

**ALBERTO HERRERO NIETO • ADRIÁN ESCUDERO ALCÁNTARA
SANTIAGO PAJARÓN SOTOMAYOR**

ESTUDIO FLORÍSTICO DE LA SIERRA DEL RELUMBRAR



**INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES
DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE**

**ALBERTO HERRERO NIETO • ADRIÁN ESCUDERO ALCÁNTARA
SANTIAGO PAJARÓN SOTOMAYOR**

ESTUDIO FLORÍSTICO DE LA SIERRA DEL RELUMBRAR



**INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES
DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE**
Serie I - Estudios - Núm. 80
Albacete 1994

Portada: Sierra del Relumbrar. Barranco del arroyo Barbezosa.

Proyecto realizado con la concesión de una ayuda a la investigación del
Instituto de Estudios Albacetenses.

En la edición de esta obra ha colaborado la
Confederación Española de Centros de Estudios Locales (CECEL).

INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE,
ADSCRITO A LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CENTROS DE ESTUDIOS LOCALES. (CSIC)

D.L. AB-575/94
I.S.B.N. 84-87136-52-4

IMPRESO EN GRÁFICAS PANADERO
Ctra. Madrid, 74 • 02006 ALBACETE

ÍNDICE

	<u>PÁGINA</u>
1. INTRODUCCIÓN	7
1.1. ANTECEDENTES BOTÁNICOS	9
2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA	11
2.1. SITUACIÓN Y LÍMITES	13
2.2. HIDROGRAFÍA	13
2.3. GEOMORFOLOGÍA	17
2.4. CLIMATOLOGÍA	19
2.5. GEOLOGÍA	23
2.6. EDAFOLOGÍA	25
2.7. USOS DEL TERRITORIO	28
3. FLORA	29
3.1. INTRODUCCIÓN	31
3.2. CATÁLOGO FLORÍSTICO	33
4. VEGETACIÓN	179
5. BIOGEOGRAFÍA	187
6. RESUMEN Y CONCLUSIONES	197
7. BIBLIOGRAFÍA	201

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo abordamos el estudio de la flora vascular de la sierra del Relumbrar y sus estribaciones. Este territorio se encuentra en el límite de las provincias de Albacete, Ciudad Real y Jaén, a caballo entre las comarcas de Alcaraz y del Campo de Montiel. Nos pareció una zona muy interesante al tratarse del extremo más oriental de la provincia Luso-extremadurensis, con influencias béticas y manchegas.

Iniciamos este trabajo con los antecedentes de estudios botánicos del territorio, después su localización y posteriormente describiendo su medio físico.

En el siguiente bloque, que representa el grueso del trabajo, presentamos el catálogo florístico del territorio, con distintos apartados que comentamos en una introducción.

En el bloque que sigue realizamos una descripción de las grandes unidades de vegetación que se pueden distinguir en el territorio.

Continuamos con un capítulo de biogeografía, en el que realizamos el espectro corológico, comentando las distintas influencias que se dan en la zona.

Concluimos con el resumen, las conclusiones y la bibliografía consultada.

1.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

A pesar de su originalidad y su indudable interés corológico dado su carácter finícola, los estudios botánicos de la sierra del Relumbrar son escasos. Hasta ahora parece haber llamado más la atención el estudio de su flora cripto-

togámica, así se han estudiado en profundidad la flora liquénica (EGEA & LLIMONA, 1982), y la flora hriofítica (HERAS & ROS, 1986). Sin embargo la flora y vegetación vascular han sido abordadas de forma fragmentaria y en general como parte de estudios de otras zonas adyacentes en los que se citan de paso algunas plantas de la sierra del Relumbrar. Podemos encontrar algunas referencias a dicha flora en los trabajos de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986), HERRANZ (1986a, 1986b, 1987a, 1987b), HERRANZ & al. (1991), ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988) y RIVERA & OBÓN (1988).

En otros territorios orientales de la cordillera mariánica se han venido sucediendo diversos estudios sistemáticos desde mediados del presente siglo, especialmente la zona de Despeñaperros (RIVAS GODAY & BELLOT, 1942, 1945, 1946; FERNÁNDEZ-GALIANO, 1953; SÁNCHEZ PASCUAL & al., 1993), Sierra Quintana (CANO & al., 1988; CANO & VALLE, 1989; CANO & GONZÁLEZ MARTÍN, 1992; CANO & FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1992), y la sierra de San Andrés (FERNÁNDEZ GARCÍA & FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1992).

Como comenta RIVERA (1984: 722), la exploración y el estudio botánico de la actual provincia de Albacete ha sido una labor muy fragmentaria, realizada por numerosos investigadores, españoles y extranjeros, durante más de tres siglos. Esta labor permanece inacabada. Con este trabajo pretendemos avanzar en esta labor.

DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

2.1. SITUACIÓN Y LÍMITES

La sierra del Relumbrar se extiende en el límite centro-occidental de la provincia de Albacete, introduciéndose, en parte, en las provincias de Ciudad Real y Jaén (Figs. 1 y 2). Constituye la última estribación oriental de Sierra Morena y sigue una orientación clara de SW a NE. Su núcleo principal comprende terrenos pertenecientes a los términos municipales de Alcaraz, Bien-servida, Povedilla y Villapalacios, todos ellos en la provincia de Albacete, y de Montiel y Villanueva de la Fuente, ambos pertenecientes a Ciudad Real.

Como límite Este hemos elegido el río de Villanueva de la Fuente y como límite Oeste el río Guadalmena. Los límites Norte y Sur quedan algo más imprecisos; el límite Sur lo hemos trazado cerca de la confluencia de los ríos que nos sirven de límites Este y Oeste y queda definido por el río Guadalmena hasta el límite provincial de Ciudad Real y Jaén, la carretera comarcal que va hasta Albaladejo y el límite entre las provincias de Albacete y Ciudad Real. El límite Norte lo hemos trazado en la última serie de cerros de naturaleza cuarcítica (cerros de la Mencía, Mirabueno, de la Gallega, Matamoros y de la Horadad), donde el sustrato cambia de forma brusca. En total el territorio abarca aproximadamente unos 120 Km².

2.2. HIDROGRAFÍA

Dos son los ríos que encontramos en el territorio y que además nos



FOTO 1: Vista de la sierra del Relumbrar. En primer término el río Guadalmena y al fondo las crestas cuarcíticas del pico Pilas Verdes.



FOTO 2: Navajo cercano al cortijo «Relumbrar». Destacan las flores del batráquido *Ranunculus peltatus* subsp. *jucooides* en el agua.

