesozoica en disposición tabular.

- La zona prebética, donde la mayoría de los materiales que la constituyen son calizas jurásicas producto de los sedimentos que formaron los alrededores de este sistema depositándose en un mar poco profundo y posteriormente plegados en el Mioceno tardío, volviéndose rígidos y gruesos.

El Paleozoico, constituido por cuarcitas, areniscas y pizarras aflora exclusivamente en la Meseta.

El Triásico presenta una facies marginal caracterizada por un tramo inferior de arcillas, areniscas y brechas; un tramo medio esencialmente arenoso y otro tramo superior margo-yesífero. Aparece representado en nuestro territorio en la zona de depresión Alcaraz-Reolid- Villapalacios.

En la zona prebética, a la cual pertenece la mayor parte de nuestro territorio, afloran las margas yesíferas del Keuper y las calizas y dolomías del Muschelkalk. Estos materiales jurásicos presentan tres tramos litológicos bien diferenciados:

- El tramo inferior del Lías, formado por carniolas y dolomías tableadas.

- El tramo medio del Lías son arcillas y margas verdes, calizas y dolomías.

- El tramo superior del Lías-Dogger constituido por calizas recristalizadas y dolomías que hacia el SE pasan a calizas oolíticas, calcarenitas, dolomías masivas y eventualmente algún nivel arcilloso.

En la región han tenido lugar, al menos, tres fases de deformación generadoras de estructuras:

La primera fase de compresión; comprendida entre el Paleógeno y el Mioceno inferior, es la que produce la discordancia ligeramente angular y erosiva entre los depósitos tortonienses y el Jurásico infrayacente. Esta fase produjo pliegues suaves, abombamientos de gran radio en la zona de plataforma y fallas inversas.

La segunda fase de compresión es donde tiene lugar el plegamiento principal del borde prebético, ocurre con posterioridad al Tortoniense medio-superior prolongándose hasta el Plioceno. Produce fallas inversas, cabalgamientos, pliegues y fallas de desgarre.

Por último tiene lugar la fase de distensión Plio-Cuaternaria del sureste peninsular que obligó a algunos de los desgarres y fallas inversas de gran ángulo anteriores a rejugarse como fallas normales.

Otros materiales que pueden aparecer son las arcillas de descalcificación del Holoceno (Cuaternario), son carbonatadas, rojas y ocupan fondos de depresiones de origen kárstico. También del Cuaternario es el sistema de aluviones que ocupan los cauces de los ríos actuales formados por gravas, arenas y limos.

## 2.6. Edafología

En este apartado exponemos los principales tipos de suelos que podemos encontrar en nuestro territorio, según BARAHONA & SANTOS (1981). Empezaremos por los suelos poco evolucionados para terminar con los de mayor evolución:

1.- Suelos superficiales sobre materiales rocosos (Entisoles), que prácticamente presentan solo el horizonte A y la roca caliza subyacente; siendo A un horizonte superficial que presenta acumulación de materia orgánica humificada íntimamente asociada a la fracción mineral, que llamaremos C. Dentro de este tipo podemos distinguir:

- Ránker aluviales.- Ocupan fondos de vega. Debido al poco tiempo que han tenido para desarrollarse entre cada aluvión del río, suelen carecer de horizontes de diagnóstico. Son, por lo tanto, suelos azonales de perfil A/C, siendo en este caso C, una roca madre disgregada físicamente, con nula o escasa alteración química y origen de los horizontes edáficos suprayacentes. Pueden alcanzar una evolución mayor con el paso del tiempo, si cesan los aportes. Los materiales transportados proceden de las erosiones de montañas calizas mesozoicas y de las arcillas y margas triásicas, por lo que tienen un elevado contenido arcilloso y gran capacidad de retención de agua. En general soportan una vegetación ripícola

y son aptos para cultivos hortícolas.

- Rendzinas.- Son también azonales, siendo su perfil A/R; siendo R la capa de roca continua endurecida que, por disgregación física, da lugar al horizonte C. En este caso, la falta de desarrollo del perfil se debe a procesos de erosión al estar estos suelos ubicados en zonas montañosas con fuertes pendientes. Soportan una vegetación de matorral o un arbolado de escasa cobertura. En la zona de depresión aparecen suelos de tipo rendsiniforme, con color rojo predominante y alto contenido en yeso, sobre margas y areniscas rojizas del Trías. En este caso su topografía es relativamente suave y el aprovechamiento del olivar, predominante.

2.- Inceptisoles:

-Suelos pardos calizos.- Son suelos bastante evolucionados, se forman a partir de rocas calizas, bajo la acción de un clima templado-cálido mediterráneo. Su perfil típico es A/Bw/C, donde Bw es un horizonte de alteración en profundidad y a veces pueden presentar un horizonte de acumulación de carbonato cálcico.

En las zonas más lluviosas con clima más cálido y húmedo, se favorece la alteración química. En épocas de lluvias hay una argilización en la parte baja del perfil, ya que en los horizontes profundos dura más la humedad y se forman arcillas "*in situ*", liberación de óxidos de hierro y rubefacción de éstos formándose así suelos rojos sobre material calizo, aunque en algunos casos con una cubierta vegetal densa se impide este proceso. Ocupan un área extensa y son buenos suelos agrícolas y forestales, pero con extraordinaria facilidad de erosión.

## 2.7. Usos del territorio

Podemos destacar tres tipos de aprovechamiento humano del territorio: los cultivos, la ganadería y la caza.

Cultivos.- Son importantes sobre todo en las partes bajas, dedicados al olivo y los cereales. El olivo ocupa zonas de ladera, como es un claro ejemplo el Cerro Vico, y en menos casos llanuras, donde son los cereales los cultivos mayoritarios. En las vegas y depresiones donde los suelos son frescos se cultivan huertos familiares en torno a los cortijos habitados. Donde el aislamiento es mayor se observa un abandono de las casas y las tierras de labor, encontrándonos multitud de ruinas y huertos abandonados donde eran cultivados gran variedad de árboles frutales. Actualmente en estas zonas, un claro ejemplo es la cuenca alta del río de la Mesta, existen cultivos de chopos para el aprovechamiento de la madera.

En las laderas se observan grandes áreas repobladas con *Pinus halepensis* y en las zonas más altas *Pinus pinaster*, del cual se recogía la resina.

La apicultura está representada muy puntualmente en esta zona y resulta una actividad complementaria para el campesino.

Ganadería.- Mayoritariamente es ganado caprino y en menor medida ganado ovino. Está extendido por toda la zona, lo que provoca la consecuente diezma del matorral y los pastos naturales. Debido a la naturaleza del relieve, con fuertes pendientes, roquedos y facilidad de desprendimientos, las cabras activan estos procesos erosivos a su paso.

Caza.- Resulta ser una tradición bastante arraigada. Se practica tanto la caza menor como la mayor, siendo de ésta última, el jabalí la pieza mayoritaria.

### 3. FLORA

#### 3.1. Introducción

En este capítulo, que constituye el núcleo de nuestro trabajo, presentamos el catálogo florístico de la zona estudiada, haciendo una relación de todas las plantas vasculares recolectadas y determinadas por nosotros, al igual que de todas aquellas de las que tenemos referencias bibliográficas. Las herborizaciones las hemos realizado en todas las estaciones del año, siendo más frecuentes durante la primavera, para tener una visión lo más completa posible de la flora del territorio.

En la ordenación del catálogo hemos seguido la clasificación propuesta por STEBBINS (1974) para las angiospermas, con algunas excepciones, mientras que para los pteridófitos hemos seguido el criterio de PICHI SERMOLLI (1977) que son, básicamente, los utilizados por TUTIN & al. (1964-1980) y CASTROVIEJO & al. (1986, 1990, 1993). Los géneros de cada familia y los táxones infragenéricos los hemos ordenado alfabéticamente para facilitar su consulta.

La nomenclatura adoptada ha sido la de las obras generales publicadas; de esta forma hemos seguido fundamentalmente la de *Flora iberica*, Med-Checklist y, como ambas están incompletas, también la de *Flora europaea*.

Las floras usadas han sido básicamente *Flora iberica* I, II, III y IV (CASTROVIEJO & al., 1986, 1990 y 1993), *Flora europaea* (TUTIN & al., 1974-1980), Flora Vasculare de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1986-1987), Flora dels Països Catalans I y II (BOLÒS & VIGO, 1984 y 1990), y además numerosas monografías que se detallan en el apartado de bibliografía.

En el catálogo desarrollamos un apartado para cada taxon tratado, esté o no recolectado por nosotros. Cada uno de ellos va encabezado por el nombre que hemos aceptado, que es generalmente el que aparece en las tres obras antes citadas, con el orden de prioridad *Flora*



*iberica*, Med-Checklist, *Flora europaea*. En aquellos táxones en que hemos utilizado otra nomenclatura se indica. A continuación, se citan los sinónimos usados en las obras que recogen aspectos parciales o totales de la flora de la región y los más usados tradicionalmente cuando los cambios nomenclaturales lo precisan.

El siguiente bloque está formado por la transcripción de las etiquetas correspondientes a nuestras colecciones. No hacemos referencia a la provincia, ya que todas ellas pertenecen a la provincia de Albacete y tampoco citamos la localidad genérica "Sierra de Alcaraz" por la misma razón. Incluimos el número de recolección y cuando existen diferentes localidades para un mismo taxon sólo se indican los datos en que difieren.

El tercer bloque está formado por las referencias que de cada taxon han hecho otros autores, ya sea de localidades dentro de nuestra zona, cercanas o perteneciendo al mismo macizo, o incluso algunas a nivel provincial. En la mayoría de los casos comentamos la ecología del taxon.

En el bloque cuarto señalamos de forma breve la corología o el elemento corológico al que adscribimos cada taxon, para ello hemos utilizado fundamentalmente la terminología que aparece en VALDÉS & al. (1987) y la de PIGNATI (1982).

Por último, en los casos que ha sido necesario, se concluye con un apartado de observaciones, básicamente de carácter taxonómico.

Todo el material quedará depositado en el herbario MACB del Dpto. de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid.

Fam. Equisetaceae

**Equisetum palustre L.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 76) en Bienservida, 30SWH3764, en cunetas y ribazos con cierto grado de humedad.

Planta circumboreal.

**Equisetum ramosissimum Desf.**

= *Hippochaete ramosissima* (Desf.) C. Börner

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH3964, 1140 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA40, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; río Turruchel, 30SWH3762, borde de camino cerca del río, 1100 m, *Álvarez IA505 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) en Dehesa La Vieja, fuera de nuestro territorio, como *Equisetum ramosum* Schl.

Bordes de cursos de agua y cunetas encharcadas.

Planta subcosmopolita.

**Equisetum telmateia Ehrh.**

Bienservida: cerca del cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 980 m, cuneta húmeda, *Álvarez IA44, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; orilla del río de La Mesta, 30SWH4063, 1260 m, *Álvarez IA230, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 76) en Riópar y el puerto del Arenal.

Bordes de arroyos y cunetas muy húmedas.

Planta subcosmopolita.

Fam. Adiantaceae

**Adiantum capillus-veneris L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) en el Padrón de Bienservida.

Rocas húmedas y paredes rezumantes, frecuentemente ligado al goteo de tobas calizas, hasta 1500 m.

Planta subcosmopolita.

Observaciones: Nos ha sorprendido no haber encontrado este helecho, a pesar de haberlo buscado por las tobas y otras zonas rocosas húmedas. Es llamativo, ya que es abundante en otras partes del macizo en estos mismos ambientes.

Fam. Hypolepidaceae

**Pteridium aquilinum (L.) Kuhn**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA19, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 76) en Vianos y Riópar; citada en la provincia por numerosos autores, entre ellos por GÓMEZ MERCADO & VALLE (1991: 46, 48) en la sierra del Pozo y en el río Borosa en la Cerrada de Elfás.

Extendido en el territorio, crece en pinares de las zonas medias y en etapas de degradación de encinares.

Planta subcosmopolita.

Fam. Aspleniaceae

**Asplenium ceterach L.**

= *Ceterach officinarum* Willd.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, roquedo calizo, *Álvarez IA24, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Lo cita CUATRECASAS (1926: 10) en el Padrón de Bienservida y en las cercanías de nuestro territorio HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Roquedos de las umbrías.

Planta eurasiática templada.

**Asplenium ruta-muraria L.**

Bienservida: Nacimiento del río de la Mesta, 30SWH4062, 1500 m, pared caliza rezumante orientada al norte, *Álvarez IA61, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por RIVERA (1982: 91) fuera de nuestro territorio, en Fuentealbilla.

Grietas de roquedos y paredes rezumantes.

Planta circumboreal.

**Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachis (Christ) Lovis & Reichst.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4162, 1400 m, roquedo calizo, próximo al arroyo de La Mesta, *Álvarez IA714, Herrero & Pajarón, 16-III-1994.*

No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

Roquedos de las umbrías.

Planta europea y mediterránea.

Observaciones: Las medidas de las esporas y las páleas (PANGUA & al., 1989) se ajustan a las de la subsp. *pachyrachis*, y aunque presentan irregularidades en la ornamentación del perisporio, lo hemos llevado a esta subespecie.

**Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Meyer**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, canchal calizo, *Álvarez IA25, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 77) en los Chorros del Mundo.

Roquedos y canchales de las umbrías.

Planta subcosmopolita.

Fam. Athyriaceae

**Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. fragilis**

Bienservida: Nacimiento del río de la Mesta, 30SWH4162, 1400 m, roquedo

calizo, *Álvarez IA491 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) en el Padrón de Bienservida a 1600 m; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 77) la citan en el Calar del Mundo.

Fisuras de rocas en zonas umbrosas y húmedas.

Planta cosmopolita.

Fam. Pinaceae

### ***Pinus halepensis* Miller**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3663, 1100 m, cultivo forestal, *Álvarez IA700 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764.

Laderas secas y soleadas, hasta 1600 m.

Planta esteno-mediterránea.

### ***Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco = *Pinus laricio* Poir.**

Alcaraz: Macizo del Padrón de Bienservida, 30SWH4162, 1700 m, zonas altas del calar, calizas, *Álvarez IA171 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) en el Padrón de Bienservida, hasta cerca de las cumbres; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764.

Domina las crestas y laderas de las zonas medias y altas del calar.

Planta endémica de España y Francia.

### ***Pinus pinaster* Aiton**

Alcaraz: Padrón de Bienservida, 30SWH4162, 1600 m, calizas, *Álvarez IA170 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) en el Padrón de Bienservida entre 900 y 1000 m; por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 260) y por VALDÉS & HERRANZ (1989,

61) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359 y 30SWH386.

Disperso por todo el territorio, hasta 1700 m.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Cupressaceae

### **Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, roquedo calizo, *Álvarez IA27, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*; La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, pinar con gayuba, calizas, *Álvarez IA60, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 238) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3959, 30SWH3860.

Laderas y llanuras soleadas, formando parte de pinares y restos de encinares.

Planta euri-mediterránea.

### **Juniperus thurifera L.**

GÓMEZ- MANZANEQUE & al. recogen una cita de GONZÁLEZ ALBO cerca de Bienservida, 30SWH36; en los límites de nuestro territorio es citada por RUIZ de la TORRE (1979: 18) entre Turruchel y Villapalacios, 30SWH2966, 800 m.

Planta mediterránea occidental.

Observaciones: Aunque no la hemos encontrado, creemos que debe presentarse muy dispersa y puntual como en otras zonas del macizo.

Fam. Taxaceae

### **Taxus baccata L.**

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4062, 1500 m, pared caliza, *Álvarez IA56, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 10) y RUIZ de la TORRE (1979: 35) en el Calar del Mundo.

Se encuentra puntualmente en roquedos, barrancos y paredes orientadas al norte.

Planta paleotemplada.

Fam. Aristolochiaceae

**Aristolochia paucinervis** Pomel  
= *Aristolochia longa* auct.

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA79*, *Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por ESTESO (1991: 195) fuera de nuestro territorio, en Robledo; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 70) la citan en la sierra de Segura Oriental, sin concretar la localidad.

Cunetas y taludes de los bordes de cultivos.

Planta mediterránea y macaronésica.

Fam. Ranunculaceae

**Aquilegia vulgaris** L. subsp. *vulgaris*

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA324*, *Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en los Chorros del Mundo; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 91) la citan en Vianos.

Bordes de arroyos de la zona media, formando parte de la vegetación riparia.

Planta del centro y sur de Europa.

**Clematis vitalba** L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orillas del río de La Mesta, *Álvarez IA32*, *Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; ribera del río Turruchel, espinar, 30SWH3762, 1000 m, *Álvarez IA632 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Fuera de nuestro territorio la cita CUATRECASAS (1926: 18) en La Molata; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 91) la citan en la misma localidad y en la sierra del Agua.

Bordes de los ríos y setos.

Planta euri-mediterránea.

### **Helleborus foetidus L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino a orillas del río, sustrato calizo, *Álvarez IA50, Álvarez & Fernández, 21-II-1993.*

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 92) en Paterna del Madera y Cascada de la Fuenfría.

En pinares y lugares abiertos con suelo pedregoso.

Planta subatlántica.

### **Nigella gallica Jordan**

Bienservida: Puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, herbazal de cuneta, suelo húmedo, calizas, *Álvarez IA665 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 92) en Bienservida, 30SWH3564.

Cunetas y herbazales.

Planta mediterránea occidental.

### **Ranunculus arvensis L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, retamar, margas, *Álvarez IA124 & Yagüe, 5-IV-1993;* La Pileta, 30SWH4063, 1340 m, claro de pinar, *Álvarez IA445 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 18) en Almenara; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) la citan en Alcaraz.

Bordes de caminos, claros de bosque y matorrales.

Planta eurasiática.

### **Ranunculus bulbosus L. subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc. var. aleae (Willk.) Burnat**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1650 m, cerca de una fuente, suelo encharcado, calizas, *Álvarez IA580 & Yagüe, 29-VI-1993.*



Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) en Riópar.

En proximidades de fuentes y suelos encharcados algo eutrofizados.

Planta mediterránea.

### **Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, roquedo calizo en aceral próximo a un arroyo, *Álvarez IA213, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1400 m, roquedo calizo, *Álvarez IA295, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993; río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, calizas, *Álvarez IA480 & Yagüe*, 30-VI-1993.

LÓPEZ (1986: 363) señalaba la presencia de este taxon en Albacete, seguramente basándose en pliegos de herbario, ya que no parecía haber citas bibliográficas. La referencia de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) de *Ranunculus gregarius* Brot. en el sur de la comarca de Alcaraz, ha de llevarse a esta especie como HERRANZ & al. (1993: 180) indican.

Pastos, matorrales, y roquedos.

Endémica de la Península Ibérica.

### **Ranunculus paludosus Poiret**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, proximidades de una fuente, suelo encharcado, calizas, *Álvarez IA577b & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) en los Chorros del Mundo.

Proximidades de fuentes y cunetas encharcadas.

Planta eurimediterránea.

### **Ranunculus repens L.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) en Bienservida, 30SWH3564, en prados temporalmente encharcados y ribazos húmedos.

Planta subcosmopolita.

**Thalictrum speciosissimum L.**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH4063, 1200 m, ribera, calizas, *Álvarez IA456 & Yagüe*, 30-VI-1993; La Pileta, 30SWH4162, paredón calizo rezumante, *Álvarez IA648 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por ESTESO (1991: 209) fuera de nuestro territorio, en Balazote; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 215) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Juncales, riberas y repisas de las paredes rezumantes.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Berberidaceae

**Berberis vulgaris L. subsp. australis (Boiss.) Heywood**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, aceral, laderas orientadas al norte, calizas, *Álvarez IA581 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 18) en el Calar del Mundo; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 94) en Vianos.

Espinares al pie de paredes en las umbrías y en las zonas altas.

Planta de la mitad meridional de la Península Ibérica y Norte de África.

Fam. Papaveraceae

**Papaver argemone L.**

Bienservida: Base del Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, suelo margoso, *Álvarez IA293, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citado por CUATRECASAS (1926: 18) en el Cerro de la Torcas; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 95) en Robledo.

Pastizales terofíticos, matorrales y cunetas.

Planta paleotemplada.

**Papaver rhoeas L.**

Bienservida: Base del Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, cuneta, calizas,

*Álvarez IA138 & Yagüe, 6-IV-1993.*

CUATRECASAS (1926: 18) cita la variedad *vestitum* Gren. & Godron en el Padrón de Bienservida.

Ruderal o viaria, en cultivos, rastrojos, barbechos y pastos cercanos a las poblaciones.

Planta mediterránea oriental extendida a toda europa, antropófita.

### **Papaver somniferum L. subsp. somniferum**

Bienservida: Base del Cerro Vico, 30SWH3163, 800 m, escombrera, *Álvarez IA374, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 155) en el Noroeste de la provincia, sin indicar la localidad.

Ruderal, aparece subespontánea en las escombreras cercanas a los pueblos.

Planta mediterránea, macaronésica y asiática.

### **Fam. Fumariaceae**

### **Fumaria officinalis L. subsp. officinalis**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cultivo de olivos, talud, calizas, *Álvarez IA81, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 94) en Alcaraz.

Campos y cunetas.

Planta cosmopolita de origen europeo.

### **Fumaria parviflora Lam.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cultivo de olivos, talud, calizas, *Álvarez IA89, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* 30SWH3663, 1100 m, cuneta, *Álvarez IA369, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 18) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 94) en Alcaraz.

Cultivos y terrenos abandonados.

Planta mediterránea y naturalizada en otras partes.

Fam. Fagaceae

### **Quercus coccifera L.**

Bienservida: Base del cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, suelo pedregoso calizo, *Álvarez IA280, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3762.

Aparece de forma aislada o formando pequeños rodales sobre terrenos secos y pedregosos de las zonas bajas.

Planta mediterránea occidental.

### **Quercus faginea Lam. subsp. faginea**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1040 m, laderas orientadas al norte, calizas, *Álvarez IA130 & Yagüe, 5-IV-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Forma parte de pinares y restos de encinares ocupando laderas, barrancos y base de paredones en las umbrías.

Planta endémica de la Península Ibérica e Islas Baleares.

### **Quercus ilex L. subsp. ballota (Desf.) Samp. = *Quercus rotundifolia* Lam.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, laderas soleadas, calizas, *Álvarez IA191, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 238, 260) en Bienservida, 30SWH3764 y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40, 61) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861.

Puntualmente forma bosquetes, normalmente aparece dispersa por toda la zona.

Planta del suroeste de Europa.

Fam. Caryophyllaceae

**Agrostemma githago L.**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3663, 900 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA462 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 85) en Salobre.

Cultivos, cunetas y baldíos.

Planta originaria posiblemente de la región mediterránea oriental, ampliamente extendida.

**Arenaria aggregata (L.) Loisel.**

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762, en laderas secas, crestas pedregosas, cantiles y tomillares.

Planta mediterránea occidental.

**Arenaria armerina Bory subsp. armerina**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA426 & Yagüe*, 27-VI-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA608a & Yagüe*, 29-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 15) cita la variedad *elongata* (Boiss.) Pau, que corresponde a la subsp. *armerina*, en el Padrón de Bienservida. También citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 85, 240) en el Padrón de Bienservida, 30SWH3963, 30SWH3764.

Laderas y crestas venteadas, formando parte de los matorrales pedregosos de las zonas altas.

Planta que se distribuye por Marruecos y serranías béticas llegando hasta la sierra de Aitana en Alicante.

**Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA428 & Yagüe*, 27-VI-1993; Padrón de Bienservida, 30SWH4062, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA603a & Yagüe*, 29-VI-1993; río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, matorral en terraza del río, calizas. *Álvarez IA247, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 15) en Dehesa La Vieja como la var. *abietina* Presl; LÓPEZ VÉLEZ (1984: 179) también cita esta variedad en el Calar del Mundo.

Lugares rocosos, fisuras, repisas de rocas y pastos pedregosos.

Planta del Norte de África y montañas del centro y sur de Europa.

#### **Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4062, 1280 m, talud, suelo pedregoso calizo, *Álvarez IA247a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso calizo, *Álvarez IA592b & Yagüe, 29-VI-1993*.

Citada por ESTESO (1991: 200) en Sotuélamos; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCA-RAZ (1993: 70) en el suroeste de la provincia, sin concretar la localidad.

Pastos terofíticos y roquedos.

Planta mediterránea y macaronésica.

#### **Arenaria modesta Léon Dufour subsp. *tenuis* (Gay) G. López & Nieto Feliner**

Bienservida: 30SWH3663, 900 m, talud en borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA451 & Yagüe, 30-VI-1993*; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastos pedregosos, calizas, *Álvarez IA585a & Yagüe, 29-VI-1993*; 30SWH3664, 1100 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA617a & Yagüe, 29-VI-1993*.

Sin indicar la subespecie lo citan CUATRECASAS (1926: 15) en La Almenara; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 85) en Alcaraz. HERRANZ & al. (1993: 181) recogen citas de SÁNCHEZ GÓMEZ (1990) entre Reolid y Las Rejas (Letur), en la sierra del Calar y en Yeste.

Pastos secos terofíticos, matorrales abiertos, bordes de pistas y caminos.

Planta endémica de las sierras calizas del sureste peninsular.

#### **Arenaria obtusiflora G.Kunze subsp. *ciliaris* (Loscós) Font Quer**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, borde de curso seco de agua, *Álvarez IA602 & Yagüe, 29-VI-1993*.

HERRANZ (1986b: 26) cita la subsp. *obtusiflora* en umbrías de la cordillera de las Almenaras 30SWH5268 y la indica como primera cita provincial, pero posteriormente, él

mismo (HERRANZ & al., 1993: 180) lleva su material a la subsp. *ciliaris*.

Pastos secos terofíticos, tomillares, matorrales aclarados y roquedos.

Planta del Norte, Centro y Este peninsular.

### ***Arenaria serpyllifolia* L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, talud, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA599b & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Pastizales terofíticos, cunetas y cultivos.

Planta paleotemplada.

### ***Arenaria tetraquetra* L. subsp. *murcica* (Font Quer) Favarger & Nieto Feliner**

Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4062, 1700 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA606 & Yagüe*, 29-VI-1993; Alcaraz: Padrón de Bienservida, 30SWH4162, 1650 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA651 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 179) sin indicar la subespecie, en la Cañada de los Mojones. HERRANZ & al. (1993: 180) llevan el material de HERRANZ (1986b) correspondiente a *Arenaria tetraquetra* L. var. *granatensis* a la subsp. *murcica* (Font Quer) Favarger & Nieto Feliner. La cita de CUATRECASAS (1926: 15) de la subsp. *amabilis* (Bory.) H. Lindb. var. *imbricata* (Lag.) Webb. en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga) nos parece de presencia dudosa en el macizo, al tratarse de un taxon endémico de Sierra Nevada, y creemos que podría tratarse de la subespecie que aquí citamos.

Matorrales, pastizales pedregosos y roquedos de la zonas altas del calar.

Planta endémica de las montañas béticas.

### ***Cerastium brachypetalum* Desportes ex Pers. subsp. *brachypetalum* var. *brachypetalum***

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos terofíticos, orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA220, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; 30SWH3762, 1100 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA475 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO, (1986: 86) en Robledo.

Pastos secos, taludes y bordes de caminos.

Planta de Europa y Norte de África.

**Cerastium gibraltarium** Boiss. var. **lanuginosum** (Gren.) F.N. Williams  
= *Cerastium boissieri* Gren.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA441 & Yagüe*, 27-VI-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA603b & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada en el Padrón de Bienservida por CUATRECASAS (1926: 15) como variedad *boissieri* (Gren.) Pau; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) en la misma localidad, 30SWH4163.

Pastizales, claros de pinar y matorrales pedregosos.

Planta orófila-mediterránea occidental.

**Cerastium glomeratum** Thuill

Bienservida: Base del Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, retamar, margas, *Álvarez IA114 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) en Alcaraz.

Arvense, ruderal y viaria.

Cosmopolita en sentido amplio.

**Cerastium gracile** Léon Dufour

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA290, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA174, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) en Salobre.

Pastos terofíticos secos y roquedos.



Planta del Norte de África y Península Ibérica.

**Cerastium pumilum** Curtis

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos, orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA220a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3962, 1600 m, pastos terofíticos, calizas, *Álvarez IA307a, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*.

Citada por ESTESO (1991: 203) en Horcajo, fuera de nuestro territorio.

Forma parte de pastizales terofíticos en las zonas medias.

Planta euri- mediterránea.

**Dianthus crassipes** R. de Roemer

= *Dianthus scaber* Chaix. subsp. *toletanus* (Boiss. et Reut.) Tutin

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, roquedo calizo, *Álvarez IA559 & Yagüe, 28-VI-1993*; Base del Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, matorral pedregoso, *Álvarez IA542b & Yagüe, 28-VI-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) en Bienservida, 30SWH3263.

Roquedos y matorrales pedregosos de las zonas más próximas a la depresión Alcaraz-Reolid- Villapalacios.

Planta de la mitad sur de la Península Ibérica.

**Dianthus pungens** L. subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G.López, Laínz & Muñoz Garmendia

= *Dianthus subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Fourn

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA414 & Yagüe, 27-VI-1993*; 30SWH4062, 1600 m, claro de pinar, suelo pedregoso, calizas, *Álvarez IA601 & Yagüe, 29-VI-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 87, 241) en Bienservida, 30SWH3764.

Pastos y matorrales aclarados, en suelos pedregosos y roquedos.

Planta del sur de Francia, Península Ibérica y Marruecos.

### **Herniaria glabra L. var. glabra**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH3963, 1260 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA256, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993; 30SWH3762, 1100 m, pista forestal, calizas, Álvarez IA472 & Yagüe, 30-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 17) cita la forma *genuina* en Riópar; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 87) en Bienservida, 30SWH3263.

Lugares ruderalizados, cunetas y caminos.

Planta paleotemplada.

### **Holosteum umbellatum L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA203, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 87) en Alcaraz.

Matorrales aclarados y lugares algo ruderalizados.

Planta paleotemplada.

### **Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. hybrida**

Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4161, 1700 m, pastos terofíticos de altura, calizas, *Álvarez IA110, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;*  
Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos cerca del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA221, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993;*  
30SWH4163, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA511b & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 15) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Viaria y arvense.

Planta paleotemplada.

**Paronychia argentea** Lam.

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en el Padrón de Bienservida.

Se puede encontrar sobre pastos en suelos arenosos o pedregosos, márgenes de caminos, terrenos baldíos y ruderales.

Planta esteno-mediterránea.

**Paronychia capitata** (L.) Lam. subsp. **capitata**  
= *Paronychia nivea* DC.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA585 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 16) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 171) en el suroeste de la provincia, sin indicar la localidad.

Pastos, matorrales aclarados y bordes de caminos.

Planta mediterránea occidental.

**Paronychia kapela** (Hacq.) A.Kerner subsp. **baetica** Küpfer

Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4062, 1700 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA605 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 171) en Nerpio.

Pastos pedregosos y roquedos.

Planta endémica del noroeste de las serranías béticas.

**Paronychia kapela** (Hacq.) A.Kerner subsp. **kapela**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA85, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* 30SWH3664, 1100 m, pasto pedregoso, calizas, *Álvarez IA350, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 16) en el Padrón de Bienservida.

Pastos pedregosos, taludes y roquedos.

Planta del Norte de África y Península Ibérica.

**Petrorhagia nanteuillii** (Burnat) P.W. Ball & Heywood

Bienservida: Río de la Mesta, 30SWH3963, 1260 m, talud en la orilla del río, calizas, *Álvarez IA327, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*; 30SWH3664, 1100 m, talud, calizas, *Álvarez IA349, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ (1988: 104) en Viveros; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88) en el Calar del Mundo.

Taludes y bordes de caminos.

Planta del oeste de Europa y Noroeste de África. Introducida en otras áreas.

**Petrorhagia prolifera** (L.) P.W. Ball & Heywood

= *Tunica prolifera* (L.) Scop.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA587a & Yagüe, 29-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en el Padrón de Bienservida; y por ESTESO (1992: 206) en Viveros.

Taludes y bordes de caminos.

Planta mediterránea que se ha naturalizado en Gran Bretaña y sureste de América del Norte.