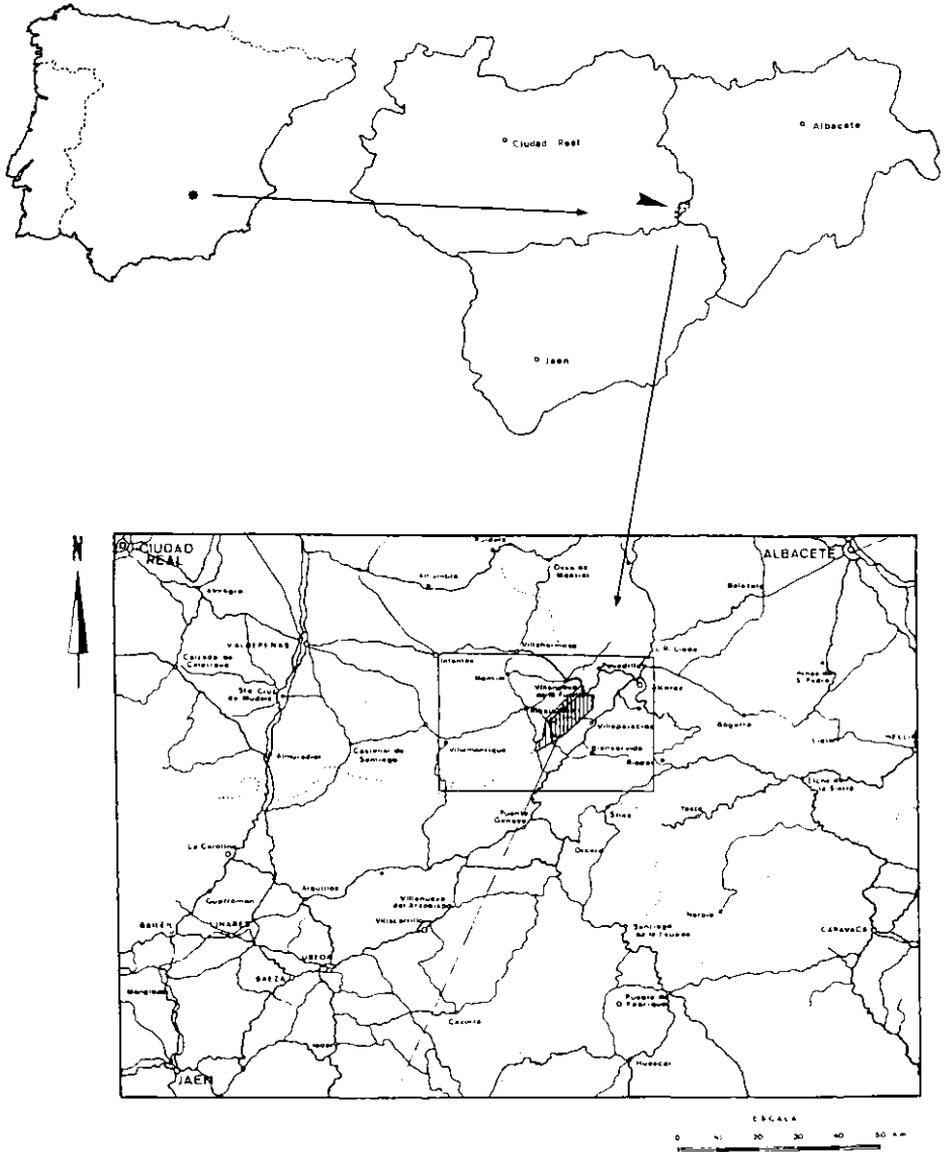


Fig. 1: Localización del área de estudio (zona rayada).

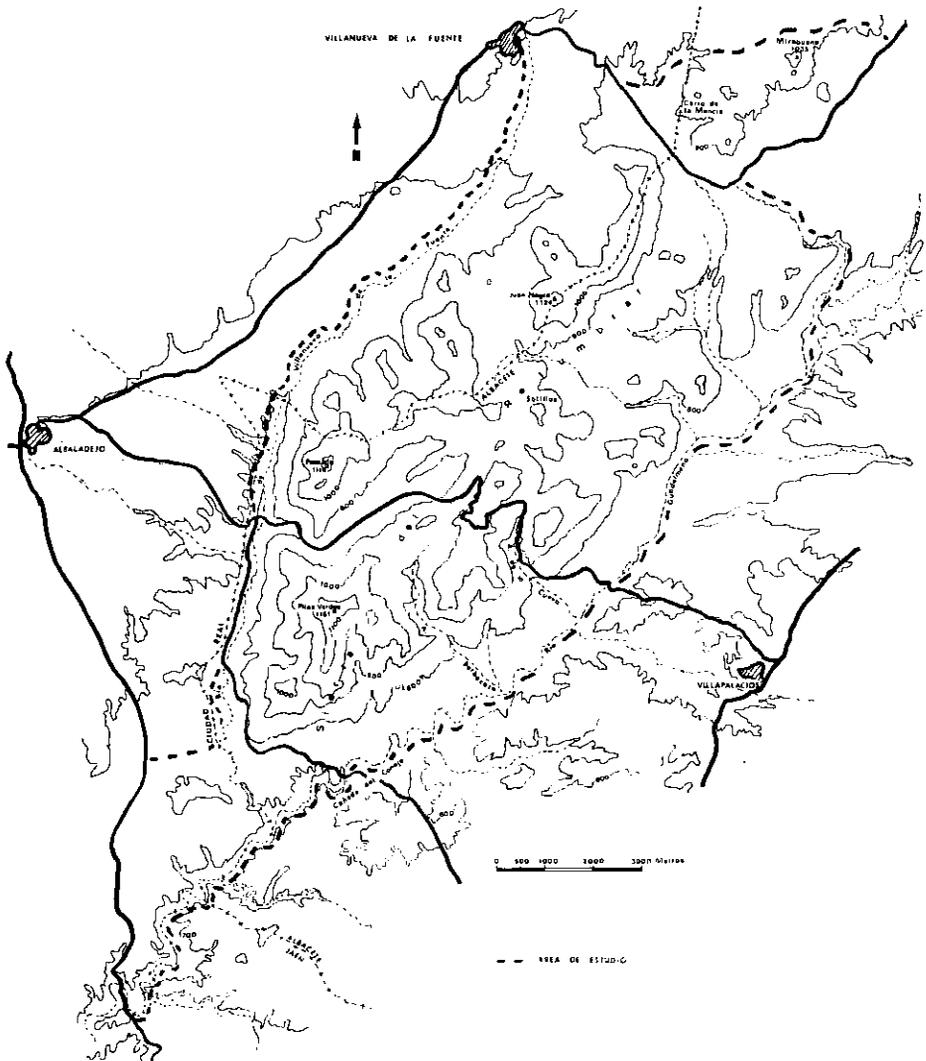


Fig. 2: Esquema del territorio de estudio.

sirven para delimitarlo. El principal es el río Guadalmena, que nace en la vecina Sierra de Alcaraz y vierte sus aguas al Guadalquivir. El otro es el río de Villanueva de la Fuente, que nace en Villanueva de la Fuente y vierte sus aguas al Guadalmena, es un río de escaso caudal y corta trayectoria. Ambos pertenecen a la cuenca del Guadalquivir.

A ellos llegan una serie de arroyos estacionales que canalizan el agua de la sierra del Relumbrar, entre los que destacan el Arroyo de la Cueva, Arroyo Barbezosa, Arroyo de los Sotillos y el Arroyo de la Puerta.

Aparte de esta red hidrográfica, en el territorio aparecen dispersos algunos navajos. Son pequeñas charcas artificiales que almacenan agua y sirven de abrevadero para el ganado; sus aguas son oligotrofas, aunque sufren un proceso de eutrofización progresivo a medida que se va produciendo el estiaje. Estas formaciones albergan una flora muy interesante, que varía dependiendo del comienzo y duración de las lluvias. Entre ellos cabe destacar uno localizado en una pequeña llanura cerca del cortijo «Relumbrar».

2.3. GEOMORFOLOGÍA

Como ya hemos señalado, la sierra del Relumbrar sigue una orientación clara de SW a NE. Varía altitudinalmente desde los 680 m del río Guadalmena en el límite de Ciudad Real y Jaén, y los 1151 m del pico de Pilas Verdes (Fig. 2). Otras cotas importantes son: pico Pescada (1116 m), pico Juan Negro (1124 m), cerro de la Cueva (1090 m), cerro de las Mesas (1081 m) y Pico Albo (951 m).

Los materiales que forman el núcleo de esta sierra (cuarcitas) generalmente afloran en la parte alta de los cerros y picos, dando al paisaje una fisonomía característica de crestas escarpadas. Las pendientes son muy diversas, desde suavemente inclinadas hasta fuertemente escarpadas.

Las laderas y partes bajas están cubiertas por un manto de derrubios constituido por cantos angulosos de cuarcitas y areniscas-cuarcitas. Sobre este derrubio de cuarcitas, en numerosos lugares, existen grandes canchales de piedras constituidos por cuarcitas, con una potencia de 1 a varios metros. Las laderas presentan, también, variedad de pendientes (desde el 2% hasta el 55%), siendo lo más frecuente las moderadamente escarpadas.