**Saponaria ocymoides** L.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA322, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en el Calar del Mundo; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88) en Riópar.

Claros de pinar, matorrales y bordes de caminos , en zonas húmedas.

Planta del suroeste europeo que llega hasta la Península Ibérica.

### **Silene colorata** Poiret

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA105, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) en Bienservida, 30SWH3263.

Arvense y viaria.

Planta esteno-mediterránea.

### **Silene conica** L. subsp. *conica*

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, pastos terofíticos, calizas, *Álvarez IA308, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993; 30SWH4062, 1500 m, herbazal en borde de camino, calizas, Álvarez IA587c & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) en Robledo y Casas de Lázaro, fuera de nuestro territorio.

Pastizales, bordes de cultivos y campos abandonados.

Planta del centro y sur de Europa, oeste y centro de Asia y noroeste de África.

### **Silene legionensis** Lag.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA656 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en El Gallinero, fuera del territorio; y por CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (1975: 49) en la sierra de Taibilla.

Pastizales pedregosos y roquedos.

Planta endémica de la Península Ibérica, excepto gran parte del norte, este, suroeste y centro-oeste.

### **Silene mellifera** Boiss. & Reuter

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA593 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) en Riópar; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 206) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Grietas y rellanos de los roquedos.

Planta iberonorteafricana.

### **Silene muscipula L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, pinar al borde de un camino, calizas, *Álvarez IA360a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) en Villapalacios y Robledo, fuera del territorio.

Viaria y arvense.

Planta mediterránea y macaronésica.

### **Silene psammitis Link ex Sprengel subsp. lasiostyla (Boiss.) Rivas Goday.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA360, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*; 30SWH3664, 1100 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA617 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88, 241) en Bienservida, 30SWH4163, 30SWH3764, aunque sin indicar la subespecie.

Pastizales y bordes de caminos.

Planta ibero-mauritánica.

### **Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA342, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764.

Ruderal y arvense.

Planta subcosmopolita de origen paleotemplado.

### ***Spergularia purpurea* (Pers.) G. Donfil**

Bienservida: Base del Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, suelo arenoso, *Álvarez IA291, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

HERRERO & al. (1993: 38) la citan por primera vez en la provincia, en la sierra del Relumbrar.

Terrenos arenosos, bordes de caminos, eriales, etc.

Planta ibero norteafricana.

### ***Stellaria media* (L.) Vill.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA100, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 90) en Villapalacios y Robledo, fuera del territorio.

Medios antropógenos, ruderalizados.

Cosmopolita de origen circunmediterráneo.

### ***Telephium imperati* L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 16) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en lugares pedregosos y roquedos calizos algo ruderalizados.

Planta mediterránea occidental.

### ***Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert = *Saponaria vaccaria* L.**

Bienservida: Ribera del río Turruchel, 30SWH3663, 900 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA461 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en La Molata, fuera del territorio.

Cultivos y campos abandonados.

Planta de Europa, centro y suroeste de Asia, Norte de África y región Macaronésica.

**Velezia rigida** Loefl. ex L.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA558a & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 17) en La Molata, fuera del territorio.

Pastos, cultivos y bordes de caminos.

Planta mediterránea e irano-turaniana.

Fam. Chenopodiaceae

**Chenopodium album** L. var. *album*

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3762, 1000 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA623 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 84) en San Pedro, fuera del territorio.

Cunetas, caminos, cultivos, ruderal.

Planta subcosmopolita.

Fam. Polygonaceae

**Fallopia convolvulus** (L.) Á. Löve  
= *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3663, 900 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA457 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 82) en Alcaraz; y por ESTESO (1992: 196) en Balazote, fuera del territorio.

Cultivos, eriales y caminos.

Planta circumboreal.

**Rumex bucephalophorus** L. subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. fil.

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, pastos, calizas, *Álvarez IA299, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993; 30SWH4062, 1600 m, borde de camino, calizas, *Álvarez*



*IA590a & Yagüe, 29-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 14) la cita sin indicar la subespecie, en el Cerro de Las Torcas y El Gallinero, fuera del territorio; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) sin indicar la subespecie, en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 193) en la sierra de Segura Oriental, sin concretar la localidad.

Pastos, sesteaderos y caminos.

Planta mediterránea macaronésica.

### **Rumex intermedius DC.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, cultivo de olivar, calizas, *Álvarez IA362, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*; río de La Mesta, 30SWH3762, 1100 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA503 & Yagüe, 30-VI-1993*; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, calizas, *Álvarez IA557 & Yagüe, 28-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 83) en Villapalacios.

Cultivos, terrenos abandonados y lugares degradados.

Planta del centro y oeste de la región Mediterránea europea.

### **Rumex pulcher L. subsp. woodsii (De Not.) Arcangeli**

Bienservida: Ruinas, 30SWH4063, 1200 m, cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA517 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 83) sin indicar la subespecie, en Alcaraz; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 193) la citan en el suroeste de la provincia, sin concretar la localidad.

Ruderal y arvense.

Planta mediterránea y del suroeste asiático.

### **Rumex scutatus L.**

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1400 m, canchal, calizas, *Álvarez IA484 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 83) en los Chorros del Mundo.

Forma parte de la vegetación de canchales y gleras.

Planta del centro y sur de Europa y suroeste de Asia.

Fam. Plumbaginaceae

**Armeria filicaulis** (Boiss.) Boiss.

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1500 m, repisas en paredes calizas, *Álvarez IA296, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*; 30SWH4062, 1600 m, rellanos en roquedos calizos, *Álvarez IA592a & Yagüe, 29-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 32) como variedad *valentina* Pau, en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139) en Bienservida, 30SWH3764.

En repisas de los roquedos y pedregales de las zonas altas.

Planta de los sistemas béticos y subbéticos, serranía de Cuenca y Este del Rif.

**Armeria villosa** Girard. subsp. *alcaracensis* Nieto Feliner

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1500 m, pastos pedregosos calizos, *Álvarez IA498 & Yagüe, 30-VI-1993*; 30SWH2964, 1000 m, roquedo en encinar, calizas, *Álvarez IA563 & Yagüe, 28-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 31) sin indicar la subespecie, en el Padrón de Bienservida; igualmente por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139) en Bienservida, 30SWH3764.

Roquedos, pastos y matorrales pedregosos de las zonas medias y altas.

Planta endémica de la sierra de Alcaraz.

Fam. Paeoniaceae

**Paeonia broteroi** Boiss. & Reuter

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, pinar aclarado, calizas, *Álvarez IA321, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 94) en el Calar del Mundo.

En claros de bosque de las zonas medias.

Planta principalmente de la mitad oeste de la Península Ibérica.

Fam. Hypericaceae

**Hypericum caprifolium** Boiss.

Bienservida: 30SWH3662, 900 m, herbazal, borde del río Turruchel, calizas, *Álvarez IA460 & Yagüe*, 30-VI-1993; Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1400 m, pared rezumante caliza, *Álvarez IA646 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 27) en la Fuente de La Pileta en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 128) en Bienservida, 30SWH3564.

En las orillas de arroyos y rellanos de las paredes rezumantes.

Planta endémica del tercio oriental de la Península Ibérica, exceptuando el País Vasco y Cataluña.

**Hypericum perforatum** L. subsp. **angustifolium** (DC.) A. Fröhl.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA438 & Yagüe*, 27-VI-1993; 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA464 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 27) en Alcaraz; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 129) en El Balletero y sierra del Agua, fuera del territorio.

Arvense, ruderal y viaria.

Planta paleotemplada.

Fam. Malvaceae

**Althaea hirsuta** L.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 127) en Bienservida, 30SWH3764, como mala hierba y en bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Malva sylvestris L.**

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, borde de carretera, cerca de una escombrera, *Álvarez IA379, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 127) en Alcaraz; CUATRECASAS (1926: 27) la cita en La Molata, fuera del territorio.

Herbazales nitrófilos, escombreras, ruderal y arvense.

Planta de Europa, norte de África, suroeste de Asia y Macaronesia, introducida en el norte y centro de América.

**Fam. Ulmaceae**

**Ulmus minor Mill.**

Bienservida: ruinas, 30SWH3663, 1000 m, cerca del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA681 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 81) en el río Jardín.

De forma aislada aparece en bordes de caminos y pastos cerca de los ríos, en vauadas y suelos frescos, siempre cerca de habitaciones humanas.

Planta de Europa, norte y oeste de Asia y Norte de América.

**Fam. Moraceae**

**Ficus carica L.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, borde de carretera, cerca del río, calizas, *Álvarez IA690 & Yagüe, 18-IX-1993.*

CUATRECASAS (1926: 14) la cita en La Molata, fuera del territorio; RUIZ de la TORRE (1979: 13) la cita en los Chorros del Mundo.

Huertas, caminos y roquedos.

Planta probablemente nativa del sur de la Península Ibérica y de otros países circunmediterráneos.

**Fam. Violaceae**

## **Viola cazorlensis Gand.**

Citada por HERRANZ (1986b: 32) en los roquedos calizos que bordean el arroyo del Tejo, en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, también en laderas con pendiente de más del 80%, muy erosionadas y con baja cobertura.

Planta endémica de las sierras del sureste español.

**Observaciones:** No hemos encontrado esta planta, que resulta mucho más rara en esta parte del macizo que en las vecinas sierras de Segura y Cazorla.

## **Viola kitaibeliana Schultes**

= *Viola tricolor* L. subsp. *kitaibeliana* R.S. var. *parviflora* Kit.

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, pastos pedregosos, calizas, *Álvarez IA157 & Yagüe*, 6-IV-1993; ruinas, 30SWH4063, 1280 m, talud, calizas, *Álvarez IA233, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 28) en el Padrón de Bienservida; LÓPEZ VÉLEZ (1984: 183) la cita en la Cañada de Los Mojones.

Cultivos, bordes de caminos, ruinas y lugares incultos.

Planta eurosiberiana, mediterránea y macaronésica.

## **Viola suavis M. Bieb.**

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA99, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA62, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; 30SWH4062, 1550 m, paredes calizas, *Álvarez IA167 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 129) en Vianos.

Cultivos, cunetas, taludes, sesteaderos y lugares algo nitrificados de las umbrías.

Planta del sur, centro y este de Europa, Asia Menor, Cáucaso y norte de África.

**Observaciones:** Todo nuestro material perteneciente a este género ha sido revisado por Juan José Aldasoro y Félix Muñoz Garmendia.

Fam. Cistaceae

### **Cistus albidus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 840 m, fondo de barranco, suelo calizo, muy erosionado y pedregoso, *Álvarez IA126 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3762.

Forma parte de matorrales, pinares y encinares.

Planta mediterránea occidental.

### **Cistus laurifolius L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, roquedo calizo, *Álvarez IA552 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 130) en la sierra del Relumbrar, fuera del territorio.

Encinares de los cerros próximos a la depresión de Alcaraz- Reolid- Villapalacios, de forma dispersa.

Planta mediterránea de área disyunta.

### **Cistus monspeliensis L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA179, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 130) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Forma parte de la vegetación de algunos matorrales y encinares de los cerros próximos a la depresión Alcaraz- Reolid- Villapalacios.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

### **Fumana ericoides (Cav.) Gand.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 130, 240) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959 y en Bienservida, 30SWH3762, sobre suelos arenosos en matorrales heliófilos.

Planta de la región mediterránea.

**Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb**

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, en matorrales esclerófilos.

Planta mediterránea.

**Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach.**

Citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 280) en la Fuente del Tejo, Villaverde de Guadalimar, 30SWH4258, 1100 m; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 131) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en matorrales sobre calizas y areniscas.

Planta endémica del centro y sur de España.

**Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp. apenninum**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 850 m, encinar, calizas, *Álvarez IA187, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, *Álvarez IA240a, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

CUATRECASAS (1926: 28) lo cita como *Helianthemum polifolium* DC. en Alcaraz y La Molata; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 130) lo citan en el suroeste de la provincia, sin especificar la localidad.

Tomillares, matorrales y lugares despejados.

Planta mediterránea europea.

**Helianthemum apenninum (L.) Miller subsp. cavanillesianum (Lainz) G.López**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA607 & Yagüe*, 29-VI-1993.

La cita de CUATRECASAS (1926: 28) de *Helianthemum x cuatrecasasii* Pau ex Cuatrec., pro hybrid. en el Padrón de Bienservida, seguramente corresponde a este taxon como ya indica LÓPEZ GONZÁLEZ (1993).

Tomillares, matorrales y pedregales.

Planta endémica de la mitad oriental de la Península Ibérica.

**Helianthemum apenninum** (L.) Miller subsp. **stoechadifolium** (Brot.) Samp.  
= *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3861, en matorrales.

Planta mediterránea occidental.

**Helianthemum asperum** Lag. ex Dunal

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, encinar aclarado, calizas, *Álvarez IA131 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 131) en Riópar y Vianos.

Matorrales, tomillares y claros de encinar.

Planta endémica del centro y Este de la Península Ibérica.

**Helianthemum cinereum** (Cav.) Pers. subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1040 m, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA129 & Yagüe*, 5-IV-1993; 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA73, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, matorral, calizas, *Álvarez IA556a & Yagüe*, 28-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 27) lo cita como *Helianthemum cinereum* var. *rubellum* Pau en La Molata. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) en Bienservida, 30SWH3764, y VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, citan *Helianthemum cinereum*, pero en nuestra opinión es muy probable que se trate de esta subespecie.

Tomillares, matorrales despejados y claros de encinar.

Planta del centro y oeste de la región Mediterránea.

**Helianthemum hirtum** (L.) Miller

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 131) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359 y 30SWH3958, en claros de encinar, matorrales y tomillares majadeados.

Planta mediterránea suroccidental.



**Helianthemum oelandicum** (L.) Dum. subsp. **incanum** (Willk.) G. López

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA165 & Yagüe*, 6-IV-1993; ruinas, 30SWH4063, 1280 m, calizas, *Álvarez IA233a, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 130) en zonas montañosas de Nerpio.

Matorrales camefíticos, roquedos y ruinas.

Planta eurimediterránea.

**Helianthemum salicifolium** (L.) Mill.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, suelo margo-arcilloso, *Álvarez IA275, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132) en Alcaraz; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 131) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Pastos y matorrales.

Planta eurimediterránea.

Fam. Tamaricaceae

**Tamarix africana** Poiret

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, encharcamiento, curso de agua al lado de la carretera, calizas, *Álvarez IA193, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por RIVERA (1982: 143) en Areneros, lejos de nuestro territorio; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 212) al suroeste de la provincia, sin indicar la localidad.

Bordes de cursos de agua y depresiones con suelo muy húmedo.

Planta de Europa occidental, cuenca mediterránea, Marruecos y Macaronesia.

Fam. Salicaceae

## **Populus nigra L.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH4163, 1340 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA20, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; 30SWH3663, 950 m, ribera del Turruchel, *Álvarez IA702 & Yagüe*, 18-IX-1993; 30SWH3762, 1100 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA692 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 79) en Alcaraz.

Comunidades de riberas fluviales y plantaciones.

Planta de Europa oriental y oeste de Asia que ha sido cultivada desde la antigüedad y asilvestrada en la mayor parte de Europa y norte de África.

## **Salix atrocinerea Brot.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA229a, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

BLANCO (1986: 359) recoge una cita de RIVAS MARTÍNEZ en el Pico de La Almenara; citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 194) en la sierra de Segura oriental, sin concretar la localidad.

En suelos permanentemente húmedos, en arroyos y cursos de agua.

Planta de Europa Atlántica, Marruecos, Túnez y Córcega.

## **Salix eleagnos Scop.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3963, 1260 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA257, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; 30SWH4063, 1300 m, orilla del río, *Álvarez IA229, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

RUIZ de la TORRE (1979: 31) lo cita en los Chorros del Mundo; BLANCO (1986: 435) recoge cita de RIVAS MARTÍNEZ en el pico de La Almenara.

Barrancos y valles frescos, orillas de ríos y arroyos.

Planta de Asia Menor, norte de África y centro y sur de Europa.

Fam. Brassicaceae

**Aethionema saxatile (L.) R. Br.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 195) en Villaverde de Guadalupe, 30SWH4359; y HERRANZ (1986: 42) cita la subsp. *ovalifolium* (DC.) Rouy et Fouc. en la misma localidad, indicando que es escasa.

Planta endémica de las sierras españolas y los Pirineos orientales en Francia.

### **Alliaria petiolata** (M. Bieb.) Cavara & Grande

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, cerca del río, suelo muy húmedo, bajo un nogal, calizas, *Álvarez IA245, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 19) en La Molata, fuera del territorio; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96) en Vianos.

Lugares húmedos y frescos sobre suelos algo nitrificados.

Planta paleotemplada.

### **Alyssum alyssoides** (L.) L.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, talud en la orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA217, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993;* 30SWH3762, 1100 m, claro de encinar, calizas, *Álvarez IA481b & Yagüe, 30-VI-1993;* 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA619b & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96) en el Calar del Mundo; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 63) en el suroeste de la provincia, sin indicar la localidad.

Lugares abiertos, taludes, cunetas, etc.

Planta euri-mediterránea.

### **Alyssum granatense** Boiss. & Reuter

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA185, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993;* 30SWH3962, 1600 m, pastos, calizas, *Álvarez IA162a & Yagüe, 6-IV-1993;* 30SWH4162, 1670 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA71a, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96) la citan en Alcaraz y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 63) la citan en el suroeste de la provincia sin indicar la

localidad.

Matorrales, pastizales y cultivos.

Planta ibero norteafricana.

### **Alyssum minutum DC.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1670 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA71, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

En medios abiertos y pastos sobre suelos pedregosos de las zonas altas.

Región mediterránea, centro y este de Europa y suroeste de Asia.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas de este taxon para la provincia de Albacete.

### **Alyssum montanum L. subsp. montanum** = *Alyssum diffusum* Ten.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1300 m, roquedo calizo, *Álvarez IA487 & Yagüe, 30-VI-1993*; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA594a & Yagüe, 29-VI-1993*; río de La Mesta, 30SWH4162, 1600 m, pastos cerca del río, *Álvarez IA210, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 20) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ (1986: 43) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Matorrales y lugares pedregosos.

Planta mediterránea.

### **Alyssum serpyllifolium Desf.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud en pista forestal, calizas, *Álvarez IA525 & Yagüe, 30-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 20) lo cita en La Molata, Loma Rasa y El Gallinero, fuera del territorio. Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96, 240) en Bienservida, 30SWH3764; y por HERRANZ (1986: 43) en la misma localidad.

Matorrales, claros de pinares, taludes y roquedos.

Planta mediterránea occidental.

***Alyssum simplex* Rudolphi**

= *Alyssum minus* (L.) Rothm.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96) en Bienservida, 30SWH3764; y por HERRANZ (1986: 43) en la misma localidad, pastizales y pedregales, rara vez en cultivos.

Planta mediterránea turaniana.

***Arabis auriculata* Lam.**

Bienservida: Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1600 m, pedregal calizo, base de pared vertical, *Álvarez IA209, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*; 30SWH4063, 1280 m, ruinas, calizas, *Álvarez IA242, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3762, 1100 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA477 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada fuera del territorio por ESTESO (1991: 214) de Villarrobledo a Ossa de Montiel; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 68) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Pastizales, roquedos y pedregales.

Planta orófila mediterránea.

***Arabis verna* (L.) R. Br.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA205, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*; 30SWH4062, 1280 m, ruinas, calizas, *Álvarez IA242a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 97) en Los Chorros del Mundo.

Roquedos de umbría, caminos y taludes.

Planta esteno-mediterránea.

***Biscutella auriculata* L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA94a, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA111 & Yagüe, 5-IV-1993*;

30SWH3663, 900 m, pista forestal, calizas, *Álvarez IA459 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 97) en Bienservida, 30SWH3564; y por HERRANZ (1986: 43) en la misma localidad.

Claros, cunetas, taludes, pastos pedregosos y cultivos.

Planta mediterránea noroccidental.

***Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina* var. *laevigata* (L.) Grau & Klingenberg**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA94, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 97) como *Biscutella variegata* Boiss. & Reuter en la Cañada de Los Mojones, fuera del territorio.

Taludes y matorrales de las zonas medias.

Planta mediterránea.

***Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina* var. *valentina***

Bienservida: ; 30SWH4062, 1600 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA596 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958.

Matorrales, lugares secos, pedregales y roquedos calizos.

Planta mediterránea.

***Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *blancoana* (Boiss.) Heywood**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 97, 241) y por HERRANZ (1986: 43) en Bienservida, 30SWH3764, en pedreras calizas.

Planta endémica de las montañas del sureste español.

**Calepina irregularis (Asso) Thell.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3963, 1160 m, pastos húmedos cerca del río, calizas, *Álvarez IA255, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3762, 1100 m, roquedo en encinar, calizas, *Álvarez IA474 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 98) en Alcaraz.

Herbazales al borde de los ríos, pastos húmedos y sombríos con suelos pedregosos.

Planta mediterránea turaniana.

**Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.**

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, olivar, calizas, *Álvarez IA101, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 98) en Alcaraz.

Arvense y ruderal.

Planta cosmopolita.

**Cardamine hirsuta L.**

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4163, 1400 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA208, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*; arroyo de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, orilla, calizas, *Álvarez IA231, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 98) fuera del territorio, en la sierra del Relumbrar.

Pastos, pie de canchales en umbrías, orillas de arroyos, etc.

Planta cosmopolita.

**Cardaria draba (L.) Desv.**

Bienservida: 30SWH3162, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA149 & Yagüe, 6-IV-1993*; 30SWH3163, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA378, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ (1986: 43) en Bienservida, 30SWH3463.

Cunetas, cultivos y lugares nitrificados.

Planta mediterránea turaniana.

### **Clypeola jonthlaspi** L. subsp. *jonthlaspi*

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, talud al borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA238, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 98) en Vianos.

Taludes, bordes de caminos y ruinas.

Planta esteno-mediterránea.

### **Draba hispanica** Boiss. subsp. *hispanica*

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1460 m, repisas de roquedo calizo, *Álvarez IA54, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA209a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

CUATRECASAS (1926: 20) cita la variedad *longistyla* Pau, en el Padrón de Bienservida.

Rellanos en los roquedos.

Planta endémica del sur y este de España, y norte de África.

### **Erophila verna** (L.) Besser

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, talud en un cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA109, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* La Sarga, 30SWH4162, 1700 m, pastos terofíticos de altura, calizas, *Álvarez IA59, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 99) en Reolid; MOLINA, VALDÉS & GONZÁLEZ (1991: 245) la citan en Jorquera, como subsp. *praecox* (Steven) Walters.

Ruderal, arvense y viaria.

Planta circumboreal.



### **Erysimum repandum L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA287, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 99) en Reolid.

Cultivos, eriales, matorrales degradados, caminos y cunetas.

Planta paleotemplada.

### **Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.**

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, cuneta, escombrera, *Álvarez IA384, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 99) en Povedilla.

Ruderal y arvense.

Planta mediterránea macaronésica.

### **Hormathophylla spinosa (L.) P. Küpfer**

= *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss.

= *Alyssum spinosum* L.

Bienservida: 30SWH4162, 1600 m, repisas en roquedos calizos, *Álvarez IA486 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 20) en el Pico de Las Algas a 1800 m (Pico de La Sarga) en el Padrón de Bienservida.

Roquedos y pedregales en zonas altas, formando parte de los matorrales almohadillados.

Planta ibero norteafricana que crece en el sur de Francia.

### **Hornungia petraea (L.) Reincheb.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, roquedo, cerca del arroyo, calizas, *Álvarez IA53, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* en gleras húmedas de la misma localidad, *Pajarón 1835 & Pangua, 12-V-1994.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) y por HERRANZ (1986: 45) en Bienservida, 30SWH3764.

Roquedos, pastos terofíticos pedregosos y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Observaciones:** Los ejemplares recolectados en gleras más o menos húmedas, presentan un tamaño mucho mayor, y hojas, tanto basales como caulinares diferentes en tamaño y forma de las típicas. Ejemplares con estas mismas características aparecen en situaciones similares en la vecina sierra de Segura.

### ***Iberis carnosa* Willd. subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Moreno**

Bienservida: 30SWH4063, 1280 m, talud en borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA248, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, matorral, calizas, *Álvarez IA494 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 20) en Riópar, como *Iberis lagascana* DC var. *granatensis* Pau; HERRANZ (1986a: 45) la cita, sin indicar la subespecie, en el sur de la comarca de Alcaraz.

Taludes y suelos pedregosos.

Planta endémica de las montañas del centro y sur de la Península Ibérica.

### ***Iberis nazarita* Moreno**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, talud en un cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA533 & Yagüe*, 28-VI-1993.

MORENO & PORTELA (1989: 24) recogen una cita de CASTROVIEJO & VALDÉS BERMEJO fuera del territorio, cerca de Raúles, 30SWH5239.

Taludes y bordes de caminos.

Planta endémica del sur de España.

### ***Iberis saxatilis* L. subsp. *cinerea* (Poir.) Font Quer**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, talud en pista forestal, calizas, *Álvarez IA74, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3762.

Matorrales pedregosos y taludes.

Planta endémica del centro y sureste de la Península Ibérica.

**Lepidium campestre (L.) R. Br.**

Citada por HERRANZ (1986: 45) en Bienservida, 30SWH3463, en ambientes ruderales.

Planta europea caucasiana.

**Lepidium hirtum (L.) Sm.**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, pastos pedregosos, *Álvarez IA606d & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH4063, 1280 m, pastos orilla del arroyo de La Mesta, *Álvarez IA224, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 100) en los Chorros del Mundo.

Matorrales aclarados, pastizales y bordes de caminos.

Planta del sur de Europa y suroeste de Asia.

**Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 101) y por HERRANZ (1986: 45) en Bienservida, 30SWH3764; en tomillares sobre margas yesíferas y areniscas triásicas.

Planta que se distribuye por la Península Balcánica, Alpes, Pirineos y norte y este de España.

**Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, cultivos abandonados, margas, *Álvarez IA116 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ (1986: 45) en Bienservida, 30SWH2865.

Taludes, cunetas y cultivos sobre margas.

Planta endémica del sur y este de España.

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

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, olivar, calizas, *Álvarez IA112a* & *Yagüe*, 5-IV-1993; 30SWH3062, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA143* & *Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) fuera del territorio, en Villapalacios.

Arvense y ruderal.

Planta euri-mediterránea.

**Rapistrum rugosum** (L.) All. subsp. *rugosum*

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3162, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA150* & *Yagüe*, 6-IV-1993; 30SWH2863, 800 m, cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA112* & *Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) fuera del territorio, en Villapalacios.

Arvense y ruderal.

Planta euri-mediterránea.

**Rorippa nasturtium-aquaticum** (L.) Hayek

= *Nasturtium officinale* R. Br.

Citada por CUATRECASAS (1926: 19) en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en zonas húmedas y encharcadas.

Planta cosmopolita.

**Sinapis alba** L. subsp. *alba*

Bienservida: 30SWH3263, 820 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA169* & *Yagüe*, 6-IV-1993; 30SWH3163, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA383*, *Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) en Alcaraz.

Cultivos, bordes de caminos y cunetas.

Planta euri-mediterránea.

**Sisymbrium austriacum** Jacq. subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Foucaud

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud, borde de olivar, calizas, *Álvarez IA368, Rodríguez & Yagüe, 23- V-1993.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) citan la subsp. *hispanicum* en Alcaraz y Villapalacios.

Arvense y ruderal.

Planta de Pirineos y la franja central de la Península Ibérica.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

**Sisymbrium crassifolium** Cav.

Citada por HERRANZ (1987: 156) como subarvense en Bienservida, en claros de matorrales y ribazos.

Planta ibero norteafricana.

**Sisymbrium irio** L.

Citada por HERRANZ (1986: 46) en Bienservida, 30SWH3463, en ambientes ruderales.

Planta paleotemplada.

**Sisymbrium orientale** L.

Citada por HERRANZ (1986: 46) en Bienservida, 30SWH3463, en lugares nitrificados.

Planta mediterránea.

**Thlaspi perfoliatum** L.

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, olivar, calizas, *Álvarez IA108, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, pedregal, calizas, *Álvarez IA58, Herrero, Pajarón, 29-III-1993*; 30SWH4063, 1300 m, pastos de la orilla del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA218, Herrero, Sarrión &*

*Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 103) en Vianos.

Cultivos; bordes de caminos, pedregales y lugares incultos.

Planta paleotemplada.

Fam. Resedaceae

***Reseda paui* Valdés Berm. & Kaercher subsp. *paui***

Bienservida: La Sarga, 30SWH4163, 1400 m, pinar, calizas, *Álvarez IA320*, *Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993; La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA392 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241), en Bienservida, 30SWH3764.

En claros de pinar, matorrales, suelos pedregosos y gleras.

Planta endémica del sureste español.

***Reseda phyteuma* L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA93*, *Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) en Alcaraz.

Taludes, bordes de caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea.

***Reseda luteola* L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, olivar, calizas, *Álvarez IA137 & Yagüe*, 5-IV-1993; 30SWH2865, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA548 & Yagüe*, 28-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 20) la cita en La Molata, fuera del territorio; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) la cita en Alcaraz.

Caminos, cunetas, cultivos y lugares ruderalizados.

Planta eurasiática.

Fam. Ericaceae

**Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, cubriendo el suelo del pinar, calizas, *Álvarez IA214, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 138) en el Cortijo de Montemayor, fuera del territorio. Sotobosque de algunos pinares orientados al norte entre 1600 y 1700 m.

Planta circum-ártica alpina.

Fam. Primulaceae

**Anagallis arvensis L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA176, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*; 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA288, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3662, 900 m, herbazal húmedo, calizas, *Álvarez IA454 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 138) en Robledo, fuera de nuestro territorio.

Matorrales, pastizales terofíticos, cultivos y caminos.

Planta subcosmopolita, de origen eurimediterráneo.

**Anagallis tenella (L.) L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 31) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en lugares sombríos y húmedos.

Planta atlántica.

**Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA82, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 109) en Alcaraz.

Taludes y pastizales de anuales.

Planta esteno-mediterránea.

**Coris monspeliensis L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, talud al borde de una pista forestal, calizas, *Álvarez IA337, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 31) en el Padrón de Bienservida; por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958.

Matorrales y lugares abiertos sobre suelos pedregosos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

**Lysimachia ephemerum L.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3663, 1000 m, orilla del río, *Álvarez IA672 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139) en la sierra del Agua; CUATRECASAS (1926: 31) la cita en Villaverde de Guadalimar.

Orillas de ríos y arroyos, formando parte de la vegetación riparia.

Planta endémica de la Península Ibérica y suroeste de Francia.

**Primula acaulis (L.) L.**

= *Primula vulgaris* Hudson

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA52, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139) en La Almenara.



Taludes, bordes de caminos, pastos y matorrales.

Planta europea caucasiana.

### **Samolus valerandi L.**

Bienservida: Zona de acampada de El Nacimiento, 30SWH3762, 1000 m, muro de la fuente, *Álvarez IA622 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 31) en Alcaraz y La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139) en La Molata, fuera del territorio.

Cerca de ríos y arroyos, sobre suelos húmedos, muros, fuentes, etc.

Planta subcosmopolita.

### Fam. Crassulaceae

### **Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger**

= *Cotyledon mucizonia* Ortega

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar, roquedo calizo, *Álvarez IA500 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) en Villapalacios; CUATRECASAS (1926: 21) la cita en La Molata, fuera del territorio.

Rocas y muros.

Planta ibero norteafricana.

### **Pistorinia hispanica (L.) DC.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 21) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; también la citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, ocupando grietas de rocas o lugares secos y arenosos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

### **Sedum acre L.**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA597 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 21) en el Padrón de Bienservida.

Grietas de rocas y pedregales, sobre todo en zonas altas.

Planta europea caucasiana.

### **Sedum album** L.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA554 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH4162, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA662 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 106) en Alcaraz; CUATRECASAS (1926: 21) cita la subsp. *micranthum* (DC.) Syme en el Padrón de Bienservida.

Lugares con suelo muy pedregoso.

Planta euri-mediterránea.

### **Sedum amplexicaule** DC. subsp. *tenuifolium* (Sm.) Greuter = *Sedum tenuifolium* (Sm.) Strobl.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA486a & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) en Bienservida, 30SWH3764.

En lugares áridos, matorrales, claros de bosque, grietas de rocas y paredes.

Planta esteno-mediterránea.

### **Sedum dasyphyllum** L.

Bienservida: 30SWH3762, 1000 m, roquedo calizo, *Álvarez IA620 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 21) como subsp. *glanduliferum* Gr. en el Padrón de Bienservida.

Grietas de roquedos.

Planta euri-mediterránea.

**Sedum forsterianum** Sm.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA486b & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 196) en la vecina sierra del Relumbrar, sobre materiales silíceos.

Roquedos y pedregales en encinares de los cerros próximos a la depresión Alcaraz-Reolid- Villapalacios.

Planta atlántica.

**Sedum sediforme** (Jacq.) Pau

Bienservida: 30SWH4162, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA685 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 20) en Villaverde de Guadalimar; ESTESO (1991: 222) la cita en Ossa de Montiel, fuera del territorio.

Matorrales pedregosos, roquedos y muros.

Planta mediterránea.

**Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar, roquedo calizo, *Álvarez IA468 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) en Vianos.

Grietas de muros y rocas.

Planta mediterránea atlántica.

Fam. Saxifragaceae

**Saxifraga camposii** Boiss. et Reuter subsp. *leptophylla* (Willk.) D.A. Webb.

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, pared caliza, *Álvarez IA590 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) en el Padrón de Bienservida,

30SWH4163; y por CUATRECASAS en la misma localidad.

En paredones verticales.

Planta endémica de las sierras calizas del sur y este de España.

### **Saxifraga granulata L. subsp. granulata**

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA156 & Yagüe*, 6-IV-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, roquedo, *Álvarez IA204, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) en Reolid.

Roquedos de umbría.

Planta subatlántica.

### **Saxifraga haenseleri Boiss. & Reuter**

Bienservida: 30SWH4162, 1500 m, pastos en un aceral, calizas, *Álvarez IA213a, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 21) en el Pico de Las Algas en el Padrón de Bienservida a 1800 m, (Pico de La Sarga).

Pastos de altura.

Planta endémica de las montañas del sur de España.

### **Saxifraga tridactylites L.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, pastos, calizas, *Álvarez IA246, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 21) como variedad *genuina* forma *holophylla* Engler et Irmsch., en el Padrón de Bienservida a 1800 m.

Taludes, ruinas y pedregales.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Rosaceae

**Agrimonia eupatoria L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, cerca del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA406 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 106) en Bienservida, 30SWH3963; y por CUATRECASAS (1926: 22) en La Molata, fuera del territorio.

En sotos y lugares sombríos.

Planta subcosmopolita.

**Amelanchier ovalis Medicus**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4162, 1600 m, base de pared, calizas, *Álvarez IA653 & Yagüe*, 7-VIII-1993; 30SWH4062, 1500 m, barranco, calizas, *Álvarez IA707 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Roquedos, base paredones y barrancos húmedos.

Planta mediterránea montana.

**Crataegus laciniata Ucria subsp. laciniata**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4062, 1500 m, base de pared en barranco orientado al norte, calizas, *Álvarez IA711 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 106) en Vianos.

En acerales, barrancos húmedos y base de paredes en las umbrías.

Planta sur-mediterránea montana.

**Crataegus monogyna Jacq. subsp. brevispina (G. Kunze) Franco**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, roquedo calizo, *Álvarez IA23, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada fuera de nuestro territorio por varios autores; entre ellos HERRANZ &

GÓMEZ CAMPO (1986: 106) en la comarca de Alcaraz.

Sotobosques, espinares y setos.

Planta endémica de la Península Ibérica e Islas Baleares.

### **Cydonia oblonga** Miller

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, huerto abandonado, *Álvarez IA243a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 104) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Huertos abandonados y cultivados.

Planta originaria del suroeste asiático, cultivada en otras partes.

### **Geum sylvaticum** Pourret

Bienservida: 30SWH4163, 1400 m, pinar, calizas, *Álvarez IA314, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993;* 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA436 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 106) en Vianos.

Pinares por encima de los 1400 m.

Planta mediterránea occidental montana.

### **Potentilla caulescens** L.

Bienservida: 30SWH4162, 1500 m, fisura de pared, calizas, *Álvarez IA495 & Yagüe, 30-VI-1993;* 30SWH4162, 1600 m, pared caliza, *Álvarez IA647 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107) en la sierra del Agua.

Fisuras de rocas y paredes verticales.

Planta orófila mediterránea septentrional.

**Potentilla petrophila** Boiss.

= *Potentilla caulescens* L. var. *villosa* Boiss.

Citada por CUATRECASAS (1926: 22) en la Fuente de La Pileta en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en fisuras de rocas calizas verticales y sombrías.

Planta endémica de las montañas del sur de España.

**Potentilla reptans** L.

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH4063, herbazal de la orilla del río, calizas, *Álvarez IA416 & Yagüe, 27-VI-1993*; 30SWH3762, 1100 m, herbazal húmedo, calizas, *Álvarez IA504 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 22) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107) en Bienservida, 30SWH4163.

Herbazales más o menos húmedos y sombríos.

Planta paleotemplada.

**Prunus avium** L.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4062, 1300 m, borde de camino, próximo a las ruinas, *Álvarez IA227, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*.

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 183) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Planta subespontánea y cultivada, probablemente de origen pónico.

**Prunus prostrata** Labill

Bienservida: 30SWH4162, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA211, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107) en el Pico de La Almenara.

En fisuras, en roquedos de las partes más altas.

Planta orófila paleosubtropical.

### **Prunus spinosa L.**

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH3963, 1140 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA39, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*; 30SWH3963, 1200 m, seto espinoso, borde del camino, calizas, *Álvarez IA151 & Yagüe, 6-IV-1993*; 30SWH3963, 1020 m, pinar, calizas, *Álvarez IA107, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*.

Citada por HERRANZ (1988: 106) en Alcaraz.

Espinares, setos, bordes de caminos, lugares incultos, roquedos, etc.

Planta europea caucasiana.

### **Pyrus bourgeana Decne**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, roquedo cerca del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA485 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ, ROBLEDO & RÍOS (1989: 542) fuera del territorio, en Yeste, cerca de Tus.

Roquedos húmedos y frescos.

Planta ibero norteafricana.

### **Rosa micrantha Borrer ex Sm.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, espinar de la orilla del río, calizas, *Álvarez IA419 & Yagüe, 27-VI-1993*; 30SWH4163, 1400 m, base de pared caliza, *Álvarez IA489 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107) en Vianos.

Base de paredes en umbrías, barrancos y bordes de arroyos.

Planta pónico-euri-mediterránea.

### **Rosa nitidula Basser**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, pinar, calizas, *Álvarez IA345, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ & VALDÉS (1991: 245) fuera del territorio, en Motilleja,



como primera cita provincial; y ESTESO (1991: 223) la cita en Sotuélamos.

Lugares con abundante humedad edáfica.

Planta eurosiberiana.

### **Rubus ulmifolius Schott**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3663, 1000 m, espinar de la ribera, calizas, *Álvarez IA686 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En bordes de ríos, cauces de agua, sotos y setos.

Planta paleotemplada.

### **Sanguisorba minor Scop.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861.

Roquedos, suelos pedregosos, campos incultos, caminos y baldíos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Sanguisorba minor Scop. subsp. lateriflora (Cosson) M.C.F. Proctor = *Poterium lateriflorum* Coss.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 22) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en prados húmedos.

Planta ibero norteafricana.

### **Sanguisorba minor Scop. subsp. magnolii (Spach.) Briq. = *Poterium verrucosum* Ehrh.**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3963, 1260 m, borde de camino, cerca del río, calizas, *Álvarez IA328, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) en la Fuente del Tejo en el Padrón de

Bienservida.

Campos incultos, caminos y baldíos.

Planta esteno-mediterránea.

**Sanguisorba minor** Scop subsp. **muricata** Briq.

= *Poterium muricatum* Spach.

Bienservida: 30SWH4063, 1200 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA524 & Yagüe*, 30-VI-1993; 30SWH3762, 1100 m, pista forestal, calizas, *Álvarez IA463 & Yagüe*, 30-VI-1993.

RIVERA (1982: 120) recoge una cita de GANDOGGER (1917) en Mugarón, fuera del territorio; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 196) la citan en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Bordes de caminos, cunetas, etc.

Planta paleotemplada.

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **rupicola** (Boiss. & Reuter) Nordborg

= *Poterium rupiculum* Boiss. & Reuter

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, roquedo calizo, *Álvarez IA135 & Yagüe*, 5-IV-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, pedregal calizo, *Álvarez IA323, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 22) en el Padrón de Bienservida.

Roquedos, fisuras de rocas, suelos pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Sorbus aria** (L.) Crantz.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, roquedo calizo, *Álvarez IA29, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada fuera de nuestro territorio por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 108) en ambientes húmedos del sur de la comarca de Alcaraz; y por RUIZ de la TORRE (1979: 32) en la sierra de Alcaraz.

Roquedos, prados y barrancos en umbrías de las zonas altas.

Planta paleotemplada.

Fam. Fabaceae

***Anthyllis montana* L.**

MOLINA (1989: 261) recoge una cita de FERNÁNDEZ CASAS (1976) en el Pico Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en pastos y matorrales secos en lugares venteados y pedregosos.

Planta mediterránea occidental orófila.

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

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA86, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, talud, calizas, *Álvarez IA241a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA332, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764, aunque sin indicar la subespecie.

Roquedos, taludes y pinares.

Planta esteno-mediterránea suroccidental.

***Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W.Ball**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, pinar, calizas, *Álvarez IA91, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; ruinas, 30SWH4063, 1280 m, matorral, calizas, *Álvarez IA241, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 261) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, 30SWH3958, 30SWH3959 y en Bienservida, 30SWH3762.

Matorrales y claros de pinar.

Planta mediterránea occidental.

### **Astragalus alopecuroides L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, olivar, calizas, *Álvarez IA550 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Cultivos, taludes y pedregales.

Planta mediterránea occidental.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

### **Astragalus depressus L.**

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, pastos en un aceral, calizas, *Álvarez IA300, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993.

Citado por CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (1975: 51) en la sierra de Taibilla.

Pastos de lugares rocosos montanos y sesteaderos.

Planta europea montana.

### **Astragalus glaux L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH3962, 1600 m, aceral, sesteadero, calizas, *Álvarez IA310, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993; 30SWH3861, 1200 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA373, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citado por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 274) en el Calar del Mundo.

Pastos, pinares y lugares peregosos.

Planta mediterránea occidental.

### **Bituminaria bituminosa (L.) Stirton**

= *Psoralea bituminosa* L.

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, herbazal al borde de un camino, calizas, *Álvarez IA339, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, 30SWH3958.

En herbazales de bordes de caminos y taludes.

Planta euri-mediterránea.

### **Coronilla minima L. subsp. minima**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA606b & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA75, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por RUIZ de la TORRE (1979: 9) en la sierra de Alcaraz; y por ESTESO (1991: 236) en Sotuélamos. La cita CUATRECASAS (1926: 25) como subsp. *genuina* Gren. & Godron en el Padrón de Bienservida; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 110, 239) en Bienservida, 30SWH3764.

Matorrales y claros de pinar de las zonas medias.

Planta mediterránea occidental.

Observaciones: La planta es erecta, no prostrada, presentando un porte semejante al de la subsp. *clusii*; aunque debido al resto de caracteres hemos decidido adscribirla a este taxon. RIVERA (1982: 129) cita *Coronilla clusii* Léon Dufour en Mugarón 30SXJ5507, bastante lejos del territorio.

### **Coronilla scorpioides (L.) Koch**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, cultivo abandonado, margas, *Álvarez IA118 & Yagüe*, 5-IV-1993; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, margas, *Álvarez IA201, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

CUATRECASAS (1926: 24) la cita en Riópar; y HERRANZ (1988: 106) en Villapalacios.

Ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

### **Cytisus reverchonii (Degen & Hervier) Bean**

Bienservida: ruinas, 30SWH4063, 1280 m, talud en pista forestal, calizas, *Álvarez IA239, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 41) en la sierra de Segura, fuera del territorio.

Encinares, pinares y matorrales.

Planta endémica del sureste peninsular.

**Dorycnium rectum** (L.) Ser.

Bienservida: Carretera de El Bellotar, 30SWH3762, 1100 m, carrizal en la cuneta, *Álvarez IA693 & Yagüe*, 19-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111) en la vecina sierra del Relumbrar; y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 111) lo citan en la sierra de Segura, fuera del territorio.

Carrizales, setos y formaciones arbustivas.

Planta esteno-mediterránea.

**Echinopartum boissieri** (Spach.) Rothm.

= *Genista boissieri* Spach.

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral, suelo pedregoso calizo, *Álvarez IA608 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) como variedad *longiseta* Nob. en el Padrón de Bienservida a 1700 m; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111, 239) y VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861, 30SWH3762.

En suelos pedregosos y campos incultos.

Planta endémica del sureste español.

**Erinacea anthyllis** Link.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pedregal calizo, *Álvarez IA168 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861.

Pedregales montanos.

Planta ibero norteafricana.

**Genista pseudopilosa** Cosson

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) en el Padrón de Bienservida a 1700 m; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3762, en pastizales, pedregales, matorrales y encinares.

Planta ibero norteafricana.

### **Genista scorpius (L.) DC.**

Bienservida: cerca del Cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 1000 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA49, Álvarez & Fernández, 21-II-1993*; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, matorral, calizas, *Álvarez IA190, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959 y en Bienservida, 30SWH3762; fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111) en la comarca de Alcaraz.

Matorrales secos y pedregosos.

Planta ibero norteafricana, extendiéndose hasta el sur de Francia.

### **Genista valentina (Willd. ex Spreng.) Steu.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) en Bienservida, 30SWH3564, en laderas soleadas.

Planta endémica del sureste español.

### **Hippocrepis glauca Ten. var. bourgaei (Nyman) Bellot**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, matorral sobre calizas, *Álvarez IA334, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*; 30SWH3662, 900 m, herbazal de borde de camino, calizas, *Álvarez IA453 & Yagüe, 30-VI-1993*; cerro Vico, 30SWH2963, 1100 m, matorral de carrasca, calizas, *Alvarez IA127 & Yagüe, 5-IV-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) como *Hippocrepis bourgaei* (Nyman) Hervier, en Bienservida, 30SWH3764. RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1967: 53) lo citan en la sierra de Alcaraz.

En matorrales, roquedos y taludes.

Planta endémica del sureste de España.

### **Hippocrepis eriocarpa (Boiss.) Pau**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral, suelo pedregoso calizo, *Álvarez IA610 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ, ROBLEDO & RÍOS (1989: 541) en Nerpio, fuera del territorio; BELLOT (1947: 259) lo cita en sierra Mágina.

Matorrales pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

### **Lathyrus aphaca L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, cultivo abandonado, margas, *Álvarez IA171a & Yagüe*, 5-IV-1993; depresión, 30SWH2865, 800 m, calizas, *Álvarez IA284, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En bordes de caminos y herbazales.

Planta euri-mediterránea.

### **Lathyrus cicera L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud de olivar, calizas, *Álvarez IA106, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; 30SWH3062, 800 m, herbazal de cuneta, *Álvarez IA141 & Yagüe*, 6-IV-1993; 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA262, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) en Bienservida, 30SWH4163.

En herbazales de cunetas y prados.

Planta mediterránea e irano-turánica.

### **Lathyrus clymenum L.**

Bienservida: 30SWH3063, 800 m, cuneta encharcada, calizas, *Álvarez IA194, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; 30SWH3163, 800 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA385, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.



Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) fuera del territorio, en Cotillas.

Herbazales, cunetas y bordes de cultivos con suelo húmedo.

Planta esteno mediterránea.

### **Lathyrus latifolius L.**

Bienservida: 30SWH3663, 900 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA446 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ, MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERAS (1991: 131) en Riópar.

Herbazales y cunetas húmedas.

Planta sur-europea.

### **Lotus corniculatus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, matorral, calizas, *Álvarez IA551 & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH3662, 900 m, herbazal de la ribera del río Turruchel, calizas, *Álvarez IA448 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 24) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

En prados más o menos húmedos.

Planta cosmopolita, aunque de origen paleotemplado.

### **Lotus maritimus L.**

= *Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.*

Bienservida: La Sagra, 30SWH4061, 1500 m, fuente natural, pastos húmedos, calizas, *Álvarez IA309, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116) en Riópar.

Pastos húmedos, cerca de fuentes y cursos de agua.

Planta del sur de Europa y norte de África.

**Medicago hispida** Gaertn. subsp. **polymorpha** (Willd.) Rouy  
= *Medicago polymorpha* L.

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA292, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114) en Alcaraz.

Pastos, cultivos abandonados y retamales.

Planta euri-mediterránea septentrional, extendiéndose hasta Gran Bretaña.

**Medicago lupulina** L.

Bienservida: 30SWH4063, 1300 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA407 & Yagüe, 27-VI-1993; 30SWH3762, 1100 m, claro de encinar, calizas, Álvarez IA481a & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 24) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Herbazales húmedos y bordes de regadíos, matorrales y claros de bosque.

Planta paleotemplada.

**Medicago minima** (L.) Grufb.

Bienservida: 30SWH4063, 1340 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA445a & Yagüe, 27-VI-1993; 30SWH4062, 1500 m, herbazal, calizas, Álvarez IA587b & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) en Alcaraz; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114) en Povedilla.

Claros de pinar, bordes de caminos, pastos y herbazales.

Planta euri mediterránea centroasiática.

**Medicago monspeliaca** (L.) Trautv.  
= *Trigonella monspeliaca* L.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA283, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 119) fuera del territorio, en San Pedro.

Retamales, cultivos y caminos.

Planta euri mediterránea.

### **Medicago rigidula (L.) All.**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA276, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 153) la citan en el noroeste de la provincia, sin indicar la localidad; ESTESO (1992: 233) la cita en Los Morcillos y entre Munera y El Bonillo, fuera del territorio.

Cultivos de cereal, pastizales y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

### **Medicago sativa L. subsp. sativa**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal al borde de la pista, calizas, *Álvarez IA355, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993; 30SWH3762, 1100 m, herbazal, cuneta, Álvarez IA699 & Yagüe, 19-IX-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241, 263) en Bienservida, 30SWH3764, y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Cultivada como especie forrajera y naturalizada.

Planta probablemente de origen persa.

### **Melilotus alba Medicus**

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, herbazal, borde de camino, calizas, *Álvarez IA380, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993; 30SWH3663, 950 m, ribera del río Turruchel, Álvarez IA703 & Yagüe, 19-IX-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115) en Bienservida, 30SWH3564.

Ruderal y arvense sobre suelos húmedos o encharcados.

Planta subcosmopolita de origen euroasiático.

**Melilotus indica (L.) All.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115) en Bienservida, 30SWH3564, como ruderal y arvense.

Planta mediterránea asiática.

**Melilotus sulcata Desf.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, herbazal en claro de pinar, calizas, *Álvarez IA347, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115) en Villapalacios.

Arvense y ruderal.

Planta mediterránea.

**Ononis aragonensis Asso**

Citada por CUATRECASAS (1929: 23) en el Padrón de Bienservida y Pico Almenara.

Se puede encontrar en roquedos y matorrales en las partes altas.

Planta ibero norteafricana.

**Ononis cephalotes Boiss.**

Bienservida: 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA493 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) en el Calar del Mundo como *Ononis montana* Coss. var. *montana*.

Pinares y matorrales.

Planta ibero norteafricana.

**Ononis pusilla L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, claro de encinar, calizas,

*Álvarez IA553a & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA584a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115, 239, 261) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958.

Lugares pedregosos y roquedos en lugares soleados altos.

Planta euri-mediterránea.

### **Ononis reclinata L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en pedregales, caminos y lugares soleados.

Planta mediterránea y macaronésica.

### **Ononis spinosa L.**

= *Ononis repens L.*

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, margas, *Álvarez IA542 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163.

En ribazos y pastos de hierbas perennes.

Planta euri-mediterránea.

### **Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.**

= *Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood*

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA540 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 23) en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114) en Alcaraz.

Claros de pinar y encinar en las zonas medias y bajas, y sus etapas de degradación.

Planta ibero norteafricana.

### **Scorpiurus muricatus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, margas, *Álvarez IA285, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116) en Bienservida, 30SWH3564.

En prados, bordes de caminos y cultivos.

Planta mediterránea occidental.

### **Trifolium angustifolium L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, herbazal al borde del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA417 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116) en Bienservida, 30SWH3564; ALCARAZ & GARRE (1984: 16) lo citan en Vianos.

Herbazales al borde de cultivos, claros de pinar y matorrales.

Planta euri-mediterránea.

### **Trifolium campestre Schreber**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA434 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En pastizales y lugares degradados, matorrales y claros de pinar.

Planta paleotemplada.

### **Trifolium cherleri L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA277, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117) en Alcaraz.

Retamares, borde de cultivos y caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Trifolium lappaceum L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117) en Bienservida, 30SWH3564, en ribazos húmedos.

Planta euri-mediterránea.

**Trifolium pratense L.**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA579a* & *Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 118) en Bienservida, 30SWH3564.

En pastizales húmedos y cunetas encharcadas.

Planta subcosmopolita de origen eurosiberiana.

**Trifolium scabrum L.**

Bienservida: 30SWH4062, 1500 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA587* & *Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Lugares secos, bordes de caminos, etc.

Planta euri-mediterránea.

**Trifolium stellatum L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, margas, *Álvarez IA178*, *Herrero*, *Sarrión* & *Yagüe*, 1-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Pastizales, matorrales, roquedos y pedregales.

Planta euri-mediterránea.

**Trifolium tomentosum L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA268, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 119) en Alcaraz.

Pastizales más o menos secos.

Planta paleotemplada.

**Vicia cracca L. subsp. tenuifolia (Roth.) Gaudin**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA269, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993; 30SWH3663, 1100 m, herbazal húmedo, calizas, Álvarez IA359, Rodríguez, Yagüe, 23-V-1993.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 119) citan *Vicia cracca* L. en la sierra del Agua. CUATRECASAS (1926: 25) cita *Vicia tenuifolia* Rth. en el Pico de La Almenara.

Herbazales húmedos.

Planta eurasiática.

**Vicia hybrida L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, calizas, *Álvarez IA142 & Yagüe, 6-IV-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 226) en Letur, fuera del territorio.

Herbazales de bordes de caminos húmedos.

Planta euri-mediterránea.

**Fam. Lythraceae**

**Lythrum hyssopifolia L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 29) en el Padrón de Bienservida.



Se puede encontrar en campos inundados, arenales húmedos y bordes de aguas.

Planta subcosmopolita.

**Lythrum junceum** Banks et Solander  
= *Lythrum meonanthum* Steudel

Citada por CUATRECASAS (1926: 29) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132) en Bienservida, 30SWH3564, en suelos húmedos o encharcados no salinos.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

**Lythrum salicaria** L.

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3762, 1000 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA635 & Yagüe*, 8-VIII-1993; carretera de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA675 & Yagüe*, 19-IX-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 29) en Villaverde de Guadalimar; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132) en Alcaraz.

Orillas de ríos, cunetas encharcadas y cursos de agua.

Planta subcosmopolita.

Fam. Thymelaeaceae

**Daphne gnidium** L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA17, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; 30SWH3663, 1000 m, talud al borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA670 & Yagüe*, 19-IX-1993.

Citada por numerosos autores en toda la comarca, CUATRECASAS (1926: 28) la cita en Las Almenaras; HERRANZ & GOMEZ CAMPO (1986:127) en varios puntos de la sierra de Alcaraz; y VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959.

En sotobosques de encinares, matorrales, etc.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

### **Daphne laureola L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, sotobosque, calizas, *Álvarez IA51, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 107) en Nerpio, fuera del territorio; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 128) la citan en Vianos.

Pinares y matorrales de las zonas medias.

Planta submediterránea subatlántica.

### **Thymelaea pubescens (L.) Meissu**

Bienservida: 30SWH4163, 1400 m, talud en un barranco, pinar, calizas, *Álvarez IA315, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993; 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso, calizas, Álvarez IA609 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por ESTESO (1991: 246) en Munera, fuera del territorio; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 246) la citan en Laguna Tomilla y Munera.

Taludes y suelos pedregosos con fuertes pendientes.

Planta endémica del centro y sureste peninsular.

### **Thymelaea sanamunda All.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 128, 240) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3762, en tomillares y encinares degradados.

Planta del centro y sur de la Península Iberica y sur de Francia.

Fam. Oenotheraceae

### **Epilobium hirsutum L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde del río de La Mesta, sustrato calizo, *Álvarez IA3, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992; río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, orilla del río, Álvarez IA499 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133) en la zona de Riópar y Alcaraz.

En márgenes de arroyos y lugares húmedos.

Planta subcosmopolita, aunque originalmente es paleotemplada.

### **Epilobium parviflorum** Schreber

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH4063, 1200 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA496a & Yagüe*, 30-VI-1993; río Turruchel, 30SWH3663, 1000 m, ribera, calizas, *Álvarez IA684 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 29) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Zonas húmedas y bordes de cursos de agua.

Planta paleotemplada.

### Fam. Elaeagnaceae

#### **Elaeagnus angustifolia** L.

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA424 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 128) en Bienservida, 30SWH3963.

Naturalizada, en los bordes de algunos cursos de agua.

Planta originaria de Asia.

### Fam. Santalaceae

#### **Thesium divaricatum** Jan ex Mert et Koch

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 82) en Bienservida 30SWH3764, en tomillares y claros de encinar en ambientes secos.

Planta euri-mediterránea.

### Fam. Aquifoliaceae

#### **Ilex aquifolium** L.

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH3964, 1140 m, borde de camino cerca del río, sustrato calizo, *Álvarez IA38, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 126) en umbrías húmedas del sur de la comarca de Alcaraz; y RUIZ de la TORRE (1979: 17) en la sierra de Alcaraz.

En sotobosques y matorrales de barrancos sombríos.

Planta submediterránea subatlántica.

Fam. Euphorbiaceae

**Euphorbia chamaesyce L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) como variedad *canescens* Boiss., en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Puede encontrarse en matorrales, sobre suelos arcillosos.

Planta euri-mediterránea.

**Euphorbia esula L.**

Bienservida: 30SWH3963, 1160 m, talud de pista, calizas, *Álvarez IA250, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Bordes de caminos, cultivos y taludes.

Planta de las zonas altas de Europa y noroeste de Asia.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

**Euphorbia exigua L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, base del cerro, retamar, calizas, *Álvarez IA115 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Pastizales y matorrales.

Planta euri-mediterránea.

### **Euphorbia helioscopia L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA98, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 123) en Alcaraz.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta cosmopolita.

### **Euphorbia serrata L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, borde de pista forestal y olivar, calizas, *Álvarez IA96, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 123) en Alcaraz.

Ruderal y arvense.

Planta mediterránea occidental y macaronésica.

### **Fam. Rhamnaceae**

#### **Rhamnus lycioides L. subsp. lycioides**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, base del cerro, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA180, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 126) en el Río Jardín, fuera del territorio.

Encinares y matorrales sobre suelos pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

### **Fam. Aceraceae**

#### **Acer granatense Boiss.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, roquedo calizo, *Álvarez IA26, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada en la comarca de Alcaraz por numerosos autores, entre ellos, CUATRECASAS (1926: 27) la cita en Las Almenaras; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 125) en

enclaves húmedos de la zona de Riópar, Torcas Malas, Vianos y en la umbría de la Almenara.

En quejigares y umbrías, barrancos y zonas frescas formando bosquetes.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Anacardiaceae

### **Pistacia lentiscus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, encinar, calizas, *Álvarez IA132 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 125) en Alcaraz; y por ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 11, 39) en la provincia, sin indicar la localidad.

Encinares y matorrales de las zonas bajas y medias.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

### **Pistacia terebinthus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA556 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 125) en los Chorros del Mundo.

Encinares y matorrales pedregosos.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Juglandaceae

### **Juglans regia L.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, cultivado, calizas, *Álvarez IA243, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 79) en Alcaraz.

Cultivado en casi todas las vegas, aunque de forma dispersa.

Planta mediterránea oriental, cultivada en otras regiones.

Fam. Linaceae

**Linum bienne** Miller

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, humedal cerca del río, calizas, *Álvarez IA502 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121) en Villapalacios.

Herbazales, bordes de caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea subatlántica.

**Linum catharticum** L.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, tomillar, calizas, *Álvarez IA577b & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121) en la Laguna Ojos de Villaverde, fuera del territorio.

Matorrales y pinares de la zonas medias.

Planta euri-mediterránea europea.

**Linum narbonense** L.

Bienservida: 30SWH3963, 1260 m, talud al borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA253, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; 30SWH3963, 1200 m, matorral, calizas, *Álvarez IA330, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 122 ) en Vianos.

Matorrales, taludes y pinares de las zonas medias.

Planta mediterránea central y occidental.

**Linum setaceum** Brot.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 122) en Bienservida, 30SWH3564, preferentemente sobre suelos arenosos, pedregales, pastos terofíticos y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

### **Linum strictum L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 122) en Bienservida, 30SWH3564, frecuente en ribazos y cunetas.

Planta esteno-mediterránea.

### **Linum suffruticosum L. subsp. suffruticosum var. angustifolium Lange**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, talud, matorral, calizas, *Álvarez IA335, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*; 30SWH3963, 1260 m, matorral, calizas, *Álvarez IA330a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) y VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861, 30SWH3762, aunque no indican la variedad.

Taludes, roquedos y pedregales.

Planta ibero norteafricana.

### **Linum tenue Desf.**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3662, 900 m, herbazal cerca del río, calizas, *Álvarez IA449 & Yagüe, 30-VI-1993*; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar aclarado, calizas, *Álvarez IA541 & Yagüe, 28-VI-1993*; 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA542a & Yagüe, 28-VI-1993*; Río Turruchel, 30SWH3762, 1000 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA631 & Yagüe, 8-VIII-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en El Padroncillo; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 26) en Cotillas, fuera del territorio.

Herbazales, matorrales, claros de bosque y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.



Fam. Geraniaceae

**Erodium cicutarium (L.) L'Hér.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, base del cerro, margas, *Álvarez IA182, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; 30SWH4062, 1600 m, sesteadero de ganado, calizas, *Álvarez IA162 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 25) fuera del territorio, en El Gallinero; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 120) en Reolid.

Pastizales, sesteaderos y lugares frecuentados por el ganado, en ambientes nitrificados.

Planta euri-mediterránea.

**Erodium daucoides Boiss.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en el Pico de las Algas a 1700 m (Pico de la Sarga).

Se puede encontrar en roquedos calizos, suelos pedregosos calcareos y pastizales de altura.

Planta endémica del este peninsular.

**Geranium lucidum L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4062, 1600 m, cueva de una pared caliza, *Álvarez IA212, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 25) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121) en los Chorros del Mundo.

Roquedos, ruinas, y lugares frescos y húmedos algo nitrificados.

Planta euri-mediterránea.

**Geranium molle L.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1260 m, base de un muro, calizas, *Álvarez IA237, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 25) en los Chorros del Mundo; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121) en Alcaraz.

Roquedos y ruinas, en lugares nitrificados.

Planta subcosmopolita.

**Geranium robertianum** L. subsp. **purpureum** (Vill.) Nyman  
= *Geranium purpureum* Vill.

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, talud, calizas, *Álvarez IA234, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993; 30SWH3663, 1100 m, borde de pista forestal, calizas, Álvarez IA615 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 25) en los Chorros del Mundo; y por ESTESO (1991: 238) en Horcajo, fuera del territorio.

Ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Polygalaceae

**Polygala boissieri** Cosson

Bienservida: Padrón de Bienservida, 30SWH3962, 1600 m, suelo muy húmedo en un pinar, calizas, *Álvarez IA301, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993; 30SWH4062, 1600 m, pinar, calizas, Álvarez IA600a & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 26) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ (1986b: 30) en la sierra de Alcaraz.