En la figura 3 se representa un esquema del levantamiento topográfico del núcleo central de la sierra del Relumbrar.

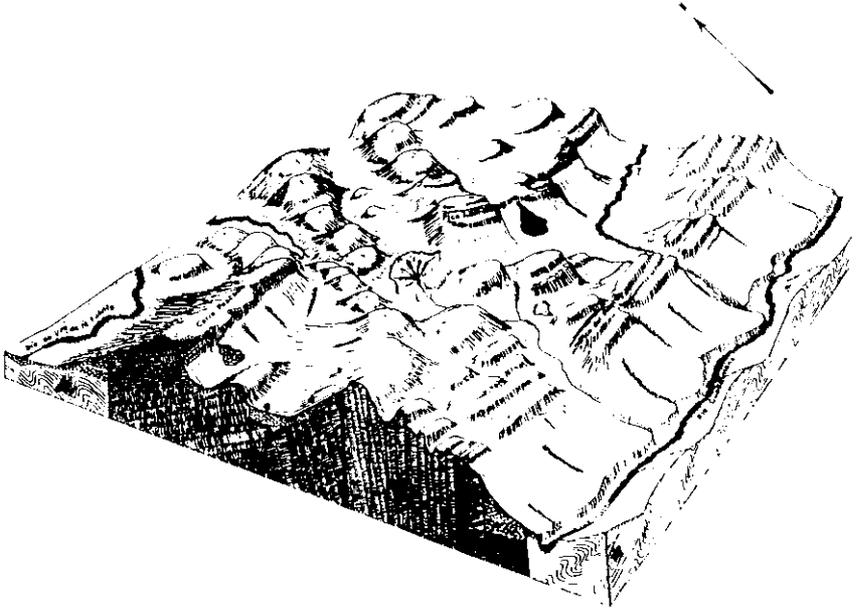


Fig. 3: Levantamiento topográfico del territorio estudiado (según SANTOS & BARAHONA, 1981).

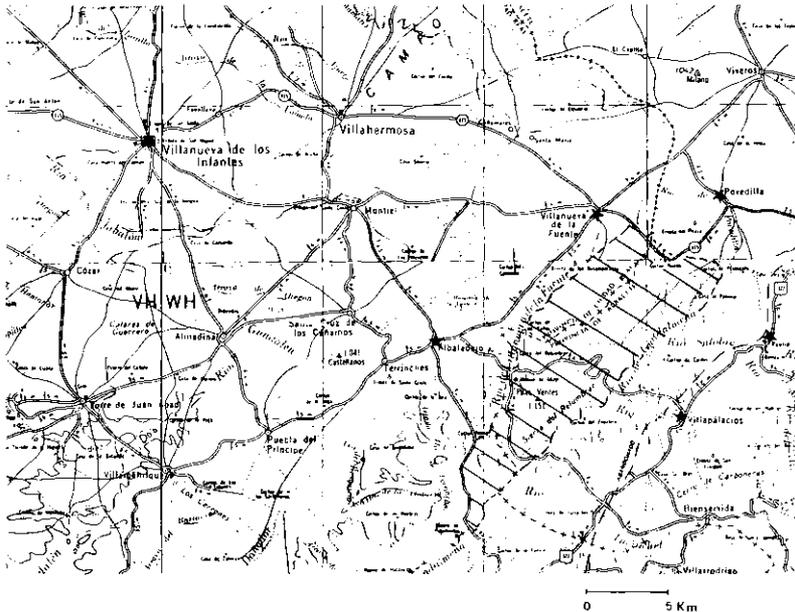


Fig. 4: Situación de las estaciones meteorológicas más próximas: termopluriométricas (★) y pluviométricas (★). Rayada el área de estudio.

2.4. CLIMATOLOGÍA

Para la realización de este capítulo hemos partido de los datos existentes en el Instituto Meteorológico Nacional y los que recogen LEÓN & FORTEZA (1986). Pero debido a la escasez de estaciones próximas y a la deficiencia e irregularidad de los datos, no nos ha sido posible aproximarnos al clima real del territorio.

Dentro de él no existe ninguna estación meteorológica. Las más cercanas (Fig. 4) son las de Albaladejo y Villanueva de la Fuente, ambas en Ciudad Real, y Povedilla, Salobre «Reolid» y Villapalacios en Albacete, pero sólo poseen datos pluviométricos. La estación de Villanueva de los Infantes (Ciudad Real) es una de las más cercanas de las que poseen datos termoplumiométricos, aunque está a una altitud más baja que la media del territorio y se localiza en La Mancha, totalmente fuera de la influencia de la zona. A pesar de todo, hemos intentado extrapolar los datos y aproximarnos lo más posible al clima del territorio.

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

ESTACIÓN	ALBALADEJO	POVEDILLA	SALOBRE "REOLID"	VILLANUEVA DE LA FUENTE	VILLANUEVA DE LOS INFANTES	VILLAPALACIOS
ALTITUD	880 m	875 m	840 m	1005 m	937 m	836 m
TIPO DE DATOS	P	P	P	P	P y T	P
PERÍODO DE OBSERVACIÓN	1944-1966	1951-1968 1972-1984	1951-1987	1956-64, 1968-78, 1980-83	P 1945-1980 T 1968-1984	1944-1980

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

CLIMODIAGRAMA DE WALTER & LIETH

Hemos realizado el climodiagrama propuesto por Walter & Lieth de la estación de Villanueva de los Infantes. De las estaciones de Albaladejo, Povedilla, Salobre «Reolid», Villanueva de la Fuente y Villapalacios sólo hemos podido representar la curva de precipitaciones (Fig. 5).

En cuanto a la distribución de las precipitaciones se observan dos períodos, uno lluvioso desde Octubre hasta Mayo, y otro seco, estival, desde Junio hasta Septiembre, con una media entre los 5 y los 10 días de lluvia al mes, sin embargo en los meses de Julio y Agosto es de 1 a 3 días. Los días de nieve son escasos, raramente superan los 3 anuales. Esta distribución de la precipita-