Matorrales, pinares, suelos pedregosos y húmedos, en las zonas altas.

Planta ibero norteafricana.

**Polygala calcarea** F.W. Schultz.

Bienservida: Padrón de Bienservida, 30SWH3962, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA303, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993; La Pileta, 30SWH4063, 1340 m, Pajarón 1836 & Pangua, 12-V-1994.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 124) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4257.

Sobre suelos muy húmedos en los pinares de las zonas altas.

Planta europea occidental, llegando por el norte, sólo hasta el sur de Inglaterra.

**Polygala monspeliaca L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, margas, *Álvarez IA172, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; base del Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, margas, *Álvarez IA172 & Yagüe*, 5-IV-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 124) fuera del territorio, en Peñas del Gallinero.

Matorrales, retamares y pastos terofíticos en zonas bajas.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Araliaceae

**Hedera helix L.**

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH3964, 1140 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA36, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133) en la comarca de Alcaraz.

Sotobosques sombríos, riberas, roquedos y paredes verticales.

Planta submediterránea y subatlántica.

Fam. Apiaceae

**Anthriscus caucalis Bieb.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, huerta abandonada, calizas, *Álvarez IA236, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133) en La Molata, fuera del territorio.

Herbazales y terrenos abandonados.

Planta paleotemplada.

***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1200 m, herbazal húmedo cerca del río, calizas, Álvarez IA519 & Yagüe, 30-VI-1993.

Herbazales húmedos y huertas abandonadas.

Planta paleotemplada.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3762, 1000 m, sumergida en el río, Álvarez IA634 & Yagüe, 8-VIII-1993.

CUATRECASAS (1926: 30) cita la variedad *ochreatum* DC. en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Suelos encharcados en márgenes de ríos y arroyos, y en el propio cauce de los ríos.

Planta euri-mediterránea.

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

SILVESTRE (1973: 44) recoge una cita de CUATRECASAS en el Padrón de Bienservida.

Podría encontrarse en sotobosques abiertos.

Planta ibero norteafricana.

***Bunium pachypodium* P.W. Ball**

= *Bunium incrassatum* (Lange p.p.) Amo

SILVESTRE (1973: 40) recoge una cita de PORTA & RIGO en el Padrón de Bienservida.

Se puede encontrar en terrenos incultos y márgenes de caminos.

Planta mediterránea occidental.

### **Bupleurum baldense Turra subsp. baldense**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, herbazal al borde de un cultivo, calizas, *Álvarez IA510 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 134) en el Calar del Mundo.

Herbazales y cultivos abandonados.

Planta euri-mediterránea.

### **Bupleurum bourgaei Boiss. & Reuter**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3662, 900 m, herbazal al borde del río, calizas, *Álvarez IA455 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Ha sido recolectado por SÁNCHEZ MATA (1981) en tomillares sobre suelos descarnados en la subida a El Muleto, entre Venta de Tortas y Vianos.

Sobre suelos húmedos y herbazales de las orillas de los ríos.

Endemismo bético.

Observaciones: Los ejemplares depositados en MAF 110151 recolectados por D. Sánchez Mata, presentan menor tamaño en tallos y hojas que los nuestros, quizás debido a crecer en tomillares más o menos secos. Los ejemplares recolectados por C. Soriano en Las Banderillas (Jaén), MA 462346, MA480223, MA462383, presentan caracteres que se ajustan más a *Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek, lo que confirmaría la presencia de este taxon en el sureste peninsular.

### **Bupleurum rotundifolium L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA366, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 30) en La Molata, fuera del territorio; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135) en Povedilla.

Cultivos y bordes de caminos.

Planta mediterránea.

### **Bupleurum semicompositum L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 30) en el Pico de las Algas (Pico de la Sarga).

Planta mediterránea.

**Conopodium bourgaei** Cosson  
= *Heterotaenia arvensis* Cosson

Bienservida: 30SWH4162, 1500 m, pastos húmedos, aceral, calizas, *Álvarez IA497 & Yagüe*, 30-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 30) cita la variedad *pumilum* Boiss. forma *parvulum* en el Padrón de Bienservida a 1660 m; SILVESTRE (1973: 17) recoge una cita de PORTA & RIGO en el Padrón de Bienservida.

Pinares y prados húmedos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

**Conopodium majus** (Gouan) Loret subsp. *ramosum* (Costa) Silvestre

SILVESTRE (1973: 27) recoge una cita de PORTA & RIGO en el Padrón de Bienservida.

Podría encontrarse en sotobosques sombríos.

Planta endémica del sur de la Península Ibérica.

**Daucus carota** L. subsp. *maximus* (Desf.)

Bienservida: cerca del Cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 980 m, cuneta, *Álvarez IA45, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada, sin indicar la subespecie, por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135) en Bienservida, 30SWH3564, y en otros puntos de la comarca de Alcaraz.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea.

**Eryngium campestre** L.

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA677 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida,

30SWH3764.

Caminos y cultivos abandonados.

Planta euri-mediterránea.

### **Eryngium dilatatum** Lam.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA546 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135, 241) en Bienservida, 30SWH3564, 30SWH3764.

Cultivos y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

### **Foeniculum vulgare** Miller

Bienservida: cerca del Cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 980 m, en cuneta, *Álvarez IA42, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135) en varios puntos de la comarca de Alcaraz.

Bordes de cultivos y cunetas.

Planta sur-mediterránea.

### **Guillonea scabra** (Cav.) Cosson

Bienservida: La Pileta, 30SWH3663, 1000 m, talud al borde de camino, calizas, *Álvarez IA680 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por RICO (1982: 537) en la sierra de Alcaraz; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 196) en Vianos.

Taludes.

Planta endémica del sur y este de España.

### **Orlaya kochii** Heywood

= *Orlaya daucoides* (L.) W. Greuter

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA344, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; 30SWH3762, 1000 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA507 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 136) en Bienservida, 30SWH3564.

Herbazales subnitrófilos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de arroyo, sustrato calizo, *Álvarez IA34, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citado fuera de nuestro territorio por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 136) en la comarca de Alcaraz.

Orillas de arroyos y sitios húmedos.

Planta endémica del Sur y Este de la Península ibérica.

### **Pimpinella tragium Vill.**

CUATRECASAS (1926: 30) cita la variedad *depressa* Webb. en el Padrón de Bienservida a 1600 m.

Planta mediterránea turaniana.

### **Scandix australis L. subsp. australis**

Bienservida: 30SWH3762, 1000 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA518a & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 136) fuera del territorio, en Peñas del Gallinero.

Caminos y baldíos.

Planta sureuropea.



**Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en olivar, calizas, *Álvarez IA80, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, calizas, *Álvarez IA279, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; 30SWH3963, 1260 m, cuneta, *Álvarez IA326, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en Alcaraz.

Cultivos, retamares y bordes de caminos.

Planta subcosmopolita, aunque de origen euri-mediterráneo.

**Scandix stellata Banks & Solander**  
= *Scandix pinnatifida* Vent.

Citada por CUATRECASAS (1926: 29) en el Padrón de Bienservida.

Planta mediterránea occidental que crece en el oeste y suroeste de Asia.

**Smyrnum perfoliatum L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, olivar, calizas, *Álvarez IA528 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 30) en Loma Rasa, fuera del territorio; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en los Chorros del Mundo.

Cultivos y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Thapsia villosa L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA387, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; 30SWH4063, 1200 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA515 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en Villapalacios.

Cunetas, caminos y cultivos.

Planta mediterránea occidental.

### **Tordylium maximum L.**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, huerta abandonada, calizas, *Álvarez IA518 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada en la Sierra de Segura, fuera del territorio por GANDOGGER (1917: 145).

Terrenos incultos, huertas abandonadas.

Planta euri-mediterránea.

### **Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. arvensis**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA473 & Yagüe*, 30-VI-1993; 30SWH3663, 900 m, cuneta, *Álvarez IA604 & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH2865, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA540a & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 30) en Riópar; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en Vianos.

Encinares degradados, retamares y terrenos incultos.

Planta subcosmopolita.

### **Torilis leptophylla (L.) Reichenb.**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, retamar, depresión, calizas, *Álvarez IA270a, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en Alcaraz.

Ruderal y arvense.

Planta mediterránea turaniana.

### **Turgenia latifolia (L.) Hoffm.**

= *Caucalis latifolia* L.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA270, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 30) en La Molata, fuera del territorio; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) en Villapalacios.

Retamares, caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Gentianaceae

**Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. perfoliata**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, terreno encharcado, calizas, *Álvarez IA501 & Yagüe*, 30-VI-1993; río Turruchel, 30SWH3663, 950 m, ribera, terreno encharcado, calizas, *Álvarez IA705 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 140), en Bienservida 30SWH3564.

Ribazos y prados húmedos, bordes de lagunas y arroyos.

Planta euri-mediterránea.

**Centaurium erythraea Rafn. subsp. erythraea**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, retamar, calizas, *Álvarez IA536 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH3762, 1000 m, cultivo de chopos, terreno muy húmedo, calizas, *Álvarez IA636 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 141), en Bienservida, 30SWH3564.

En pastos terofíticos y cunetas con cierto grado de humedad.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Apocynaceae

**Vinca major L.**

Bienservida: Río de la Mesta, 30SWH3963, 1160 m, talud, herbazal húmedo cerca del río, calizas, *Álvarez IA254, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por ESTESO (1991: 262) fuera del territorio, en la Laguna de San Pedro, posiblemente escapada de algún jardín.

Taludes húmedos a orillas de los ríos, muy local.

Planta eurimediterránea.

Fam. Asclepiadaceae

**Vincetoxicum nigrum (L.) Moench**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, claro de encinar, calizas, *Álvarez IA564 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 141, 239, 260) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH4359; CUATRECASAS (1926: 32) la cita en Las Almenaras.

Sotobosques y matorrales degradados.

Planta esteno-mediterránea noroccidental.

Fam. Oleaceae

**Fraxinus ornus L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 140) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4058, naturalizado, en huertas, sotos y valles húmedos.

Planta del centro y sur de Europa y sureste de Asia.

**Jasminum fruticans L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA272, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 32) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 140) en Alcaraz.

Setos en matorrales y encinares degradados en las zonas bajas.

Planta esteno-mediterránea.

**Olea europaea L. var. europaea**

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, cultivo, calizas, *Álvarez IA701 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por ESTESO (1991: 261) en Verduzal, fuera del territorio.

Cultivada.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Convolvulaceae

**Convolvulus althaeoides L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 143) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4058, en cunetas, taludes y laderas.

Planta esteno-mediterránea.

**Convolvulus arvensis L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA411 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 143) en Villapalacios.

Cultivos y caminos.

Planta paleotemplada, que se ha hecho cosmopolita.

**Convolvulus lineatus L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, borde de pista, talud, calizas, *Álvarez IA348, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA606a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 110) en Alcaraz. Bordes de caminos y cultivos.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Cuscutaceae

**Cuscuta approximata Bab. subsp. approximata**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, sobre tomillo, *Álvarez IA555 & Yagüe*, 28-VI-1993.

FERNÁNDEZ LÓPEZ & AMEZCÚA (1986: 19) recogen las primeras citas para la provincia de Jaén.

Parásita de tomillos.

Planta paleo subtropical.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

Fam. Boraginaceae

***Anchusa italica* Retz.**

= *Anchusa azurea* Miller

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA547 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 33) en Alcaraz; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 143) en Paterna del Madera, fuera del territorio.

Cunetas y bordes de cultivos.

Planta euri-mediterránea.

***Anchusa undulata* L. subsp. *granatensis* (Boiss.) Valdés**

= *Anchusa granatensis* Boiss.

Citada por HERRANZ (1987: 155) en Bienservida; y por CUATRECASAS (1926: 33) en La Molata, fuera del territorio.

Planta endémica de la Península Ibérica.

***Cynoglossum cheirifolium* L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA196, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 144) en Bienservida, 30SWH3764.

Pastizales pedregosos y bordes de caminos.

Planta esteno-mediterránea.

***Echium boissieri* Steudel**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA395 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 144) en Bienservida, 30SWH3764; GIBBS (1971: 40) recoge una cita de PORTA & RIGO en Alcaraz.

Cunetas, bordes de caminos y herbazales.

Planta ibero norteafricana.

### **Echium vulgare L.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA471 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 145) en Villaverde de Guadalimar; y por CUATRECASAS (1926: 33) en La Molata, fuera del territorio.

Cunetas.

Planta europea.

### **Lithodora fruticosa (L.) Griseb.**

= *Lithospermum fruticosum* L.

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, ladera soleada, calizas, *Álvarez IA64, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; 30SWH3664, 1200 m, talud en pista, calizas, *Álvarez IA64b, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 33) en el Pico de las Algas (Pico de la Sarga) a 1700 m; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) y VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3762.

En roquedos, taludes y matorrales pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

### **Lithospermum incrassatum Guss.**

= *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston ssp. *gasparrinii* (Heldr. ex Gauss) R. Fernandes

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, borde de un olivar, calizas, *Álvarez IA102, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; La Sarga, 30SWH4161, 1770 m, pastos de altura, calizas, *Álvarez IA70, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, pastos, calizas, *Álvarez IA206, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 110) en Alcaraz.

Lugares algo nitrificados, pastos y cultivos.

Planta mediterránea montana.

### **Myosotis stricta** Link.

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, encharcamiento, pinar con enebro, calizas, *Álvarez IA302, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976: 17) la citan en Cazorla; y HERRERO (1993: 97) la cita en Ciudad Real, en la Sierra del Relumbrar. No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

Suelos muy húmedos en los pinares de las zonas medias y altas.

Planta euri-mediterránea.

### **Neatostema apulum** (L.) I. M. Johnston

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, depresión, retamar, calizas, *Álvarez IA261, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 110) fuera del territorio, en Robledo.

Retamares, bordes de caminos y cultivos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Onosma tricosperma** Lag.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión retamar, calizas, *Álvarez IA259, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 146) en Alcaraz y Villapalacios.

Retamares de la depresión Alcaraz- Reolid- Villapalacios.

Planta endémica del sur de España.

Observaciones: No ha sido posible determinar la subespecie debido a la inmadurez de los frutos de los ejemplares recolectados.



Fam. Verbenaceae

**Verbena officinalis L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino cerca del río de La Mesta, sustrato calizo, *Álvarez IA2, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 146) en la comarca de Alcaraz; y CUATRECASAS (1926: 33) en Alcaraz.

Suelos algo húmedos, subnitrófila.

Planta cosmopolita, aunque de origen paleotemplado.

Fam. Lamiaceae

**Cleonia lusitanica L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA200, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; 30SWH3663, 900 m, herbazal cerca del río Turruchel, calizas, *Álvarez IA447 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 35) fuera del territorio, en el Cortijo de Miraflores; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147) en Villapalacios.

Matorrales, pastos y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

**Lamium amplexicaule L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4161, 1770 m, roquedo calizo pastoreado, *Álvarez IA72, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, base de un muro, *Álvarez IA228, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147) en Alcaraz.

Lugares nitrificados, pastos y sesteaderos.

Planta paleotemplada.

### **Lavandula latifolia Medicus**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, en rellanos de roquedo calizo, *Álvarez IA6, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada por numerosos autores, VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239, 261) en Bienservida, 30SWH3764, en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En encinares, pinares y matorrales.

Planta esteno-mediteránea occidental.

### **Lavandula stoechas L. subsp. pedunculata (Miller) Rozeira = *Lavandula pedunculata* Cav.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 35) en el Padrón de Bienservida.

Planta endémica de la Península Ibérica.

Observaciones: Nosotros no hemos observado ejemplares pertenecientes a este taxon de claro óptimo silicícola, ni a otros del grupo *stoechas*. No hemos tenido oportunidad de observar el material de CUATRECASAS, aunque resulta difícil pensar en una equivocación.

### **Marrubium supinum L.**

Bienservida: 30SWH3861, 1200 m, encinar aclarado, calizas, *Álvarez IA372, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147) fuera del territorio, en Paterna del Madera; CUATRECASAS (1926: 35) lo cita en La Molata.

Matorrales, claros de encinar y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

### **Marrubium vulgare L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA712 & Yagüe, 18-IX-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 35) en La Molata; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147) fuera del territorio, en el río Jardín.

En lugares algo nitrificados y secos.

Planta subcosmopolita, euri-mediterránea subsiberiana en su origen.

**Mentha longifolia (L.) Hudson**  
= *Mentha sylvestris* L.

Bienservida: Arroyo de La Mesta, 30SWH4162, 1400 m, orilla del arroyo, calizas, *Álvarez IA641 & Yagüe*, 7-VIII-1993; 30SWH4062, 1500 m, borde de cauce seco, calizas, *Álvarez IA709 & Yagüe*, 18-IX-1993; río Turruchel, 30SWH3762, 1000 m, orilla del río, *Álvarez IA621 & Yagüe*, 8-VIII-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orilla del arroyo de la Mesta, *Álvarez IA1, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

CUATRECASAS (1926: 38) cita la variedad *candicans* Bth. en el Padrón de Bienservida.

Humedales, bordes de ríos y arroyos.

Planta paleotemplada.

Observaciones: Este taxon presenta una gran variabilidad en cuanto a la densidad de pelos, especialmente los ramificados, tamaño y forma de las hojas. Por ello algunos ejemplares nos ha resultado difícil adscribirlos a este taxon o bien a *Mentha spicata*, aunque el tamaño de las anteras nos hizo decidirnos a llevarlos a *Mentha longifolia*.

**Mentha suaveolens Ehrh.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, cuneta encharcada, calizas, *Álvarez IA698 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 148) en Riópar.

Lugares encharcados y bordes de cursos de agua.

Planta euri-mediterránea.

**Phlomis herba-venti L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, herbazal en cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA545 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 148) en Bienservida, 30SWH3564.

En cunetas, ribazos y campos abandonados.

Planta esteno-mediterránea.

### **Phlomis lychnitis L.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar, cerca del río Turruchel, calizas, *Álvarez IA465 & Yagüe*, 30-VI-1993; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA560 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH3663, 1000 m, borde de pista forestal, calizas, *Álvarez IA674 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240, 263) en Bienservida, 30SWH3764 y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Campos abandonados y bordes de caminos.

Planta endémica de la Península Ibérica y sur de Francia.

### **Prunella laciniata (L.) L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, suelo húmedo, calizas, *Álvarez IA393 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 149) fuera del territorio, en Vianos.

Bordes de caminos con suelos encharcados o húmedos.

Planta euri-mediterránea.

### **Prunella vulgaris L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1340 m, borde de camino, suelo húmedo, calizas, *Álvarez IA444 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 35) en el Padrón de Bienservida.

Lugares húmedos y sombríos, normalmente al borde de caminos.

Planta circumboreal.

### **Rosmarinus officinalis L.**

Bienservida: cerca del Cortijo de Pelavivos, 30SWH3664, 1100 m, borde de

camino, sustrato calizo, *Álvarez IA48, Álvarez & Fernández, 21-II-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 261) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762.

Matorrales y sotobosques de encinares y de pinares de las partes bajas.

Planta esteno-mediterránea.

### **Salvia phlomoides Asso**

Bienservida: 30SWH3963, 1260 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA331a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 149, 239) en Bienservida, 30SWH3764; y por RUIZ de la TORRE (1979: 31) en la sierra de Alcaraz.

En tomillares y bosques degradados.

Planta endémica de la mitad sur de España.

### **Salvia verbenaca L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cuneta, *Álvarez IA90, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada fuera del territorio por CUATRECASAS (1926: 37) en La Molata.

Bordes de caminos, cunetas y lugares ruderalizados.

Planta mediterránea atlántica.

**Satureja alpina (L.) Scheele subsp. meridionalis (Nyman) Greuter**  
= *Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball  
= *Calamintha granatensis* Boiss. & Reuter

Bienservida: 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA413 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 37) en el Padrón de Bienservida; por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860.

Lugares soleados, pedregales, claros de pinar y matorrales.

Planta orófila sureuropea y norteafricana.

**Satureja menthifolia** (Host.) Fritsch  
= *Calamintha sylvatica* Bromf.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147, 260) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en sotobosque de encinares, acerales, y pinares en sitios húmedos.

Planta mediterránea occidental.

**Sideritis hirsuta** L.

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar cerca del río Turruchel, calizas, Álvarez IA470 & Yagüe, 30-VI-1993.

Citada por RIVERA & OBÓN de CASTRO (1988: 227) en la sierra de Alcaraz.

Márgenes de caminos y laderas soleadas.

Planta mediterránea occidental.

**Sideritis incana** L. subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso calcáreo, Álvarez IA572 & Yagüe, 28-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) en Bienservida, 30SWH3764; por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762; y CUATRECASAS (1926: 35) la cita como variedad *virgata* (Desf.) F.Q. en el Padrón de Bienservida.

Terrenos pedregosos, roquedos y matorrales de las zonas altas.

Planta ibero norteafricana.

**Teucrium capitatum** L.

= *Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli

Citado por CUATRECASAS (1926: 34), por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, 30SWH3958, en matorrales.

Planta esteno-mediterránea.

**Teucrium gnaphalodes** L'Hér.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, depresión, calizas, *Álvarez IA263, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 111) fuera del territorio, en Viveros.

Matorrales y tomillares de las zonas bajas.

Planta endémica del centro, sur y este de España.

**Teucrium luteum** (Miller) Degen

= *Teucrium polium* L. subsp. *aureum* (Schreber) Arcangeli

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA573 & Yagüe, 29-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 34) cita la variedad *aureum* Boiss. en el Padrón de Bienservida a 1600 m. VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) lo citan en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762.

Matorrales y tomillares.

Planta endémica del sur de la Península Ibérica.

**Teucrium pseudo-chamaepitys** L.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, depresión, calizas, *Álvarez IA273, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993;* 30SWH3664, 1100 m, talud en borde de pista, calizas, *Álvarez IA346, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959.

Pedregales, matorrales y baldíos.

Planta mediterránea occidental.

### **Teucrium rotundifolium** Schreber

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA618 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 34) en el Padrón de Bienservida a 1700 m.

Roquedos y fisuras de rocas verticales.

Planta ibero norteafricana.

### **Teucrium webbianum** Boiss.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, encinar, calizas, *Álvarez IA543 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH2964, 1000 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA568 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) en Bienservida, 30SWH3764; y por RUIZ de la TORRE (1979: 36) en la sierra de Alcaraz.

Roquedos y terrenos pedregosos.

Planta endémica de las montañas del sureste español.

### **Thymus hyemalis** Lange

Citada por CUATRECASAS (1926: 38) en el Padrón de Bienservida.

Planta ibero norteafricana.

Observaciones: Aunque no hemos visto el material de CUATRECASAS, seguramente se trate de *Thymus orospedanus* Huguet del Villar, y no de la planta murciano- almeriense.

### **Thymus mastichina** (L.) L.

= *Satureja mastichina* L.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA393a & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 262) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Matorrales y sotobosques de encinares y pinares.



Planta endémica de la Península Ibérica.

**Thymus orospedanus** Huguet del Villar

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA78, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993; 30SWH3663, 800 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA188, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762.

En matorrales y pedregales.

Planta endémica de las sierras calizas de Albacete, Jaén y Granada.

**Thymus vulgaris** L.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) en Bienservida, 30SWH3764; y por RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1967: 53) en los cerros de Vianos.

Planta esteno-mediterránea.

**Thymus zygis** Loefl. ex L.

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA377, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

MORALES (1986: 246) recoge una cita de GONZÁLEZ ALBO en Alcaraz; y HERRANZ (1988: 111) lo cita fuera del territorio, en Viveros.

Matorrales sobre suelos pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Plantaginaceae

**Plantago coronopus** L.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, retamar, calizas, *Álvarez IA265, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 157) en Alcaraz.

Caminos, cunetas, pastizales y lugares ruderalizados.

Planta euri-mediterránea.

### **Plantago lagopus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, base del cerro, depresión, calizas, *Álvarez IA197, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 157) en Alcaraz.

Cunetas, pastizales y cultivos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Plantago lanceolata L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, base del cerro, suelo encharcado, calizas, *Álvarez IA175, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993;* La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, fuente, suelo húmedo, calizas, *Álvarez IA307, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 111) fuera del territorio, en Robledo.

Pastizales y bordes de caminos con el suelo húmedo.

Planta cosmopolita en la actualidad, de origen eurasiático.

### **Plantago sempervirens Crantz**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA88, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, retamar, calizas, *Álvarez IA264, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 158) fuera del territorio, en Robledo.

Taludes y matorrales pedregosos.

Planta euri-mediterránea occidental.

Fam Scrophulariaceae

**Anarrhinum laxiflorum** Boiss.

Bienservida: 30SWH3963, 1260 m, talud, cerca del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA331, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*; La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA492 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861.

Grietas de rocas y suelos pedregosos de las zonas altas.

Planta endémica de las montañas del sur de España.

**Bellardia trixago** (L.) All.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1500 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA579b & Yagüe, 29-VI-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 153) en Bienservida, 30SWH3564.

En tomillares y orillas de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Chaenorrhinum macropodum** (Boiss. & Reut.) Lange subsp. **degenii** (Hervier) R. Fernandes

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA415 & Yagüe, 27-VI-1993*.

HERRANZ & al. (1993: 192) recogen unas citas de CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la sierra de Las Cabras y de SÁNCHEZ GÓMEZ (1990) en Letur y Socovos.

Roquedos y pedregales de las zonas altas.

Planta endémica del sur de España.

**Chaenorrhinum robustum** Loscos

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 153) en Bienservida, 30SWH3764, en roquedos y pedregales.

Planta endémica de las sierras calizas de Jaén, Granada y Málaga.

### **Digitalis obscura L. subsp. obscura**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino en rellano de roquedo calizo, *Álvarez IA31, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860; fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 153) en la comarca de Alcaraz.

Roquedos de las zonas medias.

Planta ibero norteafricana.

### **Erinus alpinus L.**

Bienservida: 30SWH4162, 1500 m, roquedo, pared caliza, *Álvarez IA496 & Yagüe, 30-VI-1993;* La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA592 & Yagüe, 29-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 39) cita la variedad *parviflorus* Pau en el Padrón de Bienservida a 1700 m; y RUIZ de la TORRE (1979: 11) lo cita en los Chorros del Mundo.

En roquedos y cantiles de las zonas altas.

Planta mediterránea occidental.

### **Linaria aeruginea (Gouan) Cav. var. aeruginea**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA422 & Yagüe, 27-VI-1993;* 30SWH4062, 1500 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA584 & Yagüe, 29-VI-1993;* 30SWH4163, 1400 m, pinar, calizas, *Álvarez IA316, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 38) en el Calar del Mundo; y por VALDÉS (1970: 153) en la sierra de Alcaraz.

Roquedos, matorrales y pinares sobre suelos pedregosos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

**Linaria anticaria** Boiss. & Reut. var. *anticaria*

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA613 & Yagüe*, 29-VI-1993.

VALDÉS (1970: 190) recoge cita de CUATRECASAS en Alcaraz.

Grietas y repisas en los roquedos.

Planta endémica del sur de España.

**Linaria anticaria** Boiss. & Reuter var. *cuartanensis* (Deg. et Herv.) Deg. et Herv.

Citada por HUTER, PORTA & RIGO en los Montes del Padrón de Bienservida, cita recogida por VALDÉS (1970: 193).

Planta endémica de las montañas béticas.

**Linaria hirta** (L.) Moench.

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, olivar, calizas, *Álvarez IA354, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA480b & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 154) en Villapalacios.

Ruderal y arvense.

Endemismo del centro, sur y este de la Península Ibérica.

**Linaria simplex** (Willd.) DC.

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA95, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 149) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad; VALDÉS (1970: 91) recoge citas fuera del territorio, en Santa Elena de Ruidera.

Cultivos y pedregales en las zonas bajas.

Planta euri-mediterránea.

**Linaria viscosa (L.) Chaz.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 198) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en claros de romerales y sitios arenosos.

Planta endémica del sur de la Península Ibérica.

**Odontites viscosa (L.) Reichenb.**

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3959, en cunetas y sotobosque de encinares.

Planta euri-mediterránea occidental.

**Parentucellia latifolia (L.) Caruel**

Bienservida: Ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, pastos, calizas, *Álvarez IA244, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; 30SWH3962, 1600 m, pastos en un aceral, calizas, *Álvarez IA306, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 155) fuera el territorio, en La Molata.

Ruinas, caminos, pastos y campos abandonados.

Planta euri-mediterránea.

**Scrophularia canina L. subsp. canina var. canina**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA365, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

ORTEGA & DEVESA (1993: 126) recogen citas de HERRANZ (1983) en Villaverde de Guadalimar y de CUATRECASAS (1923) en la sierra de Alcaraz.

Taludes y matorrales pedregosos de las zonas medias.

Planta euri-mediterránea.

**Verbascum giganteum Willk. subsp. giganteum**

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA676 &*

*Yagüe*, 7-VIII-1993.

HERRANZ & al. (1993: 192) recogen una cita de SÁNCHEZ GÓMEZ (1990) en Letur.

Caminos, pastizales y lugares ruderalizados.

Planta endémica del sur y sureste de España.

### ***Verbascum sinuatum* L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA668 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 155) en Alcaraz.

Lugares ruderalizados.

Planta mediterránea macaronésica.

### ***Veronica anagallis-aquatica* L.**

Bienservida: río Turruchel, zona de acampada, 30SWH3663, 1000 m, sumergida en el curso de agua, *Álvarez IA673 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 156) en el Río Jardín y en Paterna del Madera.

Bordes de cursos de agua, sumergida y en lugares encharcados algo nitrificados.

Planta circumboreal.

### ***Veronica agrestis* L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos cerca del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA219, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 156) en Alcaraz.

Pastos húmedos cerca de arroyos y ríos.

Planta europea y macaronésica.

**Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia**

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4163, 1400 m, borde del arroyo, suelo muy húmedo, calizas, *Álvarez IA65, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; Villaverde del Guadalimar: La Sarga, 30SWH4161, 1750 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA67, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 156) en Alcaraz.

Pastos y lugares húmedos algo nitrificados.

Planta eurasiática.

**Veronica polita Fries**

Bienservida: 30SWH3962, 1600 m, pastos, calizas, *Álvarez IA158 & Yagüe, 6-IV-1993*.

Citada por ESTESO (1992: 284) en Ossa de Montiel, fuera del territorio. No hemos encontrado otras citas bibliográficas para la provincia.

Pastizales húmedos y pedregosos.

Planta paleotemplada.

**Fam. Globulariaceae**

**Globularia spinosa L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, roquedo calizo, *Álvarez IA133 & Yagüe, 5-IV-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga) a 1700 m.

Roquedos de las zonas altas.

Planta endémica del sur de España.

**Fam. Orobanchaceae**

**Orobanche latisquama (F.W. Schultz) Batt.**

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar,



30SWH3958, 30SWH3959, parasita diversos arbustos, sobre todo *Rosmarinus* sp. y *Cistus* sp.

Planta ibero norteafricana y balear.

**Orobanche lavandulacea** Reichenb.

= *Phelypaea lavandulacea* (Reichenb.) Reuter

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en el Padrón de Bienservida.

Planta mediterránea.

**Orobanche ramosa** L. subsp. **mutelii** (F.W. Schultz) Coutinho

= *Orobanche mutelii* F.W. Schultz

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA467 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en el Padrón de Bienservida.

Sobre una gran variedad de hospedantes, común en todo el territorio.

Planta paleotemplada, introducida en Norteamérica.

**Orobanche minor** Sm.

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, sobre *Cistus*, calizas, *Álvarez IA558 & Yagüe*, 28-VI-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1500 m, tomillar, calizas, *Álvarez IA611 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Parásita sobre jaras y tomillos.

Planta centro europea.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

Fam. Campanulaceae

**Campanula decumbens** A.DC.

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA589a & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH3662, 900 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA452 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 42) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 161) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163.

En pastizales de terófitos, encinares degradados y pinares.

Planta endémica del este, centro y sur de España.

### **Campanula hispanica Willk.**

Bienservida: Nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1500 m, grietas de pared caliza, *Álvarez IA644 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

MOTA & al. (1991) y CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (1975: 57) citan *Campanula hispanica* Willk. en la sierra de Taibilla; y CUATRECASAS (1926: 42) en Alcaraz; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 161) en la umbría de Las Almenaras, citan *Campanula rotundifolia* L.

En grietas de paredes verticales de las umbrías.

Planta endémica de la Península Ibérica.

Observaciones: Por los caracteres que presentan nos ha parecido más apropiado llevar nuestro material a *Campanula hispanica*. Parece indudable que este grupo necesita un estudio profundo, al menos en el sureste peninsular.

### **Campanula rapunculus L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1340 m, pinar a orillas del arroyo de la Mesta, calizas, *Álvarez IA390 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 42) fuera del territorio, en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 161) en Riópar.

Pinares y bordes de caminos.

Planta paleotemplada.

**Jasione crispa** (Pourret) Samp. subsp. **tomentosa** (A.DC.) Rivas Martínez  
= *Jasione humilis* Lois. var. *tomentosa* A.DC.

Citada por CUATRECASAS (1926: 42) en el Padrón de Bienservida.

Planta endémica del oeste de la Península Ibérica.

Observaciones: Nos parece dudosa su presencia debido a que se trata de una planta con claro

óptimo silicícola, que se distribuye por el oeste peninsular.

**Trachelium caeruleum L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 198) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en muros y taludes húmedos.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Rubiaceae

**Asperula aristata L. subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman**

Bienservida: 30SWH4162, 1600 m, pinar con enebro, calizas, *Álvarez IA661 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en los Chorros del Mundo, sin indicar la subespecie; MOLINA, VALDÉS & GONZÁLEZ (1991: 244) la citan en Casas de Ves y Tranco del Lobo, fuera del territorio; y ESTESO (1991: 285) la cita en Munera, fuera del territorio.

Pinares de las zonas altas.

Planta mediterránea montana occidental.

**Asperula arvensis L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal al borde de la pista, calizas, *Álvarez IA361, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por ESTESO (1991: 286) fuera del territorio, en El Bonillo.

Herbazales, taludes y cunetas.

Planta euri-mediterránea.

**Asperula hirsuta Desf.**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, herbazal al borde de pista, calizas, *Álvarez IA338, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; 30SWH3762, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA628 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 141, 241) en Bienservida,

30SWH3263, 30SWH3764; por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762; y por CUATRECASAS (1926: 41) en El Padroncillo.

Roquedos calizos y sotobosques.

Planta ibero norteafricana.

### **Crucianella angustifolia L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA409 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en el Padrón de Bienservida.

Ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

### **Galium frutescens Cav.**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA598a & Yagüe*, 29-VI-1993; La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, herbazal cerca del arroyo de La Mesta, calizas, *Álvarez IA423 & Yagüe*, 27-VI-1993; 30SWH4062, 1500 m, pinar, roquedo calizo, *Álvarez IA710a & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 41) en el Padrón de Bienservida.

Roquedos calizos.

Planta endémica del centro y sur de España.

### **Galium murale (L.) All.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, base del cerro, retamar, calizas, *Álvarez IA271, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993.

Citada en la provincia de Jaén por FERNÁNDEZ LÓPEZ, POSTIGO & ARANDA (1983: 423) en sierra Mágina; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 125) la citan en Moratalla (Murcia). No hemos encontrado citas para la provincia de Albacete.

Cercanía de lugares habitados, lugares rocosos, herbosos y abiertos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Galium parisiense L.**

Bienservida: 30SWH4163, 1300 m, herbazal en borde de pista, calizas, *Álvarez IA511c & Yagüe*, 30-VI-1993; 30SWH4062, 1500 m, matorral, calizas, *Álvarez IA619c & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 142) fuera del territorio, en Robledo.

Herbazales, taludes y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

### **Galium tricornerutum Dandy**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800, retamar, depresión, calizas, *Álvarez IA260, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; 30SWH3663, 1100 m, herbazal en borde de pista, calizas, *Álvarez IA367, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 142) en Povedilla y Paterna del Madera.

Herbazales, matorrales y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

### **Galium verticillatum Danth.**

Bienservida: 30SWH4062, 1600 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA587a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 142) en Las Almenaras.

Bordes de caminos y herbazales.

Planta mediterránea.

### **Rubia peregrina L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA565 & Yagüe*, 28-VI-1993.

CARDONA & SIERRA (1980: 570) recogen cita de CUATRECASAS en Alcaraz;

y HERRANZ (1988: 110) la cita en la misma localidad.

Encinares.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

### **Sherardia arvensis L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA83, Herrero, Pajarón, 29-III-1993*; 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA476 & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 40) en La Molata; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 142) en Riópar.

Taludes, cultivos, bordes de caminos y encinares degradados.

Planta subcosmopolita, de origen euri-mediterráneo.

### **Fam. Caprifoliaceae**

#### **Lonicera etrusca G. Santi**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1218 m, alto del cerro, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA561 & Yagüe, 28-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 41) en Las Almenaras; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 158) fuera del territorio, en La Molata.

Roquedos en claros de encinar.

Planta euri-mediterránea.

#### **Lonicera implexa Aiton**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, borde de un olivar, talud, calizas, *Álvarez IA534 & Yagüe, 28-VI-1993*.

Citada fuera del territorio por ESTESO (1991: 290) de Ossa de Montiel a Ruidera.

Taludes y setos.

Planta esteno-mediterránea.

**Lonicera periclymenum** L. subsp. **hispanica** (Boiss. & Reuter) Nyman

= *Lonicera hispanica* Boiss. & Reuter

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH3964, 1340 m, cerca de la orilla del río, sustrato calizo, *Álvarez IA37, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; 30SWH3762, 1100 m, espinar a orillas del río Turruchel, calizas, *Álvarez IA691 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada sin indicar la subespecie, por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 158) junto a arroyos en la zona de Bienservida, 30SWH3564; CUATRECASAS (1926: 41) la cita en El Padroncillo.

Herbazales húmedos, setos y bordes de ríos.

Planta endémica del centro y sur de la Península Ibérica y de Marruecos.

Fam. Valerianaceae

**Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **calcitrapae**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA388, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993; río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, herbazal cerca del río, calizas, *Álvarez IA509 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 41) en el Padrón de Bienservida.

Pinares, matorrales y suelos pedregosos.

Planta esteno-mediterránea.

**Valeriana tuberosa** L.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 159) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en lugares húmedos sobre suelos relativamente profundos. Nosotros la observamos en Las Almenaras fuera de nuestro territorio, pero no la hemos visto en él.

Planta mediterránea montana.

**Valerianella coronata** (L.) DC.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA412 & Yagüe*, 27-VI-1993; La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA511b & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 111) en Alcaraz.

Pastizales terofíticos y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Valerianella discoidea (L.) Lois.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, retamar, depresión, calizas, *Álvarez IA274, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA186, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 159) en Alcaraz.

Pastizales, matorrales y cunetas.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

**Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J.W. Loudon**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA480a & Yagüe, 30-VI-1993*.

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 224) en Letur, fuera del territorio.

Bordes de cultivos y encinares degradados.

Planta mediterránea y macaronésica.

**Fam. Dipsacaceae**

**Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes**

Bienservida: 30SWH3762, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA627 & Yagüe, 8-VIII-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 41) en Villaverde de Guadalimar; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 159) en Vianos.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta mediterránea.



***Knautia arvensis* (L.) Coulter**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240, 263) en Bienservida, 30SWH3764, y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en pastos, tomillares y formaciones boscosas.

Planta eurasiática.

***Knautia purpurea* (Vill.) Borbás**

Bienservida: ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, talud, calizas, *Álvarez IA398 & Yagüe*, 27-VI-1993; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA567 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1983: 84) en la provincia de Jaén. CUATRECASAS (1926: 41) cita *Knautia subscaposa* Boiss. & Reut. en La Almenara.

Taludes, pinares y matorrales.

Planta mediterránea occidental montana.

Observaciones: En los ejemplares del pliego IA398 la mayoría de las hojas son enteras y las caulinares con tres lóbulos, el terminal mucho mayor que los otros, lo que podría indicar que se tratase de ejemplares tetraploides, según EHRENDORFER (1976).

***Lomelosia divaricata* (Jacq.) Greuter & Burdet**

= *Scabiosa sicula* L.

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA508 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 160) fuera del territorio, en Montemayor; DEVESA (1984: 193) recoge una cita de FONT QUER (1924) en Chinchilla y otra de GONZÁLEZ ALBO (1933) en El Cascajal, fuera del territorio.

Pastos y claros de pinar.

Planta del sur de Europa y suroeste de Asia.

***Lomelosia simplex* (Desf.) Rafin.**

= *Scabiosa simplex* Desf.

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA535 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH3663, 900 m, cuneta, *Álvarez IA485 & Yagüe*, 28-VI-

1993.

Citada por HERRANZ (1988: 111) fuera del territorio, en El Balletero; DEVESA (1984: 204) recoge una cita de FONT QUER (1924) en Chinchilla y otra de GONZÁLEZ ALBO (1933) en El Cascajal, fuera del territorio.

Cunetas, pastizales y terrenos abandonados.

Planta mediterránea occidental.

### **Scabiosa andryalifolia (Pau) Devesa**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orillas del río de La Mesta, sustrato calizo, *Álvarez IA21, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*; 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA657 & Yagüe, 7-VIII-1993*.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3861; y fuera de nuestro territorio la citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 198) en la base del Pico de la Almenara. DEVESA (1984: 174) recoge una cita de APARICIO en "Riópar. Sierra del Calar" y otra de BORJA en "Sierra de Alcaraz, Pico Almenara".

Matorrales y pinares.

Planta endémica subbética.

### **Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet** = *Scabiosa atropurpurea* L.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 198) en Bienservida, 30SWH3764, como ruderal y nitrófila en prados y ribazos.

Planta mediterránea y macaronésica.

### **Scabiosa turolensis Pau.**

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764, en laderas soleadas, pedregales y caminos.

Planta ibero norteafricana.

Observaciones: No hemos visto esta planta en nuestro territorio, y nos parece poco probable su presencia. A veces ha sido confundida con *Scabiosa andryalifolia*.

Fam. Asteraceae

**Achillea ageratum L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 45) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1988: 162) en Bienservida, 30SWH3564, preferentemente sobre suelos húmedos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

**Achillea odorata L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA582* & *Yagüe*, 29-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 45) en el Padrón de Bienservida, cita la variedad *microphylla* (Willd.) Lange.

Pastizales con suelos pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, margas, *Álvarez IA145a* & *Yagüe*, 6-IV-1993; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, margas, *Álvarez IA177*, *Herrero*, *Sarrión* & *Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 112) fuera del territorio, en Robledo.

Ruderal y arvense.

Planta esteno-mediterránea.

**Andryala integrifolia L.**

Bienservida: 30SWH4063, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA516* & *Yagüe*, 30-VI-1993; Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA544* & *Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por CUATRECASAS (1926: 48) fuera del territorio, en El Gallinero.

Ruderal y viaria.

Planta euri-mediterránea occidental.

**Andryala ragusina L.**

= *Andryala lyrata* Pourret

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastos de altura, calizas, *Álvarez IA585a & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764.

En taludes y pastizales.

Planta endémica del suroeste de Europa.

**Anthemis arvensis L. subsp. arvensis**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastos de altura, calizas, *Álvarez IA586 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 162) en Vianos.

Pastizales pedregosos en zonas altas.

Planta mediterránea y macaronésica.

**Anthemis tuberculata Boiss. subsp. tuberculata**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA437 & Yagüe, 27-VI-1993;* La Pileta, 30SWH4162, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA490 & Yagüe, 27-VI-1993.*

BOURGEAU (1850) la recolectó en el Padrón de Bienservida, incluyéndolo en la provincia de Jaén; BENEDÍ (1985: 233) la cita en Cazorla (Jaén), y HERRANZ (1993: 193) en Paterna del Madera y Riópar.

Bordes de caminos y claros de pinar.

Planta ibero norteafricana.

**Asteriscus aquaticus (L.) Less.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA199, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 163) en Alcaraz.

Pastizales, matorrales y bordes de caminos con suelo algo húmedo.

Planta esteno-mediterránea.

**Atractylis cancellata L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA199a, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por ESTESO (1991: 301) fuera del territorio, en Tiriez.

Caminos y terrenos abandonados.

Planta mediterránea meridional.

**Bellis perennis L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1650 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA66, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 42) en Los Chorros; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 163) en Villapalacios.

Pastizales.

Planta europea caucasiana.

**Bellis sylvestris Cyr.**

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA76, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; Cerro Vico, 30SWH2863, 800 m, margas, cultivo abandonado, *Álvarez IA119 & Yagüe, 5-IV-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764.

En sitios húmedos y en sotobosque de pinares.

Planta esteno-mediterránea.

**Bombycilaena erecta (L.) Smolj.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, tomillar, calizas, *Álvarez IA399 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 112) en Alcaraz.

Pastizales terofíticos.

Planta sur-europea y sur-siberiana.

**Calendula arvensis L. subsp. arvensis**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA97, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 164) en Alcaraz.

Taludes de cultivos, cunetas y cercanías de poblaciones.

Planta euri-mediterránea.

**Carduncellus cuatrecasasii G. López**

Bienservida: 30SWH4063, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA603c & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA649 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por ESTESO (1991: 309) fuera del territorio, en Tiriez.

Pinares y matorrales de las zonas medias.

Planta endémica del sur de España.

**Carduncellus monspeliensium All.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA582b & Yagüe*, 29-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 48) cita la forma *araneosus*, en el Padrón de Bienservida.

Pastos y herbazales.

Planta endémica del sur de España.

**Carduus bourgeanus** Boiss. & Reuter subsp. **bourgeanus**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA146* & *Yagüe*, 6-IV-1993; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA184*, *Herrero*, *Sarrión*, 1-V-1993.

DEVESA & TALAVERA (1981: 94) recogen unas citas de DEVESA, PASTOR & VALDÉS (1978) fuera del territorio, entre Albacete y Balazote.

Ruderal, nitrófila.

Planta endémica de la Península Ibérica.

**Carduus platypus** Lange subsp. **granatensis** (Willk.) Nyman  
= *Carduus granatensis* Wk.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA439* & *Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en Las Almenaras; DEVESA & TALAVERA (1981: 32) recogen unas citas de DEVESA, PASTOR & VALDÉS (1978) en la sierra de Alcaraz, entre Vianos y Tortas y en el Calar del Mundo.

Pinares y matorrales en las zonas medias.

Planta endémica del centro y sur de España.

**Carduus tenuiflorus** Curtis

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en el Padrón de Bienservida.

Planta europea occidental y mediterránea.

**Carlina baetica** (Fernández Casas & Leal) Fernández Casas in *Fontqueria*, 9: 19. 1985.

Aunque no la hemos recolectado, la hemos observado abundantemente en claros de pinar de las zonas medias y altas del Padrón de Bienservida y Pico de La Sarga.

Planta endémica de las sierras calizas de Jaén, Granada y Albacete.

### **Carlina corymbosa L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA11, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764.

En ribazos, sotobosques y pastizales.

Planta esteno-mediterránea.

### **Carlina racemosa L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, cultivo abandonado, calizas, *Álvarez IA539a & Yagüe, 28-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 165) en Riópar.

Cultivos, caminos y terrenos abandonados.

Planta esteno-mediterránea occidental.

### **Carthamus lanatus L. subsp. lanatus** = *Kentrophyllum lanatum* DC.

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en la Fuente de Cueva Vieja en el Padrón de Bienservida.

Planta esteno-mediterránea.

### **Catananche caerulea L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, rellano de roquedo calizo, *Álvarez IA28, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992; 30SWH3861, 1200 m, matorral, calizas, Álvarez IA371, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 261) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860 y 30SWH4359.

Taludes, pinares, matorrales y pastizales de las zonas medias.

Planta mediterránea occidental.



**Centaurea antennata** Dufour

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en el Padrón de Bienservida.

Planta endémica del sureste español.

**Centaurea aspera** L. subsp. *stenophylla* (Dufour) Nyman

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 165, 241) en Bienservida, 30SWH3764, en taludes de suelos margosos o calcáreos.

Planta mediterránea occidental y macaronésica.

**Centaurea boissieri** DC. subsp. *prostrata* (Cosson) Dostál

= *Centaurea prostrata* Cosson

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA592c & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 47) en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga); y por BLANCA (1981: 150) en Riópar.

Pastos de altura, suelos pedregosos y roquedos calcáreos.

Planta endémica de las sierras de la confluencia de Albacete, Granada y Jaén.

**Centaurea calcitrapa** L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA35, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de nuestro territorio la citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 166) en la comarca de Alcaraz; y CUATRECASAS (1926: 47) la cita en Riópar.

Ruderal, viaria y en campos incultos.

Planta subcosmopolita.

**Centaurea castellanoides** Talavera

= *Centaurea paniculata* L. var. *baetica* Pau

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA9, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

ESTESO (1991: 307) la cita fuera del territorio, en Morcillos y Munera.

En matorrales, bordes de caminos y taludes.

Planta endémica de las montañas calcáreas del centro y sur de España.

### ***Centaurea melitensis* L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, olivar, calizas, *Álvarez IA553 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 112) fuera del territorio, en Robledo.

Claros nitrificados y cultivos.

Planta pantropical de origen mediterráneo meridional.

### ***Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata***

Bienservida: Puerto de El Bellotar, 30SWH3762, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA624 & Yagüe*, 8-VIII-1993; pista a La Pileta, 30SWH3663, 1000 m, talud, calizas, *Álvarez IA687 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3861; y CUATRECASAS (1926: 47) cita la variedad *saxicola* (Lag.) Pau en la Fuente de La Pileta en el Padrón de Bienservida.

Taludes montañosos sobre suelos pedregosos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

### ***Centaurea pullata* L. subsp. *pullata***

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud en un olivar, calizas, *Álvarez IA85, Herrero & Pajarón*, 29-III-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en Villaverde de Guadalimar y Almenaras; HERRANZ (1988: 112) la cita fuera del territorio, en Robledo.

Cultivos, campos abandonados y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

**Centaurea toletana** Boiss. et Reut.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 166, 241) en Bienservida, 30SWH3764, en tomillares calizos.

Planta endémica del este y centro de la Península Ibérica.

**Centaurea triumfetti** All. subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál  
= *Centaurea lingulata* Lag.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA418 & Yagüe*, 27-VI-1993; 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA480c & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en el Padrón de Bienservida.

Pinares, matorrales, pastos, suelos pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

**Chondrilla juncea** L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA8, Herrero, Tomás Yagüe*, 13-X-1992; puerto de El Bellotar, 30SWH3762, 1000 m, cuneta, *Álvarez IA638 & Yagüe*, 8-VIII-1993; pista a La Pileta, 30SWH3663, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA678 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Fuera de nuestro territorio la citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 167) en la comarca de Alcaraz.

Bordes de caminos y campos incultos.

Planta euri-mediterránea sud-siberiana.

**Cichorium endivia** L.

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA688 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Cunetas y lugares incultos.

Planta de origen posiblemente mediterráneo, cultivada y naturalizada en otras partes del globo.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

### **Cichorium intybus L.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA696 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 167) en Alcaraz.

Cunetas y campos abandonados.

Planta cosmopolita.

### **Cirsium acaule (L.) Scop. subsp. gregarium (Boiss. ex DC) Talavera**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA574 & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH4162, 1600 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA650 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

TALAVERA & VALDÉS (1976: 168) recogen una cita de PORTA & RIGO fuera del territorio, entre Yeste y Orcera.

Pinares y lugares abiertos de las zonas medias.

Planta endémica de las montañas del sur de España.

### **Cirsium arvense (L.) Scop.**

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA671 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 167) en Villapalacios.

Arvense y ruderal.

Planta subcosmopolita, de origen eurasiático.

### **Cirsium monspessulanum (L.) Hill subsp. ferox (Cosson) Talavera**

Bienservida: Puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, carrizal, calizas, *Álvarez IA663 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

TALAVERA & VALDÉS (1976: 184) recogen una cita de CUATRECASAS en el

Padrón de Bienservida y Almenaras; además CUATRECASAS (1926: 46) cita la var. *compactum* Rouy de la subsp. *monspessulanum*, en el Padrón de Bienservida, pareciéndonos dudosa su presencia, ya que tal y como indican TALAVERA & VALDÉS (1976: 182) este taxon se distribuye en el noreste peninsular.

Lugares húmedos, herbazales, carrizales, etc.

Planta principalmente ibero norteafricana, aunque también se encuentra en el sur de Francia.

**Cirsium pyrenaicum** (Jacq.) All. var. **longespinosum** (Kunze) Talavera & Valdés  
= *Cirsium flavispina* Boiss. ex DC var. *longespinosum* Kunze

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, rellano de roquedo calizo, *Álvarez IA5, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en la Fuente de La Pileta en el Padrón de Bienservida.

Lugares encharcados y húmedos.

Planta principalmente ibero norteafricana, pero que también se encuentra en el sur de Francia.

**Cirsium rosulatum** Talavera & Valdés  
= *Cirsium welwitschii* Cuatrecasas

Citada por CUATRECASAS (1926: 47) en el Padrón de Bienservida.

Planta endémica de las sierras de Alcaraz, Segura y Cazorla.

**Conyza albida** Willd. ex Sprengel

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA429 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Caminos y campos abandonados.

Oriunda de América del Sur y naturalizada en diversas partes del globo.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia de Albacete.

**Crepis albida** Vill. subsp. **albida**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA485 & Yagüe*, 30-VI-1993; 30SWH4062, 1600 m, talud en pista, calizas, *Álvarez IA591 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 49) en Las Almenaras.

Taludes y bordes de caminos.

Planta orófila del suroeste europeo.

**Crepis pulchra** L.

Bienservida: El Bellotar, 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA481 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada fuera del territorio por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 168), en Cotillas.

Claros de pinar, encinares degradados y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Crepis vesicaria** L.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 168) en Bienservida, 30SWH168, en los márgenes de caminos.

Planta mediterránea.

**Crupina crupinastrum** (Moris) Vis.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA425 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 47) en Las Almenaras y La Pedorrilla.

Matorrales, claros de pinar y bordes de caminos.

Planta esteno-mediterránea.

**Crupina vulgaris Pers. ex Cass.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA351, Rodríguez & Yagüe, 23-VI-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 112) en Alcaraz.

Pastizales, matorrales y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Cynara alba Boiss. ex DC**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 1000 m, borde de cultivos, calizas, *Álvarez IA531 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 168) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4654.

Bordes de cultivos.

Planta endémica del sur de España.

**Cynara humilis L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 1000 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA530 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) en Riópar.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta ibero norteafricana.

**Dittrichia viscosa (L.) Greuter**

Bienservida: 30SWH3762, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA637 & Yagüe, 8-VIII-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) fuera del territorio, en La Molata.

En cunetas y caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Echinops ritro L. subsp. ritro**

Bienservida: 30SWH3663, 1000 m, talud en pista, calizas, *Álvarez IA664 & Yagüe*, 7-VIII-1993; La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA689 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por DANTIN (1912: 116), en la provincia de Albacete, sin indicar la localidad; y por ESTESO (1991: 301) fuera del territorio, en Munera.

Taludes y bordes de caminos sobre suelos pedregosos y arcillosos.

Planta euri-mediterránea.

**Echinops strigosus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA539 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) en Bienservida, 30SWH3564.

Cunetas, herbazales y matorrales.

Planta ibero norteafricana.

**Erigeron acer L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 42) en el Padrón de Bienservida.

Planta circumboreal.

**Evax pygmaea (L.) Brot. subsp. pygmaea**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1300 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA511 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) en Villapalacios.

Pastizales y matorrales pedregosos.

Planta esteno-mediterránea.



**Filago pyramidata L.**

= *Filago germanica* L. var. *prostrata* Parl.

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA478 & Yagüe*, 30-VI-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA605a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 43) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Roquedos.

Planta euri-mediterránea.

**Filago vulgaris L.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) en Bienservida, 30SWH3764, en tomillares y pastizales terofíticos.

Planta de Europa suroccidental, noroeste de África y Macaronesia.

**Galactites tomentosa Moench.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) en Bienservida, 30SWH3564, en herbazales y bordes de caminos, hasta 1500 m.

Planta esteno-mediterránea.

**Gnaphalium luteo-album L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 43) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 170) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en herbazales, pastizales y campos incultos húmedos.

Planta subcosmopolita.

**Helichrysum stoechas (L.) Moench**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, rellano de roquedo calizo, *Álvarez IA10, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240, 261) en Bienservida, 30SWH3764 y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En campos incultos y matorrales.

Planta esteno-mediterránea occidental.

### **Hieracium amplexicaule L.**

Bienservida: Padrón de Bienservida, 30SWH4162, 1600 m, pastizal pedregoso calizo, *Álvarez IA658b & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 170) en Peñas del Gallinero y Los Chorros del Mundo, fuera del territorio.

Roquedos y pastos cacuminales.

Planta mediterránea occidental montana.

### **Hieracium castellanum Boiss. & Reuter**

FERNÁNDEZ CASAS (1988: 59) recoge una cita de ZAHN (1923) en el Padrón de Bienservida, 30SWH36.

Planta endémica de la Península Ibérica.

### **Hieracium gr. pilosella L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA658a & Yagüe*, 7-VIII-1993; 30SWH4062, 1600 m, roquedo, *Álvarez IA606c & Yagüe*, 29-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 49) cita la variedad *pulchellum* Scheele en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) lo citan en Bienservida, 30SWH3764.

En ribazos y prados.

Planta paleotemplada.

### **Hypochoeris radicata L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino cerca del río de La Mesta, sustrato calizo, *Álvarez IA16, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1100 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA614 & Yagüe*, 29-VI-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1500

m, pastizal, calizas, *Álvarez IA600 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 170) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En pastizales y cunetas húmedas.

Planta europea caucasiana.

### ***Inula montana* L.**

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH4063, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA514 & Yagüe*, 30-VI-1993; Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA548a & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 43) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 170) en Bienservida, 30SWH3764.

Tomillares, encinares y pinares.

Planta mediterránea montana occidental.

### ***Jasonia glutinosa* (L.) DC.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 43) en el Padrón de Bienservida. Se puede encontrar en los roquedos.

Planta mediterránea occidental.

### ***Jasonia tuberosa* (L.) DC.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA22, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA658 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 171) en Riópar.

Pinares, matorrales y roquedos.

Planta mediterránea occidental y atlántica.

**Jurinea humilis (Desf.) DC.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral pedregoso calcáreo, *Álvarez IA582a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 171, 240) en Bienservida, 30SWH3764.

En tomillares y entre el matorral espinoso de cumbres.

Planta mediterránea occidental.

**Lactuca saligna L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA713 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 49) en Villaverde de Guadalimar.

Bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea turaniana.

**Lactuca serriola L.**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3762, 1000 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA633 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 171) en la sierra del Agua.

Cunetas y taludes.

Planta euri-mediterránea sudsiberiana.

**Lactuca tenerrima Pourret**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA591a & Yagüe*, 29-VI-1993; río Turruchel, 30SWH3663, 950 m, herbazal próximo al río, *Álvarez IA704 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 171) fuera del territorio, en el Río Jardín.

Bordes de caminos y herbazales.

Planta mediterránea montana occidental.

**Lactuca viminea** (L.) J. & C. Presl subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, canchal, calizas, *Álvarez IA640 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 151) en la provincia de Albacete sin indicar la localidad, y aunque no indica la subespecie, debe tratarse de la misma.

Canchales y pedregales.

Planta mediterránea.

**Leontodon longirrostris** (Finch & P. D. Sell) Talavera

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA173, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993; 30SWH2865, depresión, margas, *Álvarez IA267, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, pastos cerca del río, calizas, *Álvarez IA506 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por ESTESO (1991: 310) fuera del territorio, en Munera y Los Morcillos.

Lugares abiertos y pedregosos.

Planta mediterránea y macaronésica.

**Leucanthemopsis pallida** (Miller) Heywood subsp. **spathulifolia** (Gay) Heywood  
= *Chrysanthemum pallidum* Miller var. *spathulifolium* Gay

Bienservida: La Pileta, 30SWH4163, 1400 m, pinar, calizas, *Álvarez IA319, Rodríguez, Yagüe*, 22-V-1993; La Sarga, 30SWH4063, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA594 & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH3663, 1100 m, pinar, calizas, *Álvarez IA614a & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 172) y por CUATRECASAS (1926: 46) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163.

En sotobosque de pinos en zonas húmedas.

Planta endémica del sureste de la Península Ibérica.

**Leucanthemum aligulatum** Vogt  
= *Leucanthemum discoideum* (All.) Coste

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en el Padrón de Bienservida.

Planta mediterránea occidental.

**Leuzea conifera** (L.) DC.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pinar, calizas, *Álvarez IA394*  
& *Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239, 261) en Bienservida,  
30SWH3764 y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por CUATRECASAS (1926:  
48) en Villaverde de Guadalimar y Almenaras.

Pinares.

Planta mediterránea occidental.

**Mantisalca salmantica** (L.) Briq. et Cavillier  
= *Centaurea salmantica* L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino,  
sustrato calizo, *Álvarez IA30*, *Herrero Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada por CUATRECASAS (1926: 48) en el Padrón de Bienservida.

Bordes de caminos.

Planta esteno-mediterránea.

**Mycelis muralis** (L.) Dumort

Bienservida: La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, canchal calizo, *Álvarez IA642*  
& *Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 172) en los Chorros del Mundo.

Pedregales y taludes húmedos.

Planta europea caucasiana.

**Onopordum nervosum** Boiss.

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH3663, 1000 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA682 & Yagüe, 7-VIII-1993.*

GONZÁLEZ SIERRA & al. (1992: 191) lo citan fuera del territorio, en Robledo.

Ruderal, nitrófila.

Planta endémica del sur de la Península Ibérica.

**Pallenis spinosa** (L.) Cass. subsp. *spinosa*

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH3664, 1100 m, pinar, calizas, *Álvarez IA343a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 173) en Alcaraz.

Ruderal.

Planta euri-mediterránea.

**Phagnalon rupestre** (L.) DC.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 173) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en campos incultos, pedregales, muros y taludes.

Planta mediterránea meridional y occidental.

**Picnomon acarna** (L.) Cass.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino y laderas calizas, *Álvarez IA4, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 173) en la comarca de Alcaraz.

Ruderal, pastizales secos.

Planta esteno-mediterránea.

**Picris echioides** L.

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, carrizal al borde de

un camino, calizas, *Álvarez IA666 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 173) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4255.

Ruderal, arvense y viario.

Planta euri-mediterránea.

### ***Ptilostemum hispanicus* (Lam.) W. Greuter**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1200 m, talud en pista, calizas, *Álvarez IA512 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 261) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860, y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762.

Taludes y matorrales pedregosos.

Planta endémica del sur de España.

### ***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

Bienservida: río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, borde húmedo de camino, calizas, *Álvarez IA694 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 173) en Bienservida, 30SWH3564.

En lugares muy húmedos, márgenes de arroyos, etc.

Planta de la mayor parte de Europa, norte de África, y suroeste de Asia.

### ***Pulicaria paludosa* Link**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3762, 1000 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA629 & Yagüe*, 8-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4256.

Campos incultos, baldíos y caminos.

Planta ibero norteafricana.



### **Rhagadiolus edulis Gaertner**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, talud a orillas del río de La Mesta, calizas, *Álvarez IA226, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; ruinas próximas a La Pileta, 30SWH4063, 1280 m, talud, calizas, *Álvarez IA235, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*.

Citada por HERRERO (1993: 127) por vez primera en la provincia, en la sierra del Relumbrar.

Taludes, suelos pedregosos y húmedos.

Planta mediterránea occidental.

### **Santolina chamaecyparissus L. subsp. chamaecyparissus**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1100 m, talud, matorral pedregoso calizo, *Álvarez IA526 & Yagüe, 30-VI-1993*; La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA427 & Yagüe, 27-VI-1993*.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958.

Matorrales y taludes.

Planta mediterránea occidental.

### **Scolymus hispanicus L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2865, 800 m, depresión, cultivos abandonados, margas, *Álvarez IA546a & Yagüe, 28-VI-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174) fuera del territorio, en el Río Jardín.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea.