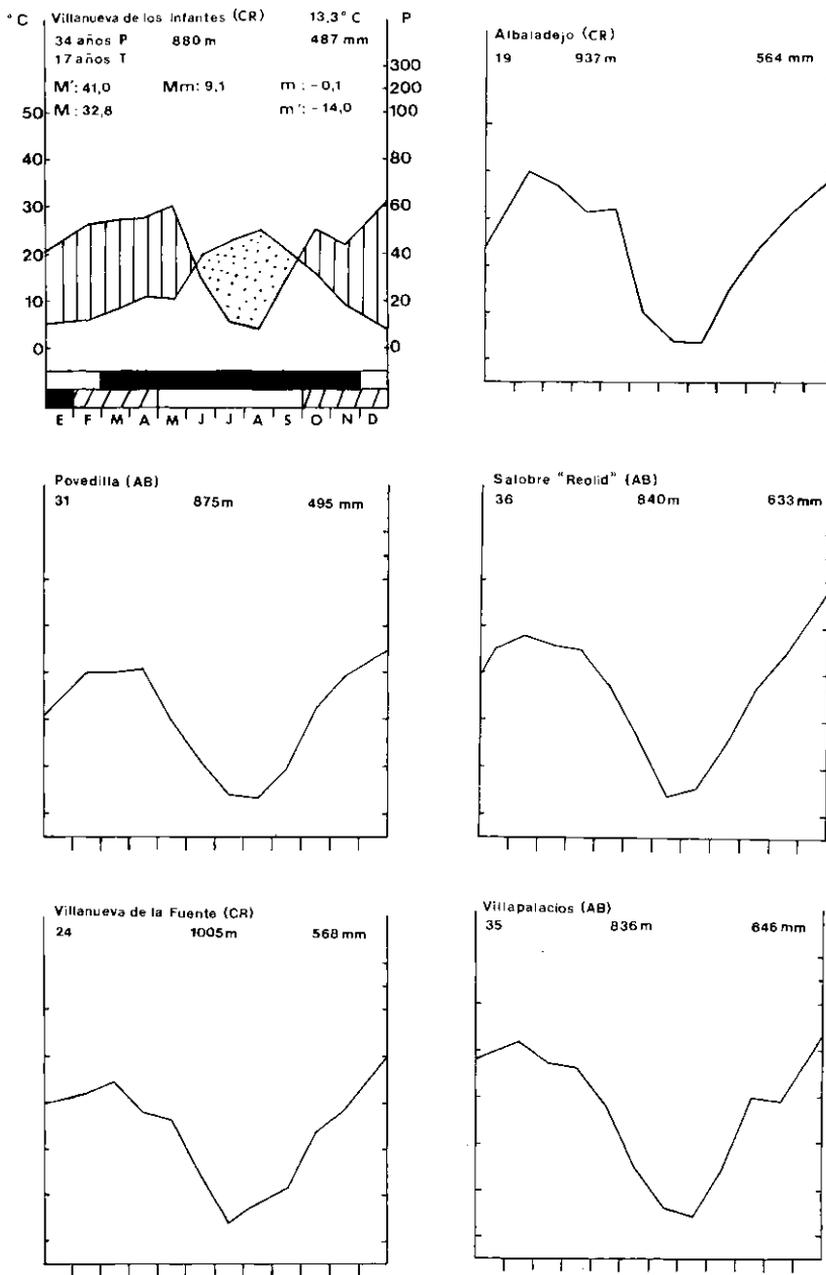


Fig. 5: Diagramas de las estaciones meteorológicas.

LOCALIZACION DE LOS OBSERVATORIOS EN LA CLASIFICACION DE EMBERGER

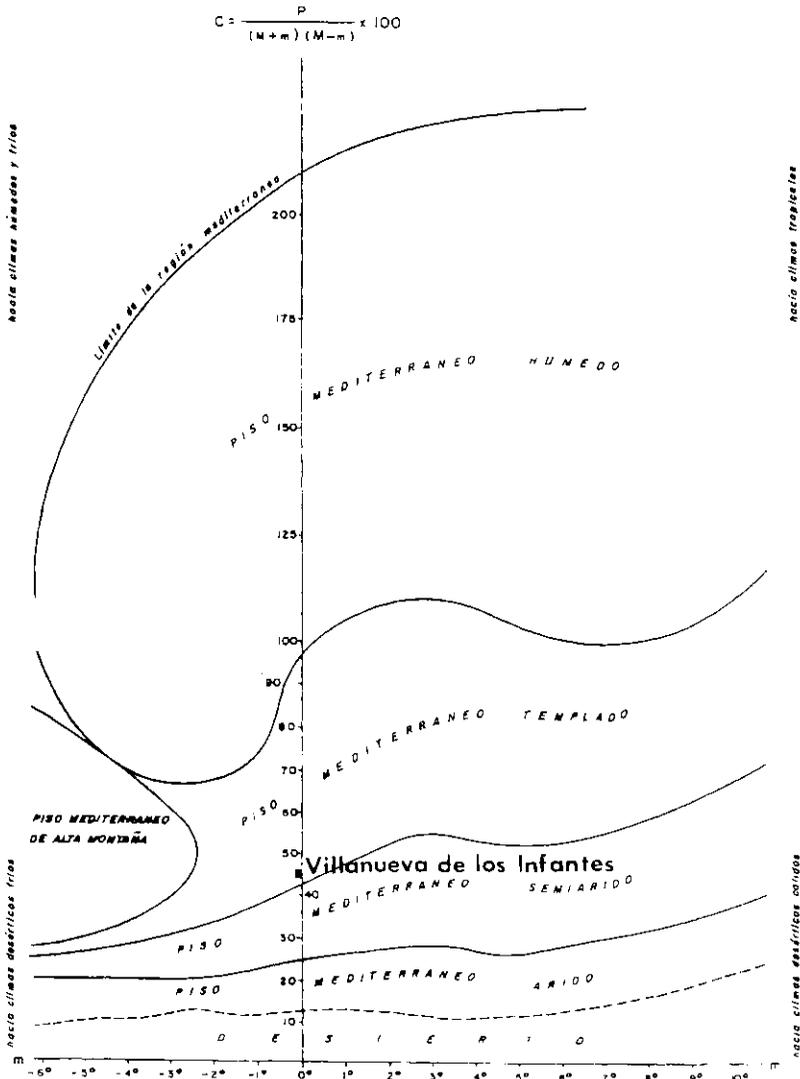


Fig. 6: Gráfica de Emberger.

ción se mantiene en las estaciones de Albaladejo, Povedilla, Salobre «Reolid», Villanueva de la Fuente y Villapalacios, pero la cantidad de precipitación es superior.

Los datos de temperaturas procedentes de la estación de Villanueva de los Infantes indican que se trata de una zona de clima templado-cálido con una temperatura media anual de 13,3 °C, con un verano muy cálido y seco y un invierno fresco, con heladas seguras en el mes de Enero y probables en los meses de Febrero, Marzo, Abril, Octubre, Noviembre 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 media 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. Sólo lo hemos podido calcular para la estación de Villanueva de los Infantes, y el valor que hemos obtenido ha sido: 45.2.

El valor obtenido se representa en la gráfica de Emberger (Fig. 6), donde para un punto dado, la ordenada viene dada por el valor de este índice, y la abscisa por la temperatura media de las mínimas del mes más frío (en nuestro caso, Enero). Observamos en la gráfica que la estación de Villanueva de los Infantes se encuentra en el piso mediterráneo templado, pero muy cerca del límite del piso mediterráneo semiárido.

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. El resultado obtenido para la estación de Villanueva de los Infantes ha sido 20.9, lo cual indica que está en el límite entre las regiones semiáridas y las húmedas.

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 Villanueva de los Infantes es de 33,1; lo que significa que la zona es muy continental.

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 $It = (T + m + M)10$. El valor que obtenemos para la estación de Villanueva de los Infantes es de 223, lo que nos indica que se localiza en el piso mesomediterráneo superior.

Teniendo en cuenta las precipitaciones, las estaciones de Albaladejo, Povedilla, Villanueva de la Fuente y Villanueva de los Infantes tienen un ombroclima seco y las de Salobre «Reolid» y Villapalacios, ambas situadas en la depresión Alcaraz-Reolid-Villapalacios, lo tienen subhúmedo, posiblemente debido a la influencia pluviométrica que recibe esta depresión de la cercana Sierra de Alcaraz.

Con estos pocos datos nos es muy difícil interpretar el clima del territorio; las estaciones climáticas no son adecuadas para ello. Podemos concluir diciendo que, probablemente, presenta un clima mediterráneo con ombroclima subhúmedo, con elevado grado de continentalidad y todo él se localiza en el piso bioclimático mesomediterráneo. Esto puede concordar con el hecho de que la bonanza climática de Sierra Morena, al estar expuesta a los vientos e influencia oceánicos, disminuye a medida que nos dirigimos hacia el Este y, a su vez, va aumentando la continentalidad.

2.5. GEOLOGÍA

La sierra del Relumbrar pertenece al extremo suroriental de la Meseta con predominio de materiales paleozoicos de carácter ácido. Para la realización de este apartado hemos consultado las hojas n.º 71 (Villacarrillo) y 62 (Tomelloso) del I.G.M.E. escala 1:200.000.

Las rocas dominantes y, a la vez más antiguas, del territorio datan del Paleozoico. Se trata de las duras y compactas cuarcitas armoricanas del Ordovícico inferior, a las que se intercalan materiales pizarrosos (pizarras y grauwackas) mucho menos resistentes y que se corresponden con varios pisos geológicos dentro del Paleozoico. Su espesor no se puede determinar con exactitud, ya que no es visible la base de la formación. Las cuarcitas son de

color blanco-gris, muy recristalizadas, con granoselección y laminación cruzada. Las pizarras y grauwackas constituyen bancos de menor espesor, son de tonos grises y rojizos y presentan una esquistosidad de fractura muy marcada, oblicua a la superficie de estratificación. Los bancos presentan una dirección NE-SO a E-O, buzando siempre hacia el norte.

A estos materiales paleozoicos se unen de forma discordante materiales triásicos que afloran de forma muy puntual en el extremo noreste de la sierra. Corresponden a diversos períodos dentro del Triásico:

Tramo inferior del Triásico: descansa mediante una brecha basal cuarcitosa con aspecto de «pie de monte». Continúa mediante una alternancia de areniscas y arcillas, dominando estas últimas, de tonos rojos y verdes, con algunas intercalaciones de dolomías tableadas de escasa continuidad lateral. Las areniscas rojas están contituidas por gravas de cuarzo, feldespato y micas, con matriz aleurítica y cemento ferruginoso.

Tramo medio del Triásico: constituido por varios bancos de areniscas rojas y amarillentas con abundantes intercalaciones de lutitas verdes.

Los materiales del Triás, que prestan sus vistosos tonos rojos y verdes al paisaje de la comarca de Alcaraz muestran un relieve tabular con contrafuertes pequeños en las cuarzarenitas y niveles dolomíticos que contrastan con el relieve muy irregular y escarpado de los materiales del Paleozoico.

Por último encontramos los aluviones del Cuaternario. Ocupan los cauces de los ríos y están constituidos fundamentalmente por cantos rodados, arenas y limos; las gravas son de naturaleza cuarcítica, calcárea y a veces areniscas.

En las laderas pueden apreciarse también formaciones modernas, resultado de la rotura de las cuarcitas ordovícicas en procesos de hielo-deshielo en las grietas y cavidades de las cumbres. Son materiales compuestos de cantos y arcillas llamados coluviones. En éstos pueden diferenciarse claramente dos tipos: unos propiamente dichos, con abundantes materiales de fino calibre, y otros de acumulación, compuestos exclusivamente de elementos más gruesos de cantos y bloques (pedrizas o canchales).

El relieve resultante en la sierra es de tipo apalachense. Se trata de un relieve basado en la alternancia o sucesión de sectores elevados o crestas y zonas deprimidas o pasillos, que se corresponden perfectamente con afloramientos de rocas muy resistentes a la erosión (cuarcitas) y materiales blandos (pizarras), respectivamente. Este aspecto parece reforzarse por la cierta regularidad y simplicidad de las estructuras geológicas.

En las figuras 7 y 8 podemos observar dos perfiles geológicos de la sierra del Relumbrar.

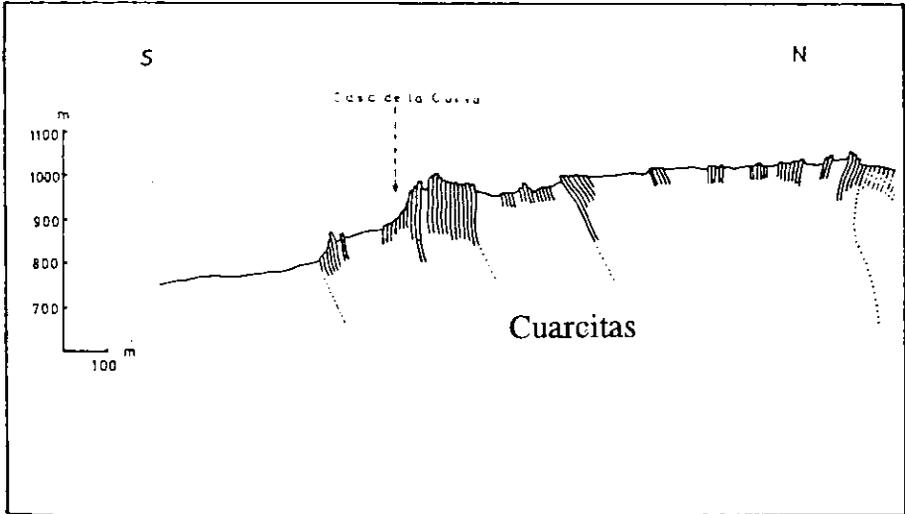


Fig. 7: Perfil geológico del Cerro de la Cueva (según KETTEL, 1968).

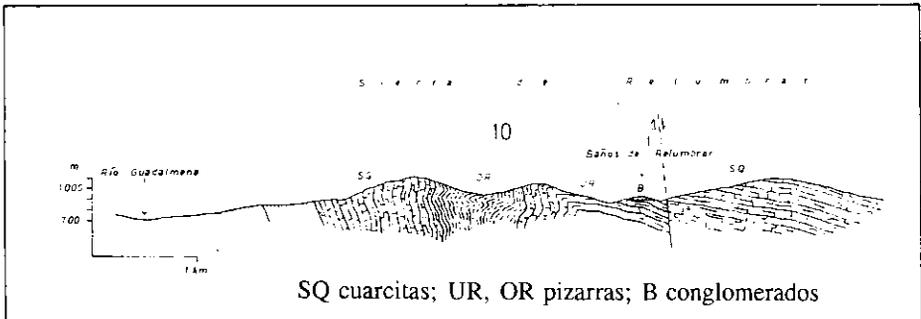


Fig. 8: Perfil geológico de la Sierra del Relumbrar (según KETTEL, 1968, modificado).

2.6. EDAFOLOGÍA

La sierra del Relumbrar ha sido estudiada desde el punto de vista edafológico por SANTOS & BARAHONA (1981), por ello lo hemos seguido fundamentalmente en nuestro trabajo. Para la nomenclatura de los suelos se ha utilizado en general la Clasificación de la F.A.O.

El carácter más llamativo de la sierra del Relumbrar es la abundancia de suelos con horizontes argílicos muy bien desarrollados (Luvisoles), excepto en las cumhres, en donde existen, generalmente, suelos menos evolucionados (Cambisoles y Litosoles). Los suelos, en general, son pedregosos y esquelé-

ticos. Los suelos calcáreos dentro de la zona son una excepción.

A continuación se describen con más detalle las características de los suelos, ordenados según su posición fisiográfica (cumbres, laderas y llanuras).

a) Cumbres. Generalmente están ocupadas por roquedos de cuarcitas cuyas pendientes son variables, desde suaves (cerca de la cima) hasta quebradas (en los escarpes rocosos). Esta unidad fisiográfica representa, aproximadamente, un 30% del área total de la sierra. En general los suelos tienen un espesor y un grado de desarrollo pequeño, de manera que son frecuentes los Litosoles y los Cambisoles crómicos o dístricos, en fase lítica. El pH de estos suelos varía entre 5,4 y 6,7. Los Litosoles según la Clasificación Americana serían Xerorthents líticos. Los Cambisoles se clasificaron como Cambisol dístrico (Clasificación F.A.O.) o Xerochrept lítico dístrico (Clasificación Americana).

b) Laderas. En las laderas dominan las pendientes moderadamente escarpadas (12-25%) y escarpadas (25-55%), que están cubiertas por derrubios de cuarcitas con matriz arenosa o arcillosa, aunque en algunos puntos también afloran margas triásicas. Los suelos se forman de estos derrubios, y en su mayoría son Luvisoles crómicos, pedregosos y esqueléticos; sin embargo, en algunas situaciones los horizontes argílicos tienen escasos fragmentos de cuarcitas. Se ha observado que estos suelos están fosilizados en varios lugares por canchales que se han depositado sobre ellos, previa erosión parcial de los horizontes superficiales. Estos canchales, que ocupan extensiones significativas en la sierra del Relumbrar, han de adscribirse, probablemente, a un clima más frío que el actual (Pleistoceno tardío) y el suelo debe de ser, consecuentemente, más antiguo. También se ha podido observar como estos Luvisoles crómicos se desarrollan sobre derrubios que fosilizan a otros Luvisoles de morfología muy semejante.