### **Scorzonera albicans Cosson**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo calizo, *Álvarez IA585a & Yagüe, 29-VI-1993*.

PORTA & RIGO (1891) citan la var. *albicans*, en la sierra de Alcaraz, recogido por DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 329); CUATRECASAS (1926: 48) la cita en el Padrón de Bienservida y Pico Almenara; y VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Bienservida, 30SWH3861.

En fisuras de las rocas, pedregales y lugares soleados.

Planta endémica del sur de España.

### **Scorzonera angustifolia L. var. angustifolia**

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA336a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 337) recogen una cita de GALIANO (1975) en la Fuente del Tejo, en el Padrón de Bienservida; y RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1967: 52) la citan en la sierra de Alcaraz.

Taludes, herbazales y bordes de caminos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

### **Scorzonera baetica (Boiss.) Boiss.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174) en Bienservida, 30SWH3764, en lugares secos y áridos, pinares y matorrales.

Planta endémica del sur de España.

### **Scorzonera crispatula (Boiss.) Boiss.**

= *Scorzonera hispanica* L. var. *crispatula* DC.

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA336, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por VARO & al., (1977) en la sierra de Alcaraz, entre Alcaraz y Riópar, cita recogida por DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 310); HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174) la citan en Bienservida, 30SWH3764.

*En pinares, cunetas y bordes de cultivos.*

Planta endémica del sureste español y del sur de Francia.

### **Scorzonera laciniata L. var. laciniata**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA144 & Yagüe*, 6-IV-1993.

DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 346) recogen una cita de GONZÁLEZ ALBO fuera del territorio, en Santa Elena de Ruidera; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) la citan fuera del territorio, en Robledo.

Bordes de caminos, taludes y matorrales.

Planta paleotemplada.

### **Scorzonera reverchonii Debeaux ex Hervier**

Citada por PORTA & RIGO (1891) en el Puerto de Las Crucetillas en la sierra de Alcaraz y en el Pico Almenara, cita recogida por DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 321), en herbazales húmedos y fenalares.

Planta endémica del sistema subbético.

### **Senecio jacobaea L.**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, cuneta, *Álvarez IA679 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) en Bienservida, 30SWH3564.

En sitios húmedos, nitrófila.

Planta paleotemplada.

### **Senecio linifoliaster G. López**

Bienservida: cerca del Cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 980 m, en cuneta húmeda, *Álvarez IA43, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992; puerto de El Bellotar, 30SWH3762, 1000 m, cuneta, *Álvarez IA626 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) en Bienservida, 30SWH3959.

Cunetas en lugares húmedos.

Planta ibero norteafricana.

**Senecio minutus (Cav.) DC.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH3962, 1600 m, pasto pedregoso, calizas, *Álvarez IA297, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 46) en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga); y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) en Bienservida, 30SWH3963.

Pastizales y roquedos en zonas altas.

Planta endémica del centro y sur de España.

**Senecio vulgaris L.**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3664, 1100 m, cuneta, *Álvarez IA92, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) en Alcaraz.

Cunetas y bordes de caminos.

Planta cosmopolita, de origen euri-mediterráneo.

**Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar muy aclarado, calizas, *Álvarez IA566a & Yagüe, 28-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 47) en el Padrón de Bienservida; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764.

En suelos pedregosos, claros de bosque, taludes y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

**Silybum marianum (L.) Gaertner**

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, cuneta, *Álvarez IA376, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175) en Bienservida, 30SWH3564.

Ruderal.

Planta paleotemplada.

### ***Solidago virgaurea* L.**

Bienservida: pista a La Pileta, 30SWH3663, 1000 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA639 & Yagüe*, 7-VIII-1993; La Sarga, 30SWH4032, 1500 m, pinar, calizas, *Álvarez IA708 & Yagüe*, 18-IX-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 199) fuera del territorio, en la sierra del Agua.

Lugares abiertos, bordes de caminos y claros de pinar.

Planta circumboreal.

### ***Sonchus maritimus* L. subsp. *aquaticus* (Pourret) Nyman = *Sonchus aquaticus* Pourr.**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, carrizal, *Álvarez IA669 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 49) como forma *integrifolia*, en el arroyo Cueva La Vieja en el Padrón de Bienservida.

Terrenos húmedos o encharcados.

Planta del suroeste de Europa.

### ***Sonchus oleraceus* L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA145 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 176) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En herbazales de bordes de caminos.

Planta eurasiática que se ha hecho subcosmopolita.

**Stachelina dubia L.**

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3959 y en Bienservida, 30SWH3762, en sotobosques, matorrales, taludes y campos incultos.

Planta mediterránea occidental.

**Taraxacum obovatum (Willd.) DC. subsp. ochrocarpum Van Soest**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1650 m, matorral pedregoso, calizas, *Álvarez IA63, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por ESTESO (1991: 312) sin indicar la subespecie, fuera del territorio, en Sotuélamos y Los Morcillos.

Matorrales pedregosos y bordes de caminos.

Planta mediterránea occidental, que crece en el sureste de Francia, mitad oriental de la Península Ibérica y Norte de África.

**Taraxacum gr. officinale**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA215, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

**Taraxacum sp.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH3962, 1600 m, pastizal pedregoso, calizas, *Álvarez IA159 & Yagüe, 6-IV-1993.*

Observaciones: Debido a la inmadurez de los aquenios y a las dificultades que presenta este género, no hemos podido asignarle ninguna especie o grupo, aunque aparentemente este ejemplar nos parece distinto de los otros *Taraxacum* recogidos, y por ello hacemos referencia a él.

**Tragopogon crocifolius L.**

Bienservida: 30SWH3063, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA198, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993*; 30SWH3762, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA479 & Yagüe, 30-VI-1993*; 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA333, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citado por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 220) en la sierra de Segura oriental, sin indicar la localidad.

Pastizales y lugares abiertos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Tragopogon dubius Scop.**

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 176) en Bienservida, 30SWH3564, en ribazos y como mala hierba.

Planta sureuropea caucasiana.

### **Tragopogon porrifolius L. subsp. porrifolius**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, pista, calizas, *Álvarez IA529 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177) fuera del territorio, en San Pedro.

Pinares y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

### **Xanthium strumarium L. subsp. strumarium**

Bienservida: puerto de El Bellotar, 30SWH3663, 1000 m, carrizal, calizas, *Álvarez IA683 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177) en Alcaraz.

Arvense y ruderal.

Planta cosmopolita.

### **Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, roquedo calizo, *Álvarez IA432 & Yagüe*, 27-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 46) cita la variedad *pumilum* Rouy, en el Padrón de

Bienservida.

Lugares secos y abiertos, cultivos.

Planta sudsiberiana sureuropea.

**Xeranthemum inapertum (L.) Miller**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA570a & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH4062, 1600 m, matorral, calizas, *Álvarez IA619a & Yagüe*, 29-VI-1993; 30SWH3163, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA375a, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 113) fuera del territorio, en Viveros.

Pastizales terofíticos, claros de encinares y pinares, matorrales y bordes de caminos.

Planta sureuropea pónica.

Fam. Poaceae

**Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1500 m, pinar, roquedo calizo, *Álvarez IA710 & Yagüe*, 18-VI-1993.

En los Chorros del Mundo, fuera de nuestro territorio, la citan RUIZ de la TORRE (1979: 2) y HERRANZ, MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERAS (1991: 128)

Roquedos y pedregales.

Planta orófila sureuropea.

**Aegilops geniculata Roth.**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, calizas, *Álvarez IA266, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 2-V-1993; La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA403 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 113) en pastizales de terófitos en Viveros.

Pastos, bordes de caminos y cunetas.

Planta esteno-mediterránea turaniana.



***Aegilops neglecta* Req. ex Bertol.**

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA375a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1986: 185) en Alcaraz.

Pastizales y cunetas.

Planta mediterránea turaniana.

***Agrostis stolonifera* L.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA405 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 11) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Sobre suelos arenosos húmedos.

Planta subcosmopolita.

***Arrhenatherum album* (Vahl.) W. D. Clayton**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA408 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 113) fuera de nuestro territorio, en El Bonillo.

Lugares abiertos sobre suelos pedregosos y bordes de caminos.

Planta ibero norteafricana.

***Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J.& C. Presl. subsp. *baeticum* Romero Zarco**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, cuneta, calizas, *Álvarez IA370, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

ROMERO (1983: 357) recoge una cita de FERNÁNDEZ GALIANO en Alcaraz; SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 71) lo citan en Reolid.

Pastizales pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. ex J. & C. Presl. subsp. **bulbosum** (Willd.) Schübler & Martens

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 186, 240) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163, 30SWH3764.

Prados húmedos de las cumbres.

Planta paleotemplada.

**Avena sterilis** L. subsp. **sterilis**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA281, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 11) en La Molata; y por ESTESO (1991: 325) en Sotuélamos.

Márgenes de caminos y campos.

Planta euri-mediterránea turaniana.

**Avenula bromoides** (Gouan) H. Scholz

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, pastos, calizas, *Álvarez IA566 & Yagüe, 28-VI-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 61) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3959, 30SWH3860 y también en Bienservida, 30SWH3762.

Pastizales pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Brachypodium distachyon** (L.) Beauv.

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal, cuneta, calizas, *Álvarez IA358a, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 113) fuera de nuestro territorio, en Robledo.

Pastizales terofíticos.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

**Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA278, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 61) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958, 30SWH3959, 30SWH3860 y también en Bienservida, 30SWH3762.

En matorrales sobre suelos margosos y fisuras de rocas.

Planta esteno-mediterránea occidental.

**Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de camino, matorral, calizas, *Álvarez IA435 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por HERRANZ (1986: 187) en los Chorros del Mundo.

Pastizales, matorrales y pinares de zonas bajas.

Planta paleotemplada.

**Briza minor L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1500 m, pinar aclarado, calizas, *Álvarez IA587c & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por ESTESO (1991: 321) fuera de nuestro territorio, en la Laguna del Rey.

Pastos, claros de pinares y bordes de caminos.

Planta subcosmopolita.

**Bromus diandrus Roth.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA358, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por ESTESO & PERIS (1991: 188) fuera del territorio, en Balazote.

Pastizales, bordes de caminos y cultivos.

Planta euri-mediterránea.

**Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus**  
= *Bromus mollis* L.

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de pista, calizas, *Álvarez IA400 & Yagüe, 27-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 12) en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga) a 1800 m.

Pastizales.

Planta paleotemplada.

**Bromus rubens L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA183, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993;* 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, cultivo abandonado, *Álvarez IA289, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citada en Alcaraz por HERRANZ (1988: 114).

Pastos terofíticos.

Planta sur-mediterránea turaniana.

**Bromus tectorum L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1500 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA576 & Yagüe, 29-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 114) fuera de nuestro territorio, en El Balletero.

Pastos terofíticos.

Planta paleotemplada.

**Cynodon dactylon (L.) Pers.**

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, margas, *Álvarez IA538 & Yagüe*, 28-VI-1993; La Pileta, 30SWH4162, 1400 m, camino, calizas, *Álvarez IA654 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 11) en la Sierra de Alcaraz; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 188) en Villaverde de Guadalimar.

Cunetas y lugares abiertos algo nitrificados.

Planta termocosmopolita.

**Cynosurus echinatus L.**

Citada por CUATRECASAS (1926: 11) en el Pico de Las Algas (pico de La Sarga) a 1700 m; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 189, 263) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, en pastizales, ribazos, cunetas húmedas y retamares con buen suelo.

Planta euri-mediterránea.

**Cynosurus elegans Desf.**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA410 & Yagüe*, 27-VI-1993; 30SWH3663, 1100 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA357, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & al. (1991: 129) por vez primera en la provincia, en el Calar de la Sima; ESTESO (1991: 321) la cita en Balazote.

Pastizales pedregosos.

Planta esteno-mediterránea.

**Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth.) Nyman**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal, calizas, *Álvarez IA356, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 11) en La Molata; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3958.

En taludes, bordes de caminos y sotobosques.

Planta esteno-mediterránea.

**Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. subsp. cespitosa**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, herbazal sobre suelo pedregoso, calizas, *Álvarez IA579 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada en Riópar por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 189); MORENO & SÁINZ (1992: 126) citan *Deschampsia hispanica* (Vivant) Cervi & Romo en Las Almenaras.

Roquedos y pedregales.

Planta subcosmopolita templada.

**Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. rigida**

∩ = *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.

Bienservida: río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, borde de camino cerca del río, encinar, calizas, *Álvarez IA469 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 12), en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga).

Herbazales y pastizales.

Planta euri-mediterránea.

**Echinaria capitata (L.) Desf.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, retamar, calizas, *Álvarez IA181, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citada por HERRANZ (1988: 114) en Alcaraz.

Pastos terofíticos y lugares abiertos.

Planta esteno-mediterránea.

**Elymus hispanicus (Boiss.) Talavera**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde húmedo de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA7a, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

En pastizales húmedos y bordes de caminos algo encharcados y pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

**Elymus hispidus** (Opiz) Meld.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 190) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163, en cunetas y ribazos.

Planta europea.

**Festuca arundinacea** Schreber

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 190) en el Padrón de Bienservida, 30SWH4163, en herbazales muy húmedos, sotobosque de pinares y encinares húmedos.

Planta mediterránea occidental.

**Festuca hystrix** Boiss.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, pastizal, calizas, *Álvarez IA575a* & *Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 190) en el Calar del Mundo.

Pastos y roquedos de las zonas altas.

Planta ibero norteafricana.

**Festuca plicata** Hackel

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA598* & *Yagüe*, 29-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1993: 197) en el Calar de la Sima y en el Pico Almenara.

Pastizales vivaces de zonas altas.

Planta ibero norteafricana.

Observaciones: El material de este taxon ha sido revisado por Daniel Sánchez Mata.

**Helictotrichon filifolium** (Lag.) Henrard subsp. **filifolium** var. **cazorlensis** Romero Zarco

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, roquedo, calizas, *Álvarez IA569 & Yagüe*, 28-VI-1993.

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 40, 61), en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861.

Pastizales pedregosos.

Planta ibero norteafricana.

**Holcus lanatus** L.

Bienservida: río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, pastos a orillas del río, calizas, *Álvarez IA431 & Yagüe*, 27-VI-1993; río Turruchel, 30SWH3662, 900 m, ribera, calizas, *Álvarez IA450 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 191) en Bienservida, 30SWH3963.

Pastizales húmedos y ribazos.

Planta circumboreal.

**Hordeum distichon** L.

Bienservida: 30SWH3062, 800 m, cuneta al borde de un cultivo, arcillas, *Álvarez IA148 & Yagüe*, 6-IV-1993.

Planta cultivada y asilvestrada en el territorio.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

**Hordeum leporinum** Link

= *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link.) Arcangeli

Bienservida: fuente de La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos a orillas del río, calizas, *Álvarez IA397 & Yagüe*, 27-VI-1993.

Citada por GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 150) en el noroeste de la provincia, sin indicar la localidad.

Cunetas y pastizales.



Planta euri-mediterránea.

**Koeleria crassipes** Lange

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedos calizos, *Álvarez IA575 & Yagüe*, 29-VI-1993.

Pastizales, tomillares y roquedos de zonas altas.

Planta endémica de la Península Ibérica.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

**Koeleria vallesiana** (Honckeney) Gaudin

Bienservida: fuente de La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA442 & Yagüe*, 27-VI-1993.

CUATRECASAS (1926: 11) cita la forma *glabra majoriflora* Pau, en el Padrón de Bienservida a 1700 m. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239, 260) la citan en Bienservida, 30SWH3764, y en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y VALDÉS & HERRANZ (1989: 39, 61) la citan en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3860 y en Bienservida, 30SWH3861, 30SWH3762.

Suelos pedregosos calcáreos en lugares abiertos.

Planta euri-mediterránea.

**Lolium rigidum** Gaudin

Bienservida: 30SWH3163, 800 m, herbazal, cuneta, calizas, *Álvarez IA381, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 191) en Villapalacios.

Cunetas y bordes de cultivos.

Planta paleosubtropical.

**Melica ciliata** L. subsp. **magnolii** (Gren. & Gordon) Husnot

Bienservida: fuente de La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, matorral, calizas, *Álvarez IA440 & Yagüe*, 27-VI-1993; La Sarga, 30SWH4162, 1600 m,

roquedo, calizas, *Álvarez IA645 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359, sin indicar la subespecie.

En ribazos secos, claros de tomillares y herbazales.

Planta euri-mediterránea turaniana.

### **Melica minuta L.**

Bienservida: 30SWH3762, 1100 m, roquedo en encinar, calizas, *Álvarez IA466 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359; y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3762.

Fisuras de rocas y lugares áridos pedregosos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Molinia caerulea (L.) Moench. subsp. caerulea**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde húmedo de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA7, Herrero, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada fuera del territorio por FIGUEROLA & al., (1989: 297) en Casas de Juan Gil, fuera del territorio; también la citan SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 160) en Socovos.

Pastizales sobre suelos húmedos.

Planta circumboreal.

### **Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy**

Bienservida: Río Turruchel, 30SWH3762, 1100 m, herbazal cerca del río, sustrato calizo, *Álvarez IA509a & Yagüe*, 30-VI-1993.

RIVERA (1982: 187) la cita fuera del territorio, en Miralcampo y recoge una cita de GANDOGGER (1917) como *Nardurus salzmannii* Boiss. en Mugarón; HERRANZ & al., (1991: 131) la citan fuera del territorio, en Yeste y Elche de la Sierra.

Pastos y herbazales.

Planta mediterránea occidental.

### **Phalaris brachystachys** Link

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) en Bienservida, 30SWH3564, en pastizales y bordes de caminos.

Planta del sur y suroeste de Europa, norte de África, suroeste de Asia y Macaronesia.

### **Phalaris coerulescens** Desf.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde húmedo de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA15, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*; 30SWH3163, 800m, herbazal, cuneta, *Álvarez IA375, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) en Bienservida, 30SWH3564 y en otros puntos de la comarca de Alcaraz.

En herbazales, orillas de cultivos y ribazos húmedos.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica

### **Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steudel subsp. *australis*

Bienservida: cerca del Cortijo de La Quebrada, 30SWH3663, 980 m, cuneta húmeda, *Álvarez IA41, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*.

Fuera de nuestro territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) en la comarca de Alcaraz.

Bordes de cursos de agua y lugares húmedos.

Planta subcosmopolita.

### **Piptatherum paradoxum** (L.) Beauv.

Bienservida: fuente de La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, borde de camino húmedo, calizas, *Álvarez IA430 & Yagüe, 27-VI-1993*.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 260) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En roquedos y pastizales sobre suelos pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Poa bulbosa L.**

Bienservida: fuente de La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos en orilla de río, calizas, *Álvarez IA223, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993*; Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, pastos entre matorral, calizas, *Álvarez IA134 & Yagüe, 5-IV-1993*; 30SWH3062, 800 m, cuneta, *Álvarez IA147 & Yagüe, 6-IV-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En pastizales de todo tipo.

Planta paleotemplada.

**Poa ligulata Boiss.**

Bienservida: Pico de La Sarga, 30SWH4161, 1770 m, pastos entre roquedos, calizas, *Álvarez IA312, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 193) en el Pico Almenara.

Pastizales y roquedos de zonas cacuminales.

Planta ibero norteafricana.

**Setaria verticillata (L.) PB**

Bienservida: Río de La Mesta, 30SWH3762, 1100 m, borde de camino húmedo, calizas, *Álvarez IA697 & Yagüe, 18-IX-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 193) en Alcaraz.

Bordes de caminos y pastizales húmedos.

Planta termocsmopolita.

**Stipa bromoides (L.) Dörfler**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde húmedo de camino, sustrato calizo, *Álvarez IA14, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992*.

Citada por RUIZ de la TORRE (1979: 34) en la sierra de Alcaraz.

Pastizales y fisuras de rocas.

Planta esteno-mediterránea.

**Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski**

= *Elymus caput-medusae* L.

Bienservida: 30SWH2865, 800 m, depresión, pastos terofíticos, margas, Álvarez IA286, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 194) en Alcaraz.

Pastos terofíticos y bordes de caminos.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

**Vulpia ciliata Dumort**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos terofíticos, calizas, Álvarez IA443 & Yagüe, 27-VI-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 114) en Alcaraz.

Pastos de terófitos.

Planta euri-mediterránea.

**Vulpia unilateralis (L.) Stace**

Bienservida: La Pileta, 30SWH4063, 1300 m, pastos entre matorral, calizas, Álvarez IA401 & Yagüe, 27-VI-1993.

Citada fuera del territorio por ESTESO & PERIS (1991: 187) en Albaladejo y Viveros; y por RIVERA (1982: 186) en Almansa y Muñibañez.

Pastizales y lugares abiertos.

Planta mediterránea turaniana.

**Fam. Juncaceae**

**Juncus articulatus L.**

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, borde de camino

encharcado, sustrato calizo, *Álvarez IA13, Herrero, Tomás Yagüe, 13-X-1992*; nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, encharcamiento a orillas del río, calizas, *Álvarez IA420 & Yagüe, 27-VI-1993*.

Citada por CUATRECASAS (1926: 12) en la Fuente del Tejo del Padrón de Bienservida.

Cunetas y bordes de caminos encharcados, orillas de arroyos y cercanía de fuentes.

Planta circumboreal.

### **Juncus inflexus L.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, lugar encharcado cerca de una fuente, calizas, *Álvarez IA577a & Yagüe, 29-VI-1993*; cabecera del río de La Mesta, suelo encharcado a orillas del río, calizas; *Álvarez IA655 & Yagüe, 7-VIII-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 183) en Paterna del Madera.

Praderas y juncales permanentemente húmedos y algo nitrificados.

Planta paleotemplada.

### Fam. Cyperaceae

#### **Carex distachya Desf.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1140 m, roquedo calizo, *Álvarez IA136 & Yagüe, 5-IV-1993*.

Citado por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 86) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Pastizales pedregosos sobre suelos profundos.

Planta mediterránea y macaronésica.

#### **Carex divisa Hudson**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH3062, 800 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA140 & Yagüe, 6-IV-1993*.

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) en Riópar.

Lugares húmedos y ribazos.

Planta euri-mediterránea atlántica.

### **Carex flacca** Schreber

Bienservida: La Sarga, 30SWH3962, 1600 m, juncal, suelo encharcado, calizas, *Álvarez IA304, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) en Paterna del Madera; y por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 87) en la sierra de Segura Oriental, sin indicar la localidad.

Lugares encharcados, juncales.

Planta europea.

### **Carex hallerana** Asso

Bienservida: 30SWH3664, 1200 m, pinar, calizas, *Álvarez IA77, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* base del Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, cuneta húmeda, *Álvarez IA192, Herrero, Sarrión & Yagüe, 1-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 241) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861.

Pinares y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

### **Carex mairii** Cosson et Germ.

Bienservida: nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4062, 1600 m, encharcamiento, calizas, *Álvarez IA576b & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 12) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) en Bienservida.

Zonas húmedas.

Planta mediterránea montana occidental.

### **Carex pendula** Hudson

Bienservida: río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, cauce del arroyo, *Álvarez IA232, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) en Riópar y La Molata.

Orillas y cauces de ríos y arroyos.

Planta mediterránea macaronésica.

### **Schoenus nigricans** L.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, matorral, suelo húmedo, próximo a una fuente, calizas, *Álvarez IA577 & Yagüe, 29-VI-1993.*

Citada fuera del territorio por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) en La Molata.

Pastizales húmedos.

Planta subcosmopolita.

### **Scirpus holoschoenus** L.

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4163, 1340 m, orillas del río de La Mesta, sustrato calizo, *Álvarez IA12, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 185) en Bienservida, 30SWH3564 y en otros puntos de la comarca de Alcaraz.

Orillas de arroyos y lugares húmedos temporalmente encharcados.

Planta mediterránea atlántica.

### Fam. Liliaceae

#### **Allium ampeloprasum** L.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177) en Bienservida, 30SWH3564, en herbazales y cunetas. Hemos observado la presencia de este taxon en cunetas húmedas subiendo al puerto de El Bellotar desde Bienservida.

Planta euri-mediterránea.



### **Allium moly L.**

Bienservida: nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1500 m, pastos, base de pared, suelo pedregoso, calizas, *Álvarez IA483 & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 13) en el Padrón de Bienservida, 30SWH46 y en Las Almenaras; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177) en el Padrón de Bienservida.

En cunetas, pastos y tierras removidas.

Planta endémica del este de la Península Ibérica y del sur de Francia.

### **Allium pallens L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1000 m, encinar, suelo pedregoso, calizas, *Álvarez IA562 & Yagüe*, 28-VI-1993; 30SWH3762, 1000 m, encinar, calizas, *Álvarez IA630 & Yagüe*, 8-VIII-1993; La Sarga, 30SWH4162, 1600 m, pinar, calizas, *Álvarez IA659 & Yagüe*, 7-VIII-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 13) en Las Almenaras y El Padroncillo; y por PASTOR & VALDÉS (1982: 92) en la sierra de Alcaraz.

Bordes de caminos y cultivos.

Planta esteno-mediterránea.

### **Allium roseum L.**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, herbazal al borde de camino, calizas, *Álvarez IA352, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 13) y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177) en el Padrón de Bienservida.

Prados húmedos y cunetas.

Planta esteno-mediterránea.

### **Allium scorodoprasum L. subsp. rotundum (L.) Stearn**

Bienservida: nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4163, 1400 m, base de pared, calizas, *Álvarez IA489a & Yagüe*, 30-VI-1993.

Citada por PASTOR & VALDÉS (1982: 92) en la sierra de Alcaraz.

Taludes, bordes de caminos y lugares húmedos y frescos.

Planta centro y sureuropea, y del occidente asiático.

#### **Anthericum liliago L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal, borde de camino, calizas, *Álvarez IA363, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 66) en la sierra del Calar; FERNÁNDEZ LÓPEZ (1983: 98) en Segura, Cazorla y Mágina.

Suelos pedregosos y húmedos.

Planta submediterránea subatlántica.

#### **Aphyllanthes monspeliensis L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, cultivo de olivos, calizas, *Álvarez IA103, Herrero & Pajarón, 29-III-1993;* 30SWH3963, 1260 m, matorral, calizas, *Álvarez IA329, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 13) en el Padrón de Bienservida; fuera de nuestro territorio, es citada por RUIZ de la TORRE (1979: 3) en la sierra de Alcaraz, 30SWH5160 a 1000 m; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 239) la citan en Bienservida, 30SWH3764; y VALDÉS & HERRANZ (1989: 60) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH3762.

En matorrales, sobre roquedos, suelos pedregosos y taludes.

Planta esteno-mediterránea occidental.

#### **Asparagus acutifolius L.**

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2963, 1040 m, encinar aclarado, calizas, *Álvarez IA128 & Yagüe, 5-IV-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 260) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

Cultivos, setos, taludes, bosques y matorrales.

Planta esteno-mediterránea.

**Asphodelus albus** Miller

Bienservida: 30SWH3963, 1200 m, talud, borde de camino, calizas, *Álvarez IA252, Herrero, Sarrión & Yagüe, 2-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 240) en Bienservida, 30SWH3764.

Taludes, cunetas y pastizales.

Planta mediterránea montana subatlántica.

**Asphodelus ramosus** L.

= *Asphodelus cerasiferus* J. Gay

Citada por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3762, en pastizales y campos incultos.

Planta mediterránea occidental.

**Dipcadi serotinum** (L.) Medicus

= *Uropetalum serotinum* (L.) Ker-Gawler

Citada por CUATRECASAS (1926: 13) en el Pico de Las Algas (Pico de La Sarga) a 1700 m; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4058, en lugares soleados y secos.

Planta mediterránea occidental.

**Fritillaria lusitanica** Wikström subsp. *lusitanica*

= *Fritillaria hispanica* Boiss. & Reut.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4163, 1500 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA317, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) y por VALDÉS & HERRANZ (1989: 61) en Bienservida, 30SWH3764, 30SWH3861.

En tomillares y claros de pinar.

Planta endémica de la Península Ibérica, faltando en el tercio norte.

**Gagea pratensis** (Pers.) Dumort

Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4161, 1750 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA68, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1600 m, pastos entre roquedo, calizas, *Álvarez IA155 & Yagüe, 6-IV-1993*.

Roquedos y pastos cacuminales.

Planta centroeuropea.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

**Gagea saxatilis** (Mert & Koch) Schultes & Schultes

= *Gagea bohemica* (Zauschner) Schultes & Schultes subsp. *saxatilis* (Mert. & Koch) Pascher

Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4161, 1750 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA68a, Herrero & Pajarón, 29-III-1993*; Bienservida: Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1600 m, pastos, calizas, *Álvarez IA305, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993*.

Roquedos y pastos de altura.

Planta subatlántica submediterránea.

Observaciones: No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

Todo el material perteneciente a este género ha sido revisado por Ginés López González.

**Merendera pyrenaica** (Pourret) P. Fourn.

= *Merendera bulbocodium* Ramond

= *Merendera montana* (L.) Lange

Bienservida: Pastos de altura en el Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1600 m, pastizal, sustrato calizo, *Álvarez IA46 & Yagüe, 31-X-1992*; Villaverde de Guadalimar: La Sarga, 30SWH4162, 1700 m, pastos cacuminales, calizas, *Álvarez IA643 & Yagüe, 7-VIII-1993*.

Citada por MORENO & SÁINZ (1992: 256) en la sierra de Alcaraz.

Pastos secos de altura.

Planta endémica de la Península Ibérica que crece en Francia en los Pirineos centrales.

**Muscari comosum (L.) Miller**

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, borde de camino, calizas, *Álvarez IA343, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citada fuera del territorio por HERRANZ (1988: 113), en El Ballestero.

Pastizales y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

**Muscari neglectum Guss. ex Ten.**

Bienservida: 30SWH3663, 1020 m, olivar, calizas, *Álvarez IA104, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) en Villapalacios.

Cultivos y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

Observaciones: La mayoría de las flores en nuestros ejemplares presentaban el perianto concoloro, a diferencia de lo que normalmente ocurre en este taxon. Lo hemos incluido aquí al considerar el resto de los caracteres y teniendo en cuenta la gran variabilidad que presenta.

**Ornithogallum orthophyllum Ten. subsp. baeticum (Boiss.) Zahar.**

Bienservida: La Sarga, 30SWH3962, 1600 m, aceral en roquedo, calizas, *Álvarez IA298, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) en Villapalacios y Los Chorros del Mundo.

Roquedos en la umbría y pastizales pedregosos.

Planta mediterránea occidental.

**Tulipa sylvestris L. subsp. australis (Link) Pamp.**

= *Tulipa australis* Lamk.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4163, 1500 m, claro de pinar, calizas, *Álvarez IA317a, Rodríguez & Yagüe, 22-V-1993.*

Citada por CUATRECASAS (1926: 12) en el Calar del Mundo; y por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 180) en Vianos.

Matorrales y claros de pinar.

Planta mediterránea montana noroccidental.

Fam. Amaryllidaceae

### **Narcissus hedraeanthus** (Webb & Heldr) Colmeiro

Bienservida: nacimiento del río de La Mesta, 30SWH4162, 1460 m, rellanos de roquedos, calizas, *Álvarez IA57, IA57a, Herrero & Pajarón, 29-III-1993; 30SWH4062, 1500 m, roquedo, calizas, Álvarez IA57b, IA57c, Herrero & Pajarón, 29-III-1993.*

Roquedos y paredes en las umbrías.

Endemismo de las zonas sureste y surcentro de España.

### **Narcissus longispathus** Pugsley

Bienservida: cabecera del río de La Mesta, 30SWH4063, 1300 m, encharcamiento a orillas del río, calizas, *Álvarez IA55, Herrero & Pajarón, 29-III-1993; La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, juncal, suelo encharcado, calizas, Álvarez IA166 & Yagüe, 6-IV-1993.*

No hemos encontrado citas bibliográficas para la provincia.

Juncales y lugares encharcados y fangosos de las zonas medias y altas.

Planta endémica de las sierras béticas.