Como es lógico, en las laderas también existen suelos con menos desarrollo: Litosoles y Cambisoles crómicos. En algunos puntos, generalmente al pie de las laderas, existen afloramientos de margas triásicas recubiertas por cantos sueltos de cuarcitas; sobre estas margas los suelos predominantes son los Regosoles calcáreos. El pH de los suelos que se localizan en las laderas varía entre 4,5 y 7,4.

c) Llanuras. Ocupan una extensión reducida en el sector. Son áreas intramontañosas en cuyo subsuelo existen materiales triásicos recubiertos por derrubios de cuarcitas de potencia variable. Cuando los derrubios son espesos, los suelos formados sobre ellos son Luvisoles crómicos; sobre margas del Triás también existen Luvisoles crómicos y cálcicos no esqueléticos.

En los márgenes de los arroyos que atraviesan la sierra, existen depósitos aluviales formados por arena, grava y piedras de cuarcitas, con matriz margosa, sobre los que forman Fluvisoles calcáreos.

En la figura 9 se observa la distribución de los diferentes tipos de suelos presentes en la sierra del Relumbrar.

2.7. USOS DEL TERRITORIO

Fundamentalmente son tres los aprovechamientos humanos del territorio estudiado, los cultivos, la ganadería y la caza.

—Cultivos: no son muy importantes en el territorio, aunque en la región sean más significativos. A grandes rasgos son de dos tipos, el olivo y los cereales. El olivo ocupa pequeñas zonas de ladera, preferentemente las orientadas al sureste. Los cultivos cerealistas ocupan únicamente las llanuras y zonas intermontañosas. Existen, además, pequeños huertos familiares en torno a los cortijos habitados.

—Ganadería: fundamentalmente es ganado caprino y en menor medida ganado ovino. Está relativamente extendido por la zona, lo que provoca la consecuente diezma del matorral y los pastos naturales.

—Caza: es uno de los aprovechamientos más significativos. Dentro de la sierra del Relumbrar se localiza un buen número de cotos de caza (como ocurre en la mayor parte del resto de Sierra Morena), tanto de caza menor como mayor. Entre estos últimos destaca el de la finca La Mina, que ocupa todo el pico Pilas Verdes y zonas próximas, dedicado a la caza del ciervo.

FLORA

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, excepto en las familias **Asclepiadaceae**, **Apocynaceae**, **Liliaceae** y **Amaryllidaceae**, que las consideramos independientes. Para los pteridófitos hemos seguido el criterio de PICHI SERMOLLI (1977). Estos son, básicamente, los utilizados por TUTIN & al. (1964-1980) y CASTROVIEJO & al. (1986, 1990, 1993a, 1993b). 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, 1993a y 1993b), *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 recolecciones. Hemos abreviado el nombre de la provincia (**AB** por Albacete y **CR** por Ciudad Real); la localidad genérica «Sierra del Relumbrar» la hemos suprimido, ya que todo nuestro material está recogido en dicha sierra y sus estribaciones; 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.

Todos los pliegos de nuestras recolecciones se hallan depositados en el herbario MACB del Dpto. de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, y parte de ellos en el herbario MA del Real Jardín Botánico de Madrid.

3.2. CATÁLOGO FLORÍSTICO

PTERIDOPHYTA

Fam. Equisetaceae

Equisetum ramosissimum Desf.

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

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, borde de nava-
jo, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH618 & Pajarón*, 2-VII-
1992.

Fuera del territorio, CUATRECASAS (1926: 10) lo cita en la vecina sie-
rra de Alcaraz. Planta de zonas húmedas. preferentemente arenosas.

Planta circumboreal.

Fam. Polypodiaceae

Polypodium interjectum Shivas

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m,
fisuras de cuarcitas en exposición N. *Escudero, Herrero AH350, Iriarte &*
Pajarón. 18-II-1992; *Herrero AH400, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

MORALES & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 50) y MORALES ABAD (1992:
124) no recogen ninguna cita en Albacete de este taxon. Las localidades más
cercanas a la sierra del Relumbrar están en Tres Hermanas, Jaén (BLANCA &
VALLE, 1981: 1016) y Sierra Madrona, Ciudad Real (LÓPEZ LÓPEZ & al.,
1984: 221). Hemos observado este comófito en los lugares más protegidos de
los barrancos.

Planta Paleotropical.

Fam. Sinopteridaceae

Cheilanthes hispanica Mett.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas en exposición S, *Aragón & Herrero AH281*, 29-V-1991; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH636 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, fisuras de cuarcitas en exposición N, *Escudero, Herrero AH198 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH322*, 29-IX-1991.

La única cita que hemos encontrado en Albacete es precisamente en la sierra del Relumbrar (ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1988: 39). Habita en grietas de roquedos silíceos, en especial cuarcíticos. Planta xerófila.

Se distribuye por la región mediterránea occidental.



FOTO 3: *Cheilanthes hispanica*, cascófito típico de las cuarcitas más soleadas.

Cheilanthes maderensis Lowe

= *Cheilanthes fragrans* (L. fil.) Swartz

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, fisuras de cuarcitas en exposición N, *Escudero, Herrero AH357, Iriarte & Pajarón*. 18-II-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras en exposición N, *Escudero, Herrero AH162 & Pajarón*, 6-V-1991.

Taxon escasamente citado en Albacete. VELAYOS (1983a: 70) lo cita en las cuarcitas de San Pedro; además de ésta, MORALES ABAD & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 60) hacen referencia a un pliego de Barra, Bayón & López González de la sierra de Abenuz, en Tobarra.

En Ciudad Real se halla más extendido. Lo cita, entre otros, ESTESO (1992: 191) cerca de la zona, en el Campo de Montiel. Presenta una ecología similar a la de la especie anterior, pero es más esciófila.

Se distribuye por la región mediterránea occidental, Creta y Macaronesia.

Cheilanthes marantae (L.) Domin

= *Notholaena marantae* (L.) Desv.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 76) lo citan en la sierra del Relumbrar, en Villapalacios (30SWH2772).

Planta paleosubtropical.

Cheilanthes tinaei Tod.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas en exposición S, *Aragón & Herrero AH282*, 6-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992b: 280) se trata de la primera cita provincial. Habita también en las grietas de los roquedos silíceos, conviviendo con las otras dos especies de *Cheilanthes* presentes en la zona.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Hemionitidaceae

Anogramma leptophylla (L.) Link

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas en exposición NW, *Aragón & Herrero AH273*, 29-V-1991; Villapalacios, cerro de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos frescos de cuarcitas, *Aragón, Herrero AH772 & Martínez*, 14-VI-1993.

En el territorio lo citan HERRANZ & al. (1991: 128) en la cañada del Coejo (30SWH2467) como primera referencia provincial, a la vez que nosotros (HERRERO & al., 1992b: 279). Se presenta en grietas y rellanos rocosos frescos y protegidos, generalmente de exposición norte.

Planta cosmopolita tropical.

Fam. Aspleniaceae

Asplenium billotii F. W. Schultz

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas en exposición N, *Escudero, Herrero AH190 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata, como ya señalamos (HERRERO & al., 1992b: 279), de la primera cita para Albacete. En grietas de rocas y taludes, generalmente silíceos; en lugares umbrosos y frescos.

Habita en la región mediterránea occidental, Europa atlántica y Macaronesia.

Asplenium ceterach L.

= *Ceterach officinarum* Willd.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras en exposición N, 700 m, *Escudero, Herrero AH165 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se encuentra relativamente extendido en las dos provincias. Pteridófito rupícola indiferente al sustrato.

Planta eurasiática templada.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de PANGUA (1989: 70).

Asplenium onopteris L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas en exposición N, *Escudero, Herrero AH226 & Pajarón*, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, fisuras de cuarcitas en exposición N, *Escudero, Herrero AH351, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992b: 279). Generalmente en las zonas más protegidas de los bosques, a veces en grietas de rocas; en sustratos preferentemente ácidos.

Planta mediterránea atlántica y macaronésica.

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. **petrarchae**

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras en exposición N, *Escudero, Herrero AH159 & Pajarón*, 6-V-1991.

Aunque NOGUEIRA & ORMONDE (1986: 93) no indican su presencia en la provincia de Ciudad Real, existe un pliego en el Jardín Botánico de Madrid (MA 343530) recolectado en el valle de Alcudía, como ya queda señalado por PANGUA (1989: 290) y MORALES ABAD & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 98). Hemos encontrado de forma puntual este interesante taxon calcícola sobre pizarras de naturaleza silícicobásica.

Planta esteno-mediterránea occidental.

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

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas en exposición S, *Escudero, Herrero AH223 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 77) lo citan, sin indicar la subespecie, en diversas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio estudiado. Principalmente en grietas de roquedos tanto ácidos como básicos.

Planta cosmopolita templada.

Fam. Athyriaceae

Cystopteris dickieana R. Sim

AB: Villapalacios. barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, grietas de cuarcitas en exposición N, *Herrero AH556, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

MOLINA & al. (1991: 245) la citan por primera vez en Albacete. Se desarrolla en grietas de roquedos y taludes, en lugares húmedos y umbrosos.

Ampliamente distribuida por el Hemisferio norte.

SPERMATOPHYTA

Fam. Pinaceae

Pinus halepensis Mill.

Existen unos pocos ejemplares plantados en la entrada que da acceso a la finca La Mina (30SWH2172).

Planta esteno-mediterránea.

Pinus pinaster Aiton

En la finca La Mina, en la base del pico Pilas Verdes (30SWH2172), existe una pequeña repoblación de estos pinos. Los individuos son de pequeño porte.

Habita en la región mediterránea occidental y zonas atlánticas de Francia, España y Portugal.

Fam. Cupressaceae

Juniperus oxycedrus L. subsp. **badia** (H. Gray) Debeaux

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH264*, 29-V-1991.

En el territorio hay numerosas citas, pero en ninguna se indica la subespecie. ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) lo citan en la sierra del Relumbrar, sin especificar localidad. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 222, 233) lo citan en Villapalacios (30SWH2772), Alcaraz (30SWH2060, 30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168) y Bienservida (30SWH2467), y HERRANZ (1987b: 79) lo cita en la sierra del Relumbrar. Es una planta de amplia distribución tanto en Albacete como en Ciudad Real. Disperso por toda la sierra; en las zonas más altas de la sierra se hace significativamente abundante, quizá por el aclareo que ha sufrido el encinar.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Aristolochiaceae

Aristolochia paucinervis Pomel

= *Aristolochia longa* auct.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH187 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 82) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). Fuera del territorio, está citado por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 179).

Planta mediterránea macaronésica.

Fam. Ranunculaceae

Anemone palmata L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH456, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, encinar degradado, pizarras. *Escudero, Herrero AH89 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 91) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2372). Se desarrolla en zonas húmedas y en claros de bosque.

Planta mediterránea occidental.

Clematis vitalba L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, encinar, cuarcitas, *Herrero AH694 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio, está citado en la sierra de Alcaraz (CUATRECASAS, 1926: 18; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO, 1986: 91). Hemos observado esta trepadora en las zonas frescas del encinar y en las comunidades riparias.

Planta europea caucásiana.

Ranunculus arvensis L.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos. cuarcitas, *Herrero AH575, Sarrión & Tomás*. 12-V-1992.

Citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) en la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio estudiado.

Planta paleotemplada.

Ranunculus muricatus L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Ranunculus oioleucos Lloyd

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta europea atlántica.

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH221 & Pajarón*, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH401, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Nuestro material presenta las hojas poco divididas, lo que, como indica

GRAU (1986: 363), recuerda a *R. spicatus* Desf. Las referencias a *R. gregarius* Brot. en la comarca de Alcaraz de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) hay que llevarlas a este taxon como posteriormente indican HERRANZ & al. (1993: 180).

Endemismo de la Península Ibérica.

Ranunculus ophioglossifolius Vill.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 869 m, borde de navajo, sustrato ácido, *Escudero, Herrero AH250 & Pajarón*, 6-V-1991.

Representa la primera cita para Albacete (HERRERO & al., 1992c: 66). Con esta localidad se amplía su distribución hacia el interior peninsular. Planta de zonas húmedas.

Planta mediterránea caucasiana.



FOTO 4: *Ranunculus ophioglossifolius* creciendo en los bordes de un navajo.

Ranunculus paludosus Poiret

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH443, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, encinar degradado, pizarras, *Escudero, Herrero AH181 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467). En la vecina sierra de Alcaraz lo citan LÓPEZ VÉLEZ (1984: 182) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93).

Planta mediterránea atlántica.

Ranunculus parviflorus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH445, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Citado en la provincia, aunque fuera del territorio, por MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 73).

Planta mediterráneo atlántica y macaronésica.

Ranunculus peltatus Schrank subsp. **fucoides** (Freyn) Muñoz Garmendia
= *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. Cook

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, en navajo, sustrato ácido, *Escudero, Herrero AH242 & Pajarón*, 6-V-1991; Bienservida, 30SWH2367, 730 m, en charca de aguas someras, sustrato ácido *Herrero AH668 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Se trata de la primera cita de este batráquido en Albacete, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992c: 67). En zonas encharcadas, formando parte de comunidades acuáticas y terrestres.

Planta mediterránea y macaronésica.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico dado por VELAYOS (1988: 117).

Ranunculus sardous Crantz

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 93) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2772).

Planta euri-mediterránea.

Fam. Papaveraceae

Papaver hybridum L.

AB: Alcaraz, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH481, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 95). GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 91). Aparece en los bordes de camino y en pastos pedregosos.

Planta mediterránea turaniana y macaronésica.

Papaver rhoeas L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH409, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). Muy común en bordes de caminos y como mala hierba de cultivos (cereal y olivo).

Planta mediterránea oriental extendida a toda Europa.

Roemeria hybrida (L.) DC.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta mediterránea turaniana.

Fam. Fumariaceae

Fumaria bastardii Boreau var. bastardii

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH287*, 29-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, *Escudero, Herrero AH189 & Pajarón*, 6-V-1991; 30SWH2670, 800 m, malas hierbas de olivar, cuarcitas, *Herrero AH413b, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; barranco del arroyo

Barbezosa, 30SWH2570. 920 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH393, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; 900 m, encinar, cuarcitas, *Herrero AH706 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 760 m, encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH147 & Pajarón*, 6-V-1991; *Escudero, Herrero AH363b, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104), se trata de la primera cita para Albacete y la segunda para Ciudad Real. Planta de gran amplitud ecológica. nosotros la hemos encontrado en rellanos rocosos, en el sotobosque del encinar y como mala hierba de cultivos.

Planta mediterránea atlántica.

OBSERVACIONES: En cuanto al tratamiento infraespecífico, hemos seguido a SOLER (1983: 215).

Fumaria capreolata L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, fisuras de cuarcitas en exposición S, *Escudero, Herrero AH358, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

HERRANZ & al. (1991: 130) hacen la primera mención provincial de esta planta, además la citan SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 123).

Planta mediterránea atlántica.

Fumaria officinalis L. subsp. officinalis

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH413a, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 94) en la comarca de Alcaraz. Común en bordes de camino y cultivos.

Planta subcosmopolita.