Observaciones: Después de haber revisado el material de *Narcissus longispathus*, *N. nevadensis* y *N. hispanicus* del herbario MA, hemos observado que presentan una gran variabilidad tanto en el tamaño de la espata como en la longitud del pedúnculo. Nuestro material se ajusta más a *Narcissus longispathus* y por ello lo hemos incluido en este taxon. De cualquier forma, los ejemplares recolectados a menor altitud resultan diferentes, y podrían no corresponder a *N. longispathus*, pero no hemos podido tomar una decisión definitiva ya que las flores son comidas por los herbívoros antes de madurar y no disponemos de material en buen estado.

Fam. Iridaceae

**Crocus nevadensis** Amo

Bienservida: Cerro de La Majada del Padrón, 30SWH3962, 1400 m, rellano de roquedo calizo, sustrato calizo, *Álvarez IA47a, Álvarez & Fernández, 21-II-1993.*

Fuera de nuestro territorio lo cita LÓPEZ VÉLEZ (1984: 277) en el Calar del Mundo, 30SWH4753, 1350 m; y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 181) en la zona de Paterna del Madera.

Prados montanos y pedregales.

Planta ibero norteafricana, creciendo en España sólo en la zona centro-este y sureste.

**Crocus serotinus** Salisb. subsp. *salzmannii* J. Gray

Bienservida: Fuente de La Pileta, 30SWH4136, 1340 m, rellano de roquedo calizo, *Álvarez IA18, Herrero, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

Citada fuera de nuestro territorio por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 278) en la Cañada de Los Mojones, 30SWH4754 y en otros puntos de la sierra del Calar del Mundo.

En prados con suelos pedregosos de las zonas medias y altas.

Planta que se distribuye por el oeste, centro y sur de España.

**Gladiolus illyricus** Koch

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, borde de camino, pinar, calizas, *Álvarez IA353, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 181) en Bienservida, 30SWH3764; y por CUATRECASAS (1926: 13) en el Calar del Mundo.

En claros de encinar, en sitios húmedos.

Planta europea caucasiana.

**Iris xiphium** L.

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, herbazal, suelo muy húmedo, rezumante, calizas, *Álvarez IA521 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 181) en Bienservida, 30SWH3564.

En matorrales sobre suelos húmedos y en herbazales de orillas de caminos, en las zonas medias.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Fam. Dioscoreaceae

**Tamus communis L.**

Bienservida: 30SWH3663, 1100 m, talud en olivar, calizas, *Álvarez IA389, Rodríguez & Yagüe, 23-V-1993.*

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 264) en Villaverde de Guadalimar, 30SWH4359.

En sotos, setos y bosques húmedos.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Orchidaceae

**Cephalantera rubra (L.) L.C.M. Richard**

Bienservida: La Sarga, 30SWH4062, 1600 m, roquedo en pinar, calizas, *Álvarez IA589 & Yagüe, 29-VI-1993.*

CUATRECASAS (1926: 14) cita *Cephalaria rubra* Rich. en el Padrón de Bienservida.

Sotobosques de pinares en lugares frescos y húmedos.

Planta del norte y centro de Europa, región mediterránea y suroeste de Asia.

**Dactylorhiza elata (Poiret) Soó subsp. sesquipedalis (Willd.) Soó**

Bienservida: río de La Mesta, 30SWH4063, 1200 m, orilla del río, calizas, *Álvarez IA520 & Yagüe, 30-VI-1993.*

Citada por SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 106) en Yeste y Nerpio, fuera del territorio, y sin indicar la subespecie.

Suelos húmedos en zonas altas.



Planta mediterránea occidental.

**Epipactis atrorubens** (Hoffm.) Besser subsp. **parviflora** A.& C. Nieschalk  
= *Epipactis parviflora* (A.& C. Nieschalk) E. Klein

Bienservida: Cerro Vico, 30SWH2964, 1100 m, encinar, calizas, *Álvarez IA549 & Yagüe*, 28-VI-1993.

RIVERA & LÓPEZ VÉLEZ (1987: 45) la citan fuera de nuestro territorio, en Yeste.

Claros de encinar y pedregales.

Planta eurosiberiana.

**Ophrys lutea** Cav.

Bienservida: 30SWH3062, 800 m, herbazal, cuneta, calizas, *Álvarez IA139 & Yagüe*, 6-IV-1993; Cerro Vico, 30SWH3063, 800 m, cuneta húmeda, calizas, *Álvarez IA195, Herrero, Sarrión & Yagüe*, 1-V-1993.

Citada por HERRANZ (1988: 113) fuera del territorio, en Viveros.

Herbazales, cunetas y pastos.

Planta esteno-mediterránea.

**Ophrys scolopax** Cav.

Bienservida: 30SWH3664, 1100 m, matorral, calizas, *Álvarez IA340, Rodríguez & Yagüe*, 23-V-1993.

Citada por CUATRECASAS (1926: 14) fuera del territorio, en La Molata.

Matorrales y pinares.

Planta euri-mediterránea.

**Orchis patens** Desf.

Bienservida: La Sarga, 30SWH4163, 1400 m, pinar, calizas, *Álvarez IA313, Rodríguez & Yagüe*, 22-V-1993.

En la provincia de Jaén lo cita FERNÁNDEZ LÓPEZ (1983: 117) en Segura y

Cazorla. Pinares.

Planta orófila sureuropea caucasiana.

Observaciones: RIVERA & LÓPEZ VÉLEZ (1987: 102) indican que *Orchis patens* no pertenece a la flora del sureste de España, y que ha sido citada por error repetidas veces. Se confunde con *Orchis spitzelii* Sauter ex Koch, siendo ésta última citada por RIVAS MARTÍNEZ (1970) en la umbría de La Almenara.

**Spiranthes aestivalis** (Poiret) L.C.M. Richard

Citada por CUATRECASAS (1926: 14) en la Fuente del Tejo en el Padrón de Bienservida.

Planta europea y mediterránea.

#### 4. VEGETACIÓN

En la mayor parte del territorio, la vegetación dominante resultan ser pinares (*Pinus halepensis*, *Pinus pinaster*, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*), aunque no siempre representan la vegetación climática típica. Dispersos en la masa de estos pinares quedan rodales de encinares y de quejigares con arces y otras especies en las umbrías.

En las zonas bajas, desde la depresión hasta aproximadamente los 1400 m, la vegetación climática típica corresponde a los encinares mesomediterráneos de la serie *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae*. Los terrenos donde se asentarían estos carrascales han sido utilizados intensamente desde antiguo por el hombre, tanto en las labores ganaderas como agrícolas, por lo que es actualmente una vegetación de escasa representación; en la mayoría de los casos es una formación abierta y en un estado de equilibrio precario. Aparecen así las etapas de sustitución de estos bosques.

La primera de estas etapas corresponde a un matorral alto y más o menos denso de carrascas (*Quercus rotundifolia*), donde de forma esporádica encontramos enebros (*Juniperus oxycedrus*). Entre los elementos lianoides encontramos: *Lonicera implexa*, *Lonicera etrusca*, *Rubia peregrina*, *Clematis vitalba* y *Hedera helix*, entre otras. El estrato arbustivo resulta escaso; algunos elementos serían: *Daphne gnidium*, *Jasminum fruticans*, *Cistus albidus* y a veces *Pistacia terebinthus*. El estrato herbáceo está muy escasamente representado, llegando a desaparecer en muchos casos; encontramos *Campanula rapunculoides* y *Paeonia broteroi*. Como orla de estos encinares aparecen retamales de *Retama sphaerocarpa*, un claro ejemplo es la zona de la depresión y base del Cerro Vico.

La siguiente etapa de sustitución corresponde a matorrales basófilos dominados por labiadas aromáticas, pueden ser romerales (*Rosmarinus officinalis*), aliagares (*Genista scorpius*) o esplegares (*Lavandula latifolia*).

Si la degradación continúa se forma un matorral camefítico, que suele ser un tomillar donde domina *Thymus orospedanus*. Por último si se favorece el pastoreo intenso se forman lastonares (*Brachypodium retusum*) que se enriquecen con elementos más o menos nitrófilos.

En cualquier caso, la vegetación dominante del territorio forestal en estas zonas bajas son pinares de *Pinus halepensis*, en unos casos producto de repoblaciones y en otros extendido de forma natural.

Entre los 1400 y 1700 m, la vegetación dominante corresponde a pinares de *Pinus pinaster*, que en cualquier caso no tienen carácter climácico.

Estas áreas corresponden al dominio de encinares supramediterráneos de la serie *Berberido hispanicae- Quercetum rotundifoliae*. En su etapa clímax son formaciones donde domina la encina (*Quercus rotundifolia*) y aparecen dispersos quejigos (*Quercus faginea*) y arces (*Acer granatense*), en los enclaves más húmedos y frescos podrían dar lugar a quejigares y acerales. Actualmente sólo aparecen rodales aislados de éstos encinares o mezclados entre los pinares aparecen dispersas las encinas y los quejigos. En esta etapa de degradación podemos encontrar donde los suelos son más húmedos, matorrales espinosos con *Berberis vulgaris* subsp. *australis*. En lugares más xéricos son matorrales retamoides dominados por *Cytisus reverchonii*.

En etapas más avanzadas de degradación aparecen matorrales camefíticos ricos en labiadas; tomillares y esplegares.

El estrato herbáceo no está muy especializado pudiendo encontrarse plantas de muy diferentes requerimientos ecológicos, destacando *Geum sylvaticum*, *Saponaria ocymoides* o *Inula montana*. Al pie de paredes orientadas al norte, fondos de vaguadas y barrancos húmedos se forman bosquetes dispersos de arces (*Acer granatense*). Estos acerales pertenecen a la asociación típica *Daphne latifoliae-Aceretum granatensis*. Son formaciones más o menos abiertas donde encontramos además del arce como especie dominante, otras como *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Sorbus aria* y *Taxus baccata*. Tienen un estrato arbustivo espinoso constituido principalmente por *Berberis vulgaris* subsp. *australis*.

Por su ubicación suelen ser buenos lugares para el sesteo del ganado en los días cálidos del verano, lo que favorece que aparezcan gran cantidad de especies nitrófilas: *Salvia verbenaca*, *Rumex acetosella* y *Eryngium campestre*, entre otras.

En laderas orientadas al norte con pendientes suaves y suelos más profundos, éstos pinares presentan un estrato nanofanerófitico muy denso formado por gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*) y enebro (*Juniperus oxycedrus*).

En las crestas más expuestas, lomas y lapiaces donde se hace difícil el desarrollo edáfico, se

hace dominante *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*.

Por encima de los 1700 m, entramos en el piso oromediterráneo y aparece como comunidad climatófila un bosque muy abierto de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* que pertenece a la serie *Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris*.

Para favorecer la formación de pastos para el ganado, se han talado y quemado parte de estos pinares dando lugar a la aparición de espinares de *Berberis australis* en zonas deprimidas con suelo húmedo y profundo, y en otros casos a matorrales camefíticos pulvinulares, donde domina *Erinacea anthyllis*.

En crestas venteadas, donde las condiciones son muy adversas para la instalación de vegetación fanerofítica, pueden funcionar como comunidades permanentes los pastizales dolomíticos y psicroxerófilos. Debido al aspecto seríceo-blanquecino resultan miméticos con los arenales donde se asientan. Presenta hábitos pulvinulares o amacollados y con potente sistema radicular. Especies integrantes de éstos blanquizaes son: *Scorzonera albicans*, *Hippocrepis eriocarpa*, *Arenaria tetraquetra* subsp. *murcica*, *Festuca hystrix*, *Coronilla minima* subsp. *minima*, *Jurinea humilis*, *Koeleria vallesiana*, etc...

Por último vamos a exponer las formaciones azonales que podemos encontrar:

#### Comunidades rupícolas.-

Paredes húmedas.- Son paredes calizas rezumantes o salpicadas por cascadas cercanas que siempre se mantienen húmedas. Las comunidades más importantes están compuestas por musgos y helechos que se desarrollan sobre las tobas. Encontramos en ellos *Hypericum caprifolium*, *Thalictrum speciosissimum* haciendo notar la inexistencia de *Pinguicula vallisnerifolia* en estas paredes, siendo ésta una especie muy representativa en estos hábitats en las sierras béticas.

Paredes secas.- Existen numerosas asociaciones vegetales que ocupan los cantiles. Son comunidades pertenecientes al orden *Asplenietalia petrarchae* y donde encontramos *Potentilla caulescens*, *Erinus alpinus*, *Campanula hispanica*, *Teucrium rotundifolium*, *Linaria anticaria* y *Saxifraga camposii* subsp. *leptophylla* entre otras.

En los canchales y gleras, la especie más representativa es *Rumex scutatus*.

### Comunidades riparias.-

Formando la primera banda forestal y muchas veces dentro del cauce del río aparecen saucedas dominadas por *Salix eleagnus* subsp. *angustifolia*. A continuación se instalan choperas dominadas por *Populus alba* y en menor medida por *Populus nigra*. El cortejo lianoide está muy desarrollado, destacando plantas como *Clematis vitalba* o *Hedera helix*. Entre las especies herbáceas destacamos: *Lythrum salicaria*, *Hypericum caprifolium*, *Aquilegia vulgaris*, *Thalictrum speciosissimum* y *Lysimachia ephemerum*.

Al alejarnos del río entramos en el dominio del fresno (*Fraxinus angustifolia*) con escasa o nula representación, y finalmente las olmedas dominadas por *Ulmus minor*, también prácticamente desaparecidas, quedando algún olmo disperso.

Son abundantes las comunidades de grandes helófitos, en su mayor parte gramínoides, como los carrizales (*Phragmites australis*), que se desarrollan en lugares húmedos o encharcados de zonas bajas. En zonas más altas se forman juncales donde abundan las Cyperáceas (*Schoenus nigricans*, *Scirpus holoschoenus*, etc...). En estas comunidades sobre los 1650 m, encontramos formando parte de ellas a *Narcissus longispathus*.

### Comunidades nitrófilas y pastizales.-

Están condicionadas directa o indirectamente por la actividad humana. Son plantas de cultivos, bordes de caminos, sesteaderos, abrevaderos, majadas, etc... Destacamos especies como: *Carduus platypus* subsp. *granatensis*, *Trifolium stellatum*, *Marrubium vulgare*, *Velezia rigida*, *Campanula decumbens*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* y *Senecio minutus* entre otras muchas.

En la figura 6 se representa de forma esquemática la catena de vegetación.

- 2.- Cultivo de olivos
- 3.- Encinares
- 4.- Matorrales y tomillares
- 5.- Pinares de repoblación con *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster*
- 6.- Choperas
- 7.- Saucedas
- 8.- Espinares
- 9.- Vegetación de canchales
- 10.- Vegetación de tobas calizas, siempre húmedas
- 11.- Vegetación rupícola sobre grietas y paredes verticales
- 12.- Vegetación casmoftítica
- 13.- Acerales con matorral espinoso y quejigos
- 14.- Pinar de *Pinus nigra* con enebro
- 15.- Pinar de *Pinus nigra* con gayuba y enebro
- 16.- Juncales y humedales de alta montaña
- 17.- Pastos
- 18.- Matorral de cumbres, almohadillado y espinoso

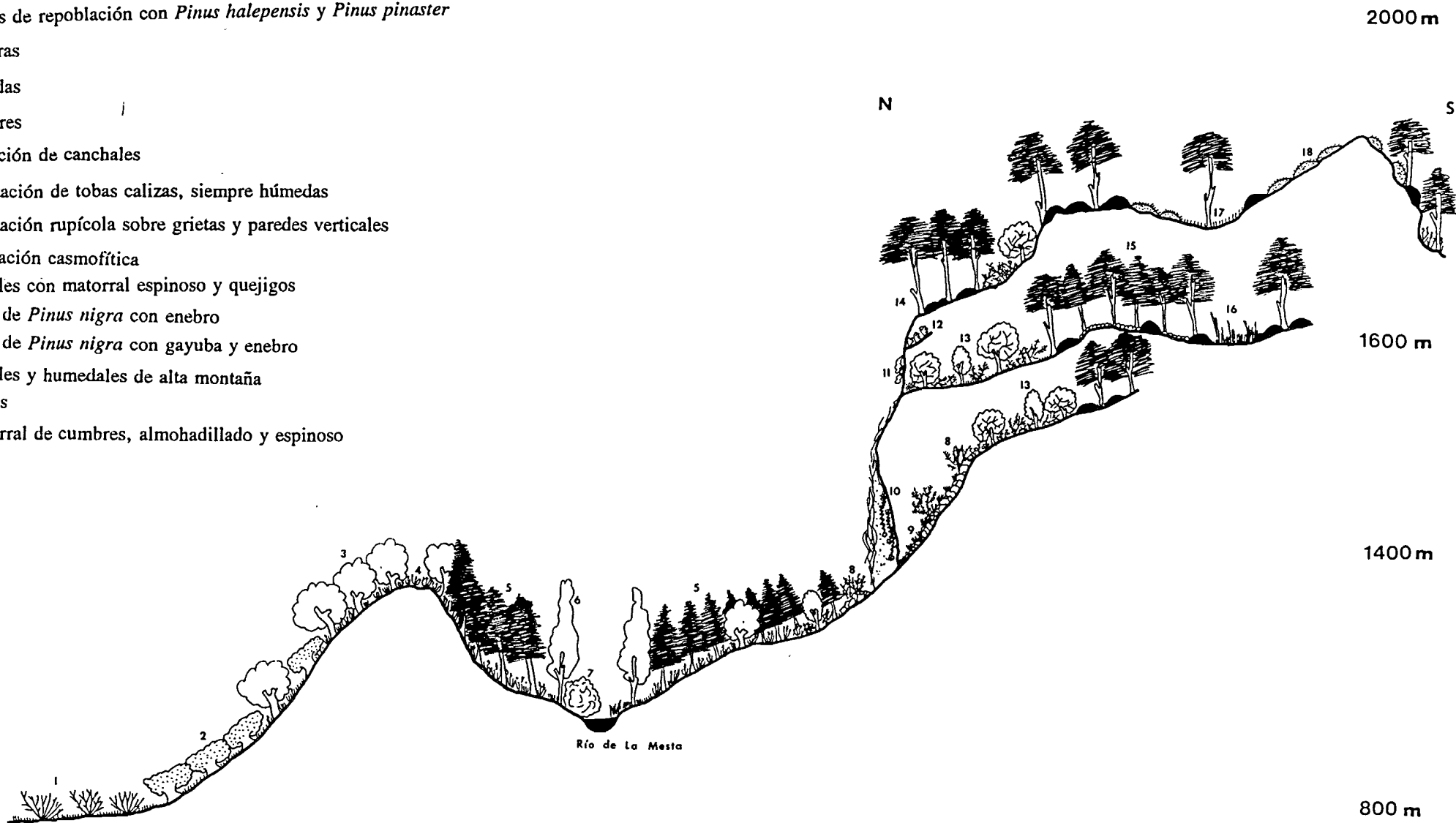


Fig. 6.- Esquema de la vegetación del área de estudio.

## 5. BIOGEOGRAFÍA

Desde el punto de vista corológico, el territorio estudiado está incluido, siguiendo a RIVAS-MARTINEZ (1987), en el subsector Alcaracense del sector Subbético de la provincia Bética. La originalidad del territorio ha llevado a diferenciar el distrito Orospedano (ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1988: 41), que incluye buena parte de la sierra de Alcaraz, las zonas altas del Calar del Mundo y el Calar de la Sima.

Las diversas influencias florísticas que recibe la zona pueden quedar bien reflejadas en un espectro corológico. Los porcentajes que se han obtenido de los distintos elementos corológicos deben considerarse sólo como indicativos, ya que no siempre es fácil hacer corresponder el área de distribución de un taxon con un elemento florístico determinado.

Del análisis del espectro corológico destaca en primer lugar el elemento Mediterráneo, que en su conjunto representa el porcentaje más elevado, un 69,8%, como se podía esperar. Dentro de él hay que señalar que un 14,1% corresponde al elemento endémico, siendo éste bastante elevado, al elemento mediterráneo occidental le corresponde un 14,1%, y el elemento iberonorteafricano representa el 9,4%.

Es también de destacar el relativamente elevado porcentaje del elemento que podríamos llamar de "influencia oceánica", ya que entre el atlántico propiamente dicho y el mediterráneo y macaronésico representan el 9,4%, esto podría explicarse debido a la proximidad de la provincia Luso-Extremadurese. También resulta llamativo para una sierra situada en la mitad oriental de la Península, el elemento eurosiberiano, que representa el 2,3%.

El elemento endémico, 14,1%, está compuesto por diversos grupos:

- Especies que se distribuyen por la mayor parte de la Península Ibérica, entre ellas:

*Paeonia broteroi*

*Hypericum caprifolium*

*Conopodium bourgaei*

*Thymus mastichina* subsp. *mastichina*

*Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea*

*Campanula decumbens*

*Centaurea ornata*



*Fritillaria lusitanica* subsp. *lusitanica*

- Especies que se distribuyen únicamente por el centro y sur de la Península Ibérica, como:

*Halimium atriplicifolium*

*Galium frutescens*

*Salvia phlomoides*

*Cynara alba*

*Senecio minutus*

*Carduus platypus* subsp. *granatensis*

*Centaurea castellanoides*

- Especies del sur y sureste peninsular, incluimos aquí las plantas béticas y bético-luso-extremadurenses.

Del sur y sureste:

*Brassica repanda* subsp. *blancoana*

*Iberis nazarita*

*Reseda paui* subsp. *paui*

*Saxifraga camposii* subsp. *leptophylla*

*Cytisus reverchonii*

*Echinopartum boissieri*

*Guillonea scabra*

*Peucedanum hispanicum*

*Centaurea antennata*

*Ptilostemum hispanicus*

Las béticas:

*Arenaria tetraquetra* subsp. *murcica*

*Paronychia kapela* subsp. *baetica*

*Thymus orospedanus*

*Chaenorrhinum robustum*

*Scabiosa andryalifolia*

*Scorzonera albicans*

*Cirsium rosulatum*

Entre ellas destacamos *Armeria villosa* subsp. *alcaracensis*, endemismo de la sierra de Alcaraz.

Y, entre las bético luso-extremadurenses señalamos la presencia de *Dianthus crassipes*.

El elemento ibero norteafricano alcanza un 9,4%, de entre ellos podemos destacar:

*Thalictrum speciosissimum*

*Erinacea anthyllis*

*Retama sphaerocarpa*

*Acer granatense*

*Polygala boissieri*

*Cleonia lusitanica*

*Sideritis incana*

*Teucrium rotundifolium*

*Poa ligulata*

*Crocus nevadensis*

El elemento mediterráneo, es, sin lugar a dudas, el más importante de todos, por sí solo representa el 46,3%, pero habría que añadir el elemento ibero norteafricano, que es evidentemente mediterráneo, y el endémico que fundamentalmente también lo es, con lo que el elemento mediterráneo completo sería del 69,8%. En el mediterráneo propiamente dicho, hemos incluido:

- El elemento euri-mediterráneo, del que podemos señalar:

*Clematis vitalba*

*Hornungia petraea*

*Sedum album*

*Bituminaria bituminosa*

*Geranium lucidum*

*Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*

*Galium parisiense*

*Cynosurus echinatus*

*Allium ampeloprasum*

*Tamus comunis*

- El elemento esteno-mediterráneo, del que podemos destacar:

*Arabis verna*

*Dorycnium rectum*

*Lathyrus clymenum*

*Linum strictum*

*Vincetoxicum nigrum*

*Convolvulus lineatus*

*Lonicera implexa*

*Picnomon acarna*

*Stipa bromoides*

*Ophrys lutea*

- Los mediterráneos occidentales, tanto euri- como esteno-mediterráneos, entre ellos:

*Nigella gallica*

*Cistus albidus*

*Biscutella auriculata*

*Argyrolobium zanonii*

*Scandix stellata*

*Thapsia villosa*

*Sideritis hirsuta*

*Plantago sempervirens*

*Teucrium pseudo-chamaepitys*

*Erinus alpinus*

*Catananche coerulea*

*Helichrysum stoechas*

*Avenula bromoides*

*Aphyllantes monspeliensis*

*Iris xiphium*

- El elemento mediterráneo turaniano, del que destacamos:

*Velezia rigida*  
*Lathyrus cicera*  
*Lactuca saligna*  
*Aegilops neglecta*

En el elemento que denota la influencia oceánica hemos incluido el mediterráneo macaronésico, y los elementos atlánticos, como el propiamente atlántico, el mediterráneo-atlántico, y el submediterráneo-subatlántico. Entre todos representan el 9,4%.

- Entre los mediterráneos macaronésicos, destacamos:

*Aristolochia paucinervis*  
*Silene muscipula*  
*Daphne gnidium*  
*Pistacia lentiscus*  
*Phalaris coerulescens*

- Entre los atlánticos podemos citar:

*Anagallis tenella*  
*Sedum forsteranum*  
*Polygala calcarea*

- Entre los submediterráneos-subatlánticos destacamos:

*Ilex aquifolium*  
*Veronica praecox*  
*Anthericum liliago*

- Entre los mediterráneo-atlánticos podemos citar:

*Salix atrocinerea*  
*Umbilicus rupestris*  
*Salvia verbenaca*  
*Jasonia tuberosa*  
*Scirpus holoschoenus*

El elemento eurasiático representa el 1,9%, entre ellos podemos señalar:

*Asplenium ceterach*

*Ranunculus arvensis*

*Reseda luteola*

*Rosa nitidula*

*Veronica hederifolia* subsp. *hederifolia*

El elemento eurosiberiano representa el 2,3%, y señalamos entre otros:

*Primula acaulis*

*Lepidium campestre*

*Sedum acre*

*Astragalus depressus*

*Gagea pratensis*

*Epipactis atrorubens* subsp. *parviflora*

El elemento de amplia distribución representa el 16,6%. En este último grupo hemos incluido diversos elementos, principalmente los cuatro siguientes: paleotemplado, circumboreal, subcosmopolita y cosmopolita.

- Del elemento paleotemplado podemos señalar:

*Ranunculus bulbosus*

*Holosteum umbellatum*

*Viola kitaibeliana*

*Potentilla reptans*

*Sorbus aria*

*Campanula rapunculus*

*Senecio jacobaea*

*Poa bulbosa*

- Entre el elemento circumboreal podemos citar:

*Ulmus minor*

*Prunella vulgaris*  
*Solidago virgaurea*  
*Juncus articulatus*

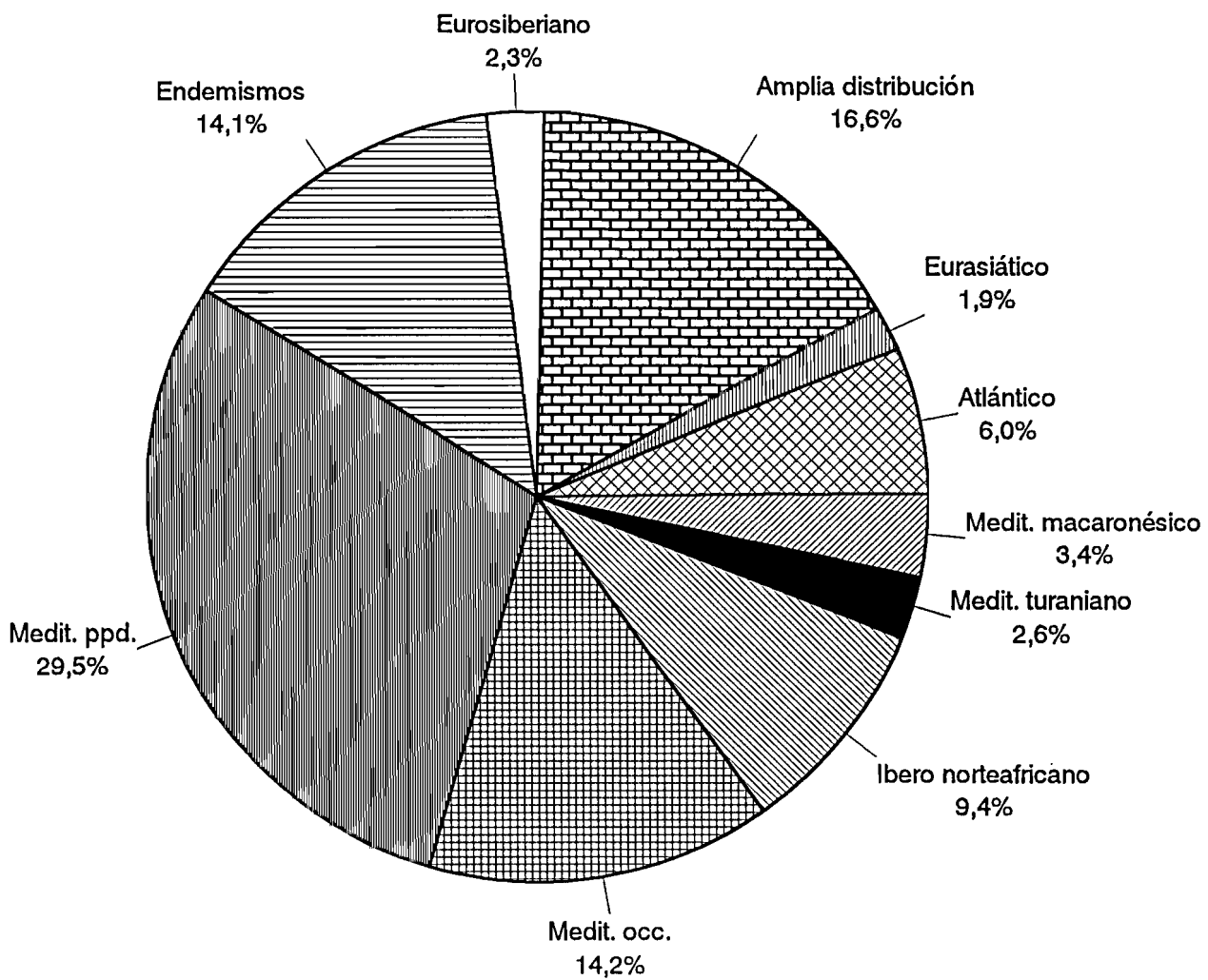
- Como subcosmopolitas señalamos:

*Pteridium aquilinum*  
*Samolus valerandi*  
*Agrimonia eupatoria*  
*Lythrum salicaria*  
*Briza minor*  
*Phragmites australis*  
*Schoenus nigricans*

- Y por último, entre las cosmopolitas:

*Capsella bursa-pastoris*  
*Fumaria officinalis* subsp. *officinalis*  
*Cardamine hirsuta*  
*Nasturtium officinale*  
*Lotus corniculatus*  
*Cichorium intybus*  
*Senecio vulgaris*

# Espectro corológico



## 6. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Antes de abordar el estudio florístico se ha realizado un breve estudio de los factores del medio, climatología, geología y edafología, con la información disponible.

Como resultado del estudio de la flora, hemos confeccionado un catálogo que incluye 616 táxones presentes en el territorio estudiado, de los cuales 525 han sido recolectados por nosotros (el 85 %) y el resto por otros autores con anterioridad. Además reseñamos 6 táxones cuya presencia no hemos podido comprobar y nos parece, cuando menos dudosa, éstos son:

*Arenaria tetraquetra* subsp. *amabilis*

*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*

*Thymus hyemalis*

*Jasione crispa* subsp. *tomentosa*

*Scabiosa turolensis*

*Cirsium monspesulanum* subsp. *monspesulanum* var. *compactum*

De los táxones reseñados, 15 son primeras citas provinciales según nuestros conocimientos:

*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*

*Alyssum minutum*

*Sisymbrium austriacum* subsp. *contortum*

*Astragalus alopecuroides*

*Euphorbia esula*

*Anthriscus sylvestris*

*Cuscuta approximata* subsp. *approximata*

*Myosotis stricta*

*Orobanche minor*



*Galium murale*  
*Conyza albida*  
*Elymus hispanicus*  
*Gagea pratensis*  
*Gagea saxatilis*  
*Narcissus longispathus*

Además 18 son 2ª citas provinciales:

*Asplenium ruta-muraria*  
*Papaver somniferum* subsp. *somniferum*  
*Spergularia purpurea*  
*Helianthemum appeninum* subsp. *cavanillesianum*  
*Iberis nazarita*  
*Astragalus depressus*  
*Lathyrus latifolius*  
*Ononis cephalotes*  
*Vicia hybrida*  
*Tordylium maximum*  
*Vinca major*  
*Veronica polita*  
*Asperula arvensis*  
*Valerianella muricata*  
*Carduncellus cuatrecasasii*  
*Onopordum nervosum*  
*Bromus diandrus*  
*Epipactis atrorubens* subsp. *parviflora*

## 7. BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F. J. & GARRE, M. (1984).<sup>1</sup> Notas sobre la flora del SE ibérico III. *Collect. Bot.*, 15: 13-16.<sup>1</sup>
- ALCARAZ, F. J., SÁNCHEZ GÓMEZ, P., TORRE, A. de la (1987). Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del SE ibérico: *Campanulo Erini-Bellidetum microcephalae*, As. nova. (*Thero-Brachypodium Distachyae*). *Anales de Biología*, 13 (Biología Vegetal, 3): 59-61.
- ALCARAZ, F. J. & SÁNCHEZ GÓMEZ, P. (1988). El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 24: 9-44.
- ALCARAZ, F. J., SÁNCHEZ GÓMEZ, P., ROBLEDO, A. & RÍOS, S. (1988b). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 2061-2097. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45(2): 540-543.
- ÁLVARO, M. (1975). La estructura del borde prebético en la zona de Alcaraz (Albacete). *Boletín Geológico y Minero*, 86: 467-477.
- ARENAS POSADA, J. A. & GARCÍA MARTÍN, F. (1993). Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia*, 12. Monografías del Real Jardín Botánico de Madrid. C. S. I. C.
- ARNAIZ, C. & LOIDI, J. (1982). Clave para las especies del género *Rosa* (*Rosaceae*) existentes en las comunidades de *Pruno-Rubion ulmifolii* de la Península Ibérica. *Lazaroa*, 4: 201-206.
- BARAHONA, E. & SANTOS, F. (1981). Consideraciones generales sobre la génesis de los suelos del sector Montiel - Alcaraz - Bienservida (Ciudad Real - Albacete). *Anales de Edafología y Agrobiología*, 40, 9/10: 1433-1448.
- BARRA, A. & LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(1): 67-78.
- BARRA, A. & LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1986). Diferencias entre *Narcissus cantabricus* DC. subsp. *luteolentus* Barra & G. López y *Narcissus hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43(1): 185-187.
- BAYER, E. & LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1989). Nomenclatural notes on some names in *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*). *Taxon*, 38: 643-645.
- BELLOT, F. (1947). Revisión crítica de las especies del género "*Hippocrepis*" de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 7: 197-334.
- BENEDÍ, C. (1985). Datos para la flora de Jaén. *Collect. Bot.*, 16(1): 233-234.
- BLANCA, G. (1981). Revisión del género *Centaurea* L. sect. *willkommia* G. Blanca, Nom. Nov. *Lagascalia*, 10: 131-205.
- BLANCA, G. (1989). Contribución a la flora de Jaén. *Acta Bot. Malacitana*, 14: 285-291.
- BLANCA, G.; DÍAZ de la GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985). Contribución a la flora gienense. *Acta Bot. Malacitana*, 10: 49-60.
- BLANCA, G. & VALLE, F. (1981). Aportaciones al estudio de la flora de Andalucía

- oriental: provincia de Jaén (España). *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 53(2): 1013-1036.
- BLANCO, P. (1986). El género *Salix* L. (*Salicaceae*) en España. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1984). Flora dels Països Catalans, I. Editorial Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J. (1990). Flora dels Països Catalans, II. Editorial Barcino. Barcelona.
- BORJA, J. (1962). Las "mielgas" y "carretones" españoles. Estudio botánico del género *Medicago* L. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.
- BORJA, J. (1968). Revisión de las especies españolas del género *Lythrum*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 23: 144-170.
- CANO, E. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1986). Distribución de las escrofulariáceas en la provincia de Jaén. *Blancoana*, 4: 83-110.
- CAPEL, J. J., (1988). Subregiones fitoclimáticas (clasificación de Walter & Lieth) en el sudeste de la meseta: Provincia de Albacete. *Al-Basit*, 23: 171-188.
- CARDONA, M. A. & SIERRA-RAFOLS, E. (1980). Contribución al estudio del género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 37(2): 557-575.
- CARRASCO, M. A. (1988). *Fragmenta chorologica occidentalia*. 2113-2124. *Anales Jard. Bot. Madrid.*, 45(2): 545-546.
- CARRETERO, J. L. (1984). Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot.*, 15: 133-138.
- CASTROVIEJO, S., LAÍNIZ, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONTSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J. & VILLAR, L., Eds. (1986). *Flora iberica* I. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., LAÍNIZ, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONTSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J. & VILLAR, L., Eds. (1990). *Flora Iberica*, II. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., AEDO, C., CIRUJANO, S., LAÍNIZ, M., MONTSERRAT, P., MORALES, R., MUÑOZ GARMENDIA, F., NAVARRO, C., PAIVA, J. & SORIANO, C., Eds. (1993). *Flora Iberica*, III. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASROVIEJO, S., AEDO, C., GÓMEZ CAMPO, C., LAÍNIZ, M., MONTSERRAT, P., MORALES, R., MUÑOZ GARMENDIA, F., NIETO FELINER, G., RICO, E., TALAVERA, S. & VILLAR, L., Eds. (1993). *Flora Iberica*, IV. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- COSTA, M. & PERIS J. B. (1984). Aportación al conocimiento fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): los matorrales. *Lazaroa*, 6: 81-103.
- CUATRECASAS, J. (1926). Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. bot.*, 5: 1-49.
- CUATRECASAS, J. (1929). Estudios sobre flora y vegetación del macizo de Mágina. *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 12: 1-510.
- CHARPIN, A. & FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975). *Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae*. *Candollea*, 30(1): 43-61.
- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS, J. (1978). *Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae*. *Candollea*, 33(1): 23-28.
- DANTÍN, J. (1911). Una excursión por los alrededores de El Salobral (Albacete). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 11: 115-123.

- DANTÍN, J. (1912). Contribución al estudio del carácter de la flora fanerogámica de la provincia de Albacete. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 12: 107-121.
- DEVESA, J. A. 1984. Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 12(2): 143-212.
- DEVESA, J. A., Ed. (1991). Las gramíneas de Extremadura. Series monográficas botánicas. Badajoz.
- DEVESA, J. A. & TALAVERA S. (1981). Revisión del género *Carduus* (*Compositae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.
- DÍAZ de la GUARDIA, C. & BLANCA, G. (1987). Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae, Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.*, 43(2): 271-354.
- EHRENDORFER, F. (1976). *Knautia* L. In TUTIN, T. & al. (Eds.). *Flora Europaea*, IV: 60-67.
- ENRÍQUEZ, A.; GÓMEZ, V. & GÓMEZ-CAMPO, C. (1988). Cambios recientes en la vegetación de la comarca NW de Albacete. *Lazaroa*, 10: 153-167.
- ESPINOSA, M. A. & FERNÁNDEZ, C. (1986). Notas para la flora de Jaén IV: *Liliales*. *Studia Botánica*, 5: 119-122.
- ESTESO, F. (1989). Notas corológicas manchegas. II. *Fontqueria*, 24: 9-12.
- ESTESO, F. (1992). Vegetación y flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico. Instituto Estudios Albacetenses. Albacete.
- ESTESO, F., SANCHÍS, E., PERIS, J. B., STÜBING, G. & FIGUEROLA, R. (1988). Notas corológicas manchegas. *Fontqueria*, 16: 45-49.
- ESTESO, F., PERIS, J. B., FIGUEROLA, R. & STÜBING, G. (1988b). *Fragmenta chorologica occidentalia 1593-1614*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45(1): 318-320.
- ESTESO, F. & PERIS, J. B. (1991). Los pastizales de terófitos efímeros del Campo de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología*, 5: 181-195.
- FANLO, R. (1975a). Valerianellas ibéricas. Nota primera. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 32(2): 151-157.
- FANLO, R. (1975b). El género *Valerianella* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*, 1: 47-52.
- FANLO, R. (1981). *Valerianella* (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 3: 135.
- FERNÁNDEZ ARIAS, M. I. & DEVESA, J. A. (1990). Revisión del género *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) en la Península Ibérica. *Studia Bot.*, 9: 49-84.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1981). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. I. Categorías supraespecíficas y clave para las especies. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38(1): 79-89.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982a). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38(2): 417-467.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982b). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(1): 79-151.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1983). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(2): 301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1984). Remiendos y enmiendas en el género *Narcissus* L.

- Fontqueria*, 6: 35-50.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. *Fontqueria*, 20: 59-62. (Mapa 104).
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. *Fontqueria*, 24: 23-25.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria*, 27: 11-102.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., PONS, A. & SUSANNA, A. (1980). Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 37(1): 213-214.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1985). Asientos para una flora occidental, 5. *Fontqueria*, 9: 19.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria*, 28: 65-186.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., GAMARRA, R. (eds.) (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. *Fontqueria*, 30: 169-234.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., GAMARRA R. & MORALES, J. M. (1992). *De flora iberica index cartographicus*. *Treb. Inst. Bot Barcelona*, 15.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & MORALES ABAD, M. J. (eds.) (1993). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. *Fontqueria*, 36: 199-230.
- FERNÁNDEZ, C., POSTIGO, E. & ARANDA, P. (1983). Notas para la flora de Jaén I. *Anales Jard. Bot. Madrid.*, 39(2): 417-426.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & HEYWOOD, V. H. (1960). Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental). Instituto Estudios Giennenses. Jaén.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1983). Fuentes para la flora de Jaén. Cooperativa Farmacéutica. Jaén.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & AMEZCÚA, C. (1986). Anotaciones a plantas vasculares poco conocidas en Jaén I. Cooperativa Farmacéutica. Jaén.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1987). Revisiones de plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Un elenco hasta 1986. *Blancoana*, 5: 53-135.
- FIGUEROLA, R., PERIS, J. B. & ESTESO, F. (1989). Notes floristiques i corologiques, 231-266. *Collect. Bot.*, 17(2): 295-297.
- GANDOGGER, M. (1905). Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 52: 438-462.
- GANDOGGER, M. (1917). Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912. París.
- GARCÍA VILLARACO, A. (1982). Contribución al conocimiento de la flora de Albacete. *Fontqueria*, 2: 1-11.
- GESLOT, A., VILLAR, L. & PALMA, B. (1990). Chorologie des Campanules Pyrénées de la sous-section *Heterophylla* (Wit.) Fed. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*, 5: 137-159.
- GIBBS, P. E. (1971). Taxonomic studies on the genus *Echium* L. An outline revision on the Spanish species. *Lagascalia*, 1: 27-82.
- GÓMEZ-CAMPO, C. & col. (1985). Clima, suelo y vegetación del sector noroeste de Albacete. Caja de Ahorros de Albacete y Universidad de Castilla-La Mancha.
- GÓMEZ-CAMPO, C. & col. (1987). Libro rojo de las especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares. Serie Técnica. ICONA. Madrid.
- GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE, F. (1991). Novedades fitosociológicas del sector subbético (provincia bética). *Rivasgodaya*, 6: 137-144.
- GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE, F. (1991b). Pastizales higrófilos en el sector subbético.

*Studia Bot.*, 10: 39-52.

- GÓNZALEZ ALBO, J. (1935). Flora española. Región Central. Algunas especies nuevas o críticas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 35: 183-186.
- GONZÁLEZ ALBO, J. (1936). Notas sobre flora peninsular. *Cavanillesia*, 8(9-10): 138-143.
- GONZÁLEZ BESERÁN, J. L., VALDÉS FRANZI A. & MOLINA R. (1993). Notes floristiques i corològiques, 638-668. *Collect. Bot.*, 22: 138-141.
- GONZÁLEZ REBOLLAR, J. L. (1976). Notas de flora bética. *Trab. Cát. Bot. II. E.T.S.I. Montes*, Madrid.
- GONZÁLEZ SIERRA, G., PÉREZ, C., PENAS, A. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1992). Revisión taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea*, 47(1): 181-213.
- GRANZOW, I. (1981). Dos geófitos de la sierra de Alcaraz. In Notas breves. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38(1): 313.
- GREUTER, W., BURDET, H. M. & LONG, G. (1984-1989). Med-Checklist. I, III y IV. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- GUITTONNEAU, G. G. (1972). Contribution à l'étude biosystematique du genre *Erodium* L'Hér dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera*, 20: 1- 154.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., CLEMENTE MUÑOZ, M., PUJADAS, A. & HIDALGO, B. (1986). Algunas consideraciones sobre *Biscutella* L. sect. *Laevigatae* Malinow en el S de España. *Lagascalia*, 14(2): 197-202.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1978). Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiochloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Dissertationes Botanicae*, 46.
- HERRANZ, J. M. (1986a). Notas florísticas sobre la comarca de Alcaraz (Albacete): familia *Cruciferae*. *Anales de Biología*, 9: 41-46.
- HERRANZ, J. M. (1986b). Elemento endémico e ibero-norteafricano de la flora de la comarca de Alcaraz (Albacete). *Bol. Est. Cent. Ecol.*, 30: 25-39.
- HERRANZ, J. M. (1987a). Posibles medidas para la protección de plantas amenazadas: su incidencia en la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 21: 147-164.
- HERRANZ, J. M. (1987b). Las formaciones vegetales de la comarca de Alcaraz. *Al-Basit*, 19: 69-94.
- HERRANZ, J. M. (1988). Flora y vegetación de los sabinares de Albacete. *Al-Basit*, 24: 97-122.
- HERRANZ, J. M. & GÓMEZ-CAMPO, C. (1986). Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete). Caja de Ahorros de Albacete. Albacete.
- HERRANZ, J. M. & VALDÉS, A. (1991). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 3172-3220. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 48(2): 242-246.
- HERRANZ, J. M., MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & HERAS, J. de las (1991). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 3669-3732. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 49(1): 128-133.
- HERRANZ, J. M.; MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & HERAS, J. de las (1993). Aportación al conocimiento del endemismo ibérico e iberonorteafricano en la flora vascular de la provincia de Albacete (España) I. *Ecología*, 7: 179-201.
- HERRERO, A. (1993). Estudio florístico de la Sierra del Relumbrar (Albacete y Ciudad Real). Tesis de Licenciatura. Universidad Complutense de Madrid.
- HERRERO, A., ESCUDERO, A. & PAJARÓN, S. (1992). Aportaciones a la flora de los humedales de la provincia de Albacete. *Anales de Biología*, 18 (Biología Vegetal, 7):

- HERRERO, A., ESCUDERO, A. & PAJARÓN, S. (1992a). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 4229-4250. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50(1): 103-105.
- HERRERO, A., ESCUDERO, A. & PAJARÓN, S. (1992b). Notas pteridológicas de la Sierra del Relumbrar (Albacete, España). *Acta Bot. Malacitana*, 17: 279-280.
- HERVÁS, J. L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1990). Cariofiláceas de la provincia de Jaén I y II. *Blancoana*, 8: 3-24.
- LEÓN, A. de & FORTEZA, M. (1986). Atlas agroclimático nacional de España, I-III. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985). *De Linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae*, II. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42(2): 319-324.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1992). Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s. l. (Cistaceae) en *Flora iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50(1): 35-63.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & JARVIS, CH. E. (1983). *De linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40(2): 341-344.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984a). Contribución al conocimiento de la flora de los prados de la Cañada de los Mojones, en el Calar del Mundo (Albacete). *Al-Basit*, 13: 175-184.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984b). Aportación al catálogo florístico de la sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España). *Collect. Bot.*, 15: 267-288.
- LOSA, M. T. (1962). Los plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 20: 5-50.
- LUCENÓ, M. (1990). Biotaxonomía del género *Carex* L. (sects. *Spirostachyae* (Dejer) Bailey, *Elatae* Kük y *Ceratocystis* Dumort.) con especial referencia a los táxones ibéricos y norteafricanos. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & PEINADO, M. (1990). Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la clase *Asplenietea trichomanis* en la provincia corológica bética. *Acta Bot. Malacitana*, 15: 193-202.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & HERRANZ SANZ, J. M. (1992). Notas corológicas albacetenses, I. (España). *Anales de Biología*, 18 (Biología Vegetal, 7): 69-76.
- MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935). La *Viola cazorlensis*, su distribución, sistemática y biología. *Cavanillesia*, 7: 133-148.
- MOLINA, A. (1989). Cartografía corológica ibérica. *Bot. Complutensis*, 15: 243-276.
- MOLINA, R., VALDÉS, A. & GONZÁLEZ, J. L. (1991). Notes floristiques i corològiques, 545-580. *Collect. Bot.*, 20: 244-247.
- MONTSERRAT, P. (1983). El género *Hieracium* en España. *Lazaroa*, 5: 201-208.
- MORALES VALVERDE, R. (1984). Novedades taxonómicas y nomenclaturales en especies ibéricas del género *Thymus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41(1): 91-96.
- MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia*, 3: 324 págs.
- MORENO, M. (1982). *Iberis nazarita*: una especie nueva para la flora española. *Trab. Dep. Bot.*, 12: 95-111.
- MORENO, M. & PORTELA, I. (1989). Notas sueltas sobre *Iberis* II. *Bot. Complutensis*, 14: 199-201
- MORENO, J. C. & SÁINZ, H. (1992). Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- MORODER, E. (1936). Relación de plantas herborizadas en Chinchilla (Albacete). *Cavanillesia*, 8(1-7): 63-64.

- MOTA POVEDA, J. F., GÓMEZ MERCADO, F. & VALLE TENDERO, F. (1991). Rupicolous vegetation of the betic ranges (south Spain). *Vegetatio*, 94: 101-113.
- ORTEGA, A. & DEVESA, J. A. (1993). Revisión del género *Scrophularia* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, 11: 157 págs.
- PANADERO, M. (1979). Bienservida. Notas para un estudio geográfico. (Aplicación de un modelo de interpretación topográfica). *Al-Basit*, 6: 127-161.
- PANGUA, E., PRADA, C. & MARQUINA, A. (1989). Las subespecies de *Asplenium trichomanes* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Complutensis*, 14: 87-108.
- PAJARÓN, S. (1979). Notas de flora segureña (Jaén: Sierra de Segura). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 36: 421-423.
- PAJARÓN, S. (1985). *Fragmenta chorologica occidentalia* 300-301. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42(2): 517.
- PAJARÓN, S. (1988). Estudio fitográfico del barranco del Río Madera. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PAJARÓN, S. (1989). Contribución al catálogo florístico del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén). *Acta Bot. Malacitana*, 14: 273-277.
- PAJARÓN, S. & ESCUDERO, A. (1993). Guía Botánica de las Sierras de Cazorla, Segura y Alcaraz. Ed Pirámide. Madrid.
- PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983). Revisión del género *Allium* (*Liliaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.
- PAUNERO, E. (1964). Notas sobre gramíneas. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 22: 81-155.
- PEINADO, M. & al. (1985). Notas sobre la vegetación nitrófila I. *Studia Botanica*, 4: 27-33.
- PEINADO, M. & MORENO, G. (1983). Notas sobre plantas vasculares españolas I. *Bol. Soc. Brot. sér 2*, 56: 39-49.
- PÉREZ de MADRID, H. & GÓMEZ-CAMPO, C. (1986). El banco de semillas del suelo en Villarrobledo (Albacete) y su comarca. *Lazaroa*, 9: 221-239.
- PERIS, J. B. (1983). Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- PERIS, J. B., ESTESO, F. & STÜBING, G. (1993). Una nueva asociación: *Galio-Hypericetum ericoidis* del sur de la provincia de Albacete. *Collect. Bot.*, 22: 162-164.
- PICHI SERMOLLI, R. (1977). *Tentamen Pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi*. *Webbia*, 31(2): 313-512.
- PIGNATI, S. (1982). Flora d'Italia. Bologna.
- PODLECH, D. (1965). Revision der europäischen und nordafrikanischen verter der subsec. *Heterophylla* (Wit.) Fed. der gattung *Campanula* L. *Fed. Repert.*, 71: 50-187.
- PORTA, D. P. (1892). *Vegetabilia in itinere iberico austro-meridionali lecta*. Rovereto, 8°. Estr. dagli Atti dell'R. Accademia degli Agiati. Anno IX, 1891.
- RÍOS RUIZ, S., ROBLEDO MIRÁS, A., ALCARAZ, F. & ÁLVAREZ ROGEL, J. (1993). Cuatro plantas de interés para la flora del sureste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 51(1): 162-166.
- RÍOS RUIZ, S., ROBLEDO, A. & ALCARAZ, F. (1992). Notas sobre flora alóctona del sureste ibérico, I (España). *Anales Biología*, 18 (Biología Vegetal, 7): 95-102.
- RIVAS-GODAY, S., BORJA, J., ESTEVE, F., FERNÁNDEZ-GALIANO, E., RIGUAL, A. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1960). Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con *Quercus lusitanica* s. l. y sus



- correlaciones con las alianzas de *Quercetalia pubescentis* y *Quercetalia robori petraeae*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 17(2): 285-406.
- RIVAS-GODAY, S. & RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br-Bl. 1947. *Anales. Inst. Bot. Cavanilles*, 25: 5-197.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976). *De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae*, 1. *Candollea*, 31(1): 111-117.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). Introducción: nociones sobre Fitosociología, Biogeografía y Bioclimatología. In PEINADO, M. & RIVAS-MARTÍNEZ, S., Eds. La vegetación de España. Universidad de Alcalá de Henares.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., ASENSI, A., MOLERO, J. & VALLE, F. (1991). Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya*, 6: 5-76.
- RIVERA, D. (1982a). Caracterización de la flora fanerogámica del sector nororiental de la provincia de Albacete. Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia.
- RIVERA, D. (1982b). Avance sobre el estado de las plantas clásicas, endémicas o amenazadas de la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 11: 211-240.
- RIVERA, D. & LÓPEZ VÉLEZ, G. (1987). Orquídeas de la provincia de Albacete. Instituto Estudios Albacetenses. Albacete.
- RIVERA, D. & OBÓN, C. (1988). Los "rabogatos" de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*). *Al-Basit*, 24: 221-238.
- RODRÍGUEZ de la ESTRELLA, T. (1979). Geología e hidrología del sector Alcaraz - Lietor - Yeste (provincia de Albacete). Síntesis geológica en la zona prebética. *Memorias del Instituto Geológico y Minero de España*, 97, I-II.
- ROMERO, C. (1983). Revisión taxonómica de las avenas perennes (géneros *Arrhenatherum*, *Pseudoarrhenatherum*, *Helictotrichon* y *Avenula*) en la Península Ibérica y Baleares. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.
- ROMERO, C. (1984). Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41(1): 97-124.
- ROMERO, C. (1990). Claves para la determinación de los géneros de gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 15(2): 223-261.
- ROMERO, A. T., BLANCA, G. & MORALES, C. (1988). Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia*, 7: 5-160.
- ROMO, A. M. (1989). Corología del género *Petrorrhagia* als Països Catalans i a la Península Ibérica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 57 (sect. bot., 7): 65-69.
- ROSÚA, J. L. & BLANCA, G. (1988). Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopsis* Benth. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo occidental. *Collect. Bot.*, 17(2): 205-236.
- RUIZ de la TORRE, J. (1979). Notas de flora hispánica. *Trab. Cát. Bot. ETSI Montes*, 5: 1- 41.
- RUIZ de la TORRE, J. (1980). Notas de la flora hispánica II. *Trab. Cát. Bot. ETSI Montes*, 6: 1-69.
- SÁINZ, H. & HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. (1981). Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. INIA. Madrid.
- SALVO, A. E., CABEZUDO, B. & ESPAÑA, L. (1984). Atlas de la Pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana*, 9: 105-128.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., ALCARAZ, F. & CARRIÓN, J. S. (1987). *Fragmenta*

- chorologica occidentalia*, 1072-1150. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 44(2): 518-525.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & ALCARAZ, F. (1990). Contribución al conocimiento de la flora del sureste ibérico, V. *Anales de Biología*, 16: 95-98.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P.; ALCARAZ, F. & GARCÍA VALLEJO, I., (1991). *Lavandula x losae* Rivas Goday ex Sánchez Gómez, Alcaraz & García Vallejo, nothosp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 49(2): 289-291.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P.; SÁEZ, F.; LÓPEZ VELEZ, G. (1991). Endemismos vasculares presentes en el suroeste de Albacete (I). *Al-Basit*, 29: 19-42.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., ALCARAZ, F., SÁEZ, F. (1992). Caracterización del subsector subbético-murciano (sector subbético, provincia bética) (España). *Anales de Biología*, 18, (Biología Vegetal, 7): 103-119.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & ALCARAZ, F. (1992b). Novedades fitosociológicas presentes en el subsector subbético-murciano (España). *Anales de Biología*, 18, (Biología Vegetal, 7): 121-152.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & ALCARAZ, F. (1993). Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales. Instituto de Estudios Albacetenses, Serie I, Estudios, núm. 69. Albacete.
- SÁNCHEZ MATA, D., BELMONTE, D., CANTO, P. & LAORGA, S. (1983). Comentarios sobre flora y vegetación de la sierra de Alcaraz (Albacete, España). *Lazaroa*, 5: 237-241.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1986). Problemas de desarrollo rural en la Sierra de Alcaraz y su difícil solución. El ejemplo de Bogarra. *Al-Basit*, 18: 105-119.
- SAÑUDO, A. (1984). Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. sect. *Pseudonarcissi* DC. Nota previa: número de cromosomas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40(2): 361-367.
- SAÑUDO, A. (1985). Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. sect. *Pseudonarcissi* DC. Nota previa: número de cromosomas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 117-123.
- SELL, P. D. (1974). *Rhagadiolus* L. In TUTIN & al, Ed. *Flora europaea*, IV: 308.
- SILVESTRE, S. (1973). Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. II Parte sistemática. *Lagascalia*, 3(1): 3-48.
- SMALL, E. & JOMPHE, M. (1988). A synopsis of the genus *Medicago* (*Leguminosae*). *Can. J. Bot.*, 67: 3260-3294.
- SOLER, A. (1983). Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 11(2): 141- 228.
- SORIANO, C. & GONZÁLEZ REBOLLAR, J. L. (1975). Notas sobre la flora de las Sierras de Cazorla y Segura. *Bol. Est. Cent. Ecol.*, 4\7: 31-33.
- SORIANO, C. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (1976). Notas sobre la flora de las Sierras de Cazorla y Segura. *Bol. Est. Cent. Ecol.*, 5\10: 15-20.
- SORIANO, C. (1984). Contribución al catálogo florístico del macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España) III. *Fontqueria*, 5: 33-34.
- SORIANO, C. (1984b). Contribución al catálogo florístico del macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España) IV. *Fontqueria*, 6: 33-34.
- SUAREZ CERVERA, M. & SEOANE CAMBA, J. (1989). Estudio morfológico del género *Lavandula* en la Península Ibérica. *Biocosme Mésogéen*, 6(1-2): 21-48.
- STEBBINS, G. L. (1974). Flowering plants. Evolution above the species level. Massachusetts.

- TALAVERA, S. & VALDÉS, B. (1976). Revisión del género *Cirsium* en la Península Ibérica. *Lagasalia*, 5(2): 127-224.
- TALAVERA, S. (1980). El género *Tolpis* Adanson en Andalucía occidental. Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental, 4. *Lagasalia*, 9(2): 229-232.
- TALAVERA, S. (1987). *Rhagadiolus* Scop. In VALDÉS, B., TALAVERA, S. & GALIANO, E. F. (Eds.). Flora vascular de Andalucía occidental, III: 72.
- TUTIN, T. G., HEYWOOD, V. H., BURGESS, N. A., MORE, D. M., VALENTINE, D. H., WALTERS, S. M. & WEBB, D. A., Eds. (1964-1980). *Flora europaea*, I-V. Cambridge University Press. Cambridge.
- VALDÉS, A. & HERRANZ, J. M. (1989). Matorrales de la provincia de Albacete: espartales, romerales y tomillares. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
- VALDÉS, B. (1970). Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.
- VALDÉS, B. (1973). Revisión de las especies anuales del género *Anthoxanthum* (Graminae). *Lagasalia*, 3(1): 99-142.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E., Eds. (1987). Flora vascular de Andalucía occidental, I-III. Ed. Ketres, S.A. Barcelona.
- VALDÉS, E. & LÓPEZ, G. (1977). Aportaciones a la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 34(1): 157-173.
- VALDÉS, V., MOLINA, R. & GONZÁLEZ, J. L. (1992). Aportación al conocimiento de la flora de Albacete. *Studia Botanica*, 10: 135-137.
- VALLE, F. MOTA, J. F. & GÓMEZ MERCADO, F. (1987). Las comunidades del orden *Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez Parras 1984, en la provincia bética. *Acta Bot. Malacitana*, 12: 213-222.
- VELAYOS, M., CIRUJANO, S. & CARRASCO, M.A. (1988). *Fragmenta chorologica occidentalia 1745-1759*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45(1): 331-332.
- VOGT, R., (1991). Die gattung *Leucanthemum* Mill. (Compositae - Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia*, 10. C.S.I.C. Madrid.
- WILLKOM, M. & LANGE, J. (1878). *Prodromus Florae Hispanicae*, I-III. Stuttgart.
- WILLKOM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.

#### ADDENDA:

- ALCARAZ, F. J., ROS, R. M., HERAS, J. de las, GARCÍA, P. & JIMÉNEZ, N. (1987). Estudio de la flora briofítica de la Sierra de Alcaraz (Albacete) como base para una evaluación fitobiológica del territorio. I. E. A. Serie I. *Ensayos históricos y científicos*, 39. Albacete.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE FAMILIAS

- Aceraceae, 97  
Adiantaceae, 23  
Amaryllidaceae, 194  
Anacardiaceae, 98  
Apiaceae, 103  
Apocynaceae, 111  
Aquifoliaceae, 95  
Araliaceae, 103  
Aristolochiaceae, 27  
Asclepiadaceae, 112  
Aspleniaceae, 23  
Asteraceae, 143  
Athyriaceae, 24  
Berberidaceae, 30  
Boraginaceae, 114  
Brassicaceae, 54  
Campanulaceae, 133  
Caprifoliaceae, 138  
Caryophyllaceae, 33  
Cistaceae, 49  
Convolvulaceae, 113  
Crassulaceae, 69  
Cupressaceae, 26  
Cuscutaceae, 113  
Cyperaceae, 186  
Chenopodiaceae, 44  
Dioscoreaceae, 196  
Dipsacaceae, 140  
Eleagnaceae, 95  
Equisetaceae, 22  
Ericaceae, 67  
Euphorbiaceae, 96  
Fabaceae, 79  
Fagaceae, 32  
Fumariaceae, 31  
Gentianaceae, 111  
Geraniaceae, 101  
Globulariaceae, 132  
Hypericaceae, 47  
Hypolepidaceae, 23  
Iridaceae, 195  
Juglandaceae, 98  
Juncaceae, 185  
Lamiaceae, 117  
Liliaceae, 188  
Linaceae, 99  
Lythraceae, 92  
Malvaceae, 47  
Moraceae, 48  
Oenotheraceae, 94  
Oleaceae, 112  
Orchidaceae, 196  
Orobanchaceae, 132  
Paeoniaceae, 46  
Papaveraceae, 30  
Pinaceae, 25  
Plantaginaceae, 125  
Plumbaginaceae, 46  
Poaceae, 172  
Polygalaceae, 102  
Polygonaceae, 44  
Primulaceae, 67  
Ranunculaceae, 27  
Resedaceae, 66  
Rhamnaceae, 97  
Rosaceae, 73  
Rubiaceae, 135  
Salicaceae, 53  
Santalaceae, 95  
Saxifragaceae, 71  
Scrophulariaceae, 127  
Tamaricaceae, 53  
Taxaceae, 26  
Thymelaeaceae, 93  
Ulmaceae, 48  
Valerianaceae, 139  
Verbenaceae, 117  
Violaceae, 48