Hypocoum procumbens L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Platycapnos tenuiloba Pomel subsp. *tenuiloba*

AB: Villapalacios. 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH415, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

CR: Montiel, río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras. *Escudero, Herrero AH169 & Pajarón, 6-V-1991.*

Sólo hemos encontrado la cita de SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 178) en Albacete. Planta de amplio espectro ecológico.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Fagaceae

Quercus coccifera L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH108 & Pajarón, 6-V-1991.*

En el territorio lo citan varios autores: ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) en la sierra del Relumbrar; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 80, 233) en Alcaraz (30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2272, 30SWH2773), HERRANZ (1987b: 79) en la sierra del Relumbrar. Aparece abundante en el matorral que conforma la primera etapa de sustitución de los carrascales.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Quercus faginea Lam. subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, lugares frescos del encinar, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH234 & Pajarón, 6-V-1991; Herrero AH432, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) citan este taxon en la sierra del Relumbrar. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 222, 234) también lo citan en la sierra, sin indicar la subespecie, en Alcaraz (30SWH2372, 30SWH2673) y en Villapalacios (30SWH2672). En la Península Ibérica ocupa el cuadrante suroccidental, sobre sustrato ácido o descalcificado. Fuera de la sierra del Relumbrar no hemos encontrado ninguna cita en Albacete de esta planta. Aparece mezclado con las encinas en los lugares más frescos y protegidos.

Planta ibero norteafricana.

Quercus ilex L. subsp. **ballota** (Desf.) Samp.

= *Quercus rotundifolia* Lam.

= *Quercus ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) O. Schwarz ex Tab. Mor.

CR: Montiel, río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, encinar, pizarras, Escudero, Herrero AH148 & Pajarón, 6-V-1991.

Citado por diversos autores en la zona. ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 78, 79) lo citan en la sierra del Relumbrar, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 217, 222, 233) en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168), en Bienservida (30SWH2467) y en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2672, 30SWH2772, 30SWH2773). Conforman las formaciones boscosas más abundantes del territorio.

Planta del suroeste de Europa.

Quercus suber L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, mancha de alcornoques entre el encinar, exposición N, cuarcitas. Herrero AH500, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 78, 79) lo citan en la sierra del Relumbrar. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 80, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2372). Fuera de la sierra del Relumbrar no hemos encontrado ninguna cita de esta planta en Albacete. Ocupa una pequeña extensión en las laderas norte de la sierra, donde se mezcla con encinas y quejigos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Fam. Caryophyllaceae

Agrostemma githago L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta actualmente subcosmopolita, aunque originariamente mediterránea oriental.

Arenaria serpyllifolia L.

AB: Alcaraz, Sotillos. 30SWH2775. 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas. *Herrero AH572, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de Barbezosa. 30SWH2570, 920 m, pastos terofíticos en claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH701 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, pastos terofíticos, pizarras, 30SWH1863, 700 m, *Herrero AH440 & Pajarón*, 22-IV-1992.

HERRAN & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2372). Frecuente en pastizales terofíticos.

Planta subcosmopolita.

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. **brachypetalum** var. **brachypetalum**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH254 & Pajarón*, 6-V-1991; Sotillos. 30SWH2775, 900 m. pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH588, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) lo citan, sin categoría infraespecífica, en la comarca de Alcaraz. fuera del territorio.

Se distribuye por Europa y N de África.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Brudet

AB: Alcaraz, 30SWH2372. 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas. *Escudero, Herrero AH243 & Pajarón*. 6-V-1991.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 92). En lugares húmedos.

Planta cosmopolita.

Cerastium glomeratum Thuill.

AB: Alcaraz, 30SWH2372. 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH376, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva. 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH227 & Pajarón*, 6-V-1991.

CR: Montiel, 30SWH1965. 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH98 & Pajarón*, 6-V-1991.

Citado, fuera del territorio, por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 180) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86).

Planta cosmopolita.

Cerastium gracile León Dufour

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2971) y Bienservida (30SWH2467).

Planta ibero norteafricana.

Cerastium pumilum Curtis

AB: Villapalacios, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 740 m, pastos terofíticos. pizarras. *Herrero AH427, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

Fuera de la zona lo cita RIVERA (1982a: 101) en el noreste de la provincia.

Planta euri-mediterránea.

Corrigiola telephiifolia Pourret

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH209 & Pajarón, 6-V-1991; 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, Herrero AH414, Munín & Tomás, 7-IV-1991.*

CR: Montiel, río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH170 & Pajarón, 6-V-1991.*

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 86, 234) en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2772). DANTÍN (1912: 117) lo cita fuera de él, en arenas silíceas de los alrededores de la ciudad de Albacete. En terrenos arenosos y removidos, generalmente silíceos.

Planta mediterránea occidental.

Dianthus crassipes R. de Roem.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena,

30SWH2367, 730 m, claros de encinar, pizarras, *Herrero AH670 & Pajarón*, 2-VII-1992.

En la vecina sierra de Alcaraz lo citan SÁNCHEZ MATA & al. (1983: 240).

Planta endémica de la Península Ibérica. Se distribuye por Sierra Morena y aledaños, alcanzando por el este, Alcaraz, Segura y Cazorla.

Dianthus lusitanus Brot.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 950 m, 30SWH3081, grietas de cuarcitas, *Herrero AH643 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Herrero AH323*, 29-IX-1991.

Varios autores citan esta planta en la sierra del Relumbrar: ALCARAZ & al. (1988b: 541) en Villapalacios (30SWH2668), al igual que ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 195) (30SWH2772), y HERRANZ (1986b: 27, 36) lo cita sin especificar localidad. Habita en roquedos y pedregales, siempre de naturaleza ácida.

Planta ibero norteafricana.

Herniaria lusitanica Chaudhri subsp. **lusitanica**

AB: Alcaraz, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH382*, *Munín & Tomás*, 7-IV-1992; *Herrero AH483*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero*, *Herrero AH78 & Pajarón*, 6-V-1992.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104), se trata de la segunda cita para Ciudad Real. En Albacete no hemos encontrado ninguna referencia bibliográfica. Habita en terrenos removidos y arenosos.

Planta endémica del SW de la Península Ibérica.

Herniaria hirsuta L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2672).

Planta paleotemplada.

Loeflingia hispanica L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras. *Escudero, Herrero AH80 & Pajarón*. 6-V-1991.

Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). Se desarrolla sobre suelos arenosos.

Planta euri-mediterránea.

Paronychia argentea Lam.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH370, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH360, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88, 214, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2672). En zonas más o menos ruderalizadas.

Planta esteno-mediterránea.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH465, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRAZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 218, 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169) y en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2672).

Se distribuye por el W de Europa y NW de África.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. **tetraphyllum**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, claros de encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH259*, 29-V-1991.

CR: Montiel, río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH179 & Pajarón*. 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2772). En terrenos removidos, preferentemente en sustratos silíceos.

Planta subcosmopolita.

Sagina apetala Ard.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH499b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan ESTESO (1992: 203) MOLINA & al. (1991: 246) y VALDÉS & al. (1992b: 429). Planta de lugares ruderalizados, generalmente húmedos.

Planta subcosmopolita.

Scleranthus annuus L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 88) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

OBSERVACIONES: creemos que las plantas identificadas como *Scleranthus annuus* L. deben referirse a alguno de los *Scleranthus* anuales que se citan a continuación, ya que antes de la publicación de *Flora ibérica II* se incluían en este taxon. De cualquier forma, habría que estudiar los pliegos de estos autores.

Scleranthus delortii Gren.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH64 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata de la segunda cita provincial como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). En pastos terofíticos sobre sustrato ácido.

Planta mediterránea occidental.

Scleranthus polycarpus L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH640 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH219 & Pajarón*, 6-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104), se trata de la primera cita para Albacete. Forma parte de comunidades de terófitos, generalmente sobre sustrato silíceo.

Planta mediterráneo-atlántica.

Scleranthus verticillatus Tausch

AB: Villapalacios, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 740 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH429, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

RÖSSLER (1990: 114) no señala ninguna cita de este taxon en Albacete.

Sólo hemos encontrado la referencia de SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 200) en Letur, sobre suelos silicatados. Forma pequeños céspedes en pastos anuales xerófilos.

Planta mediterráneo-atlántica.

Silene colorata Poiret

CR: Montiel, río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH144 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) en Villapalacios (30SWH2971). Planta ruderal.

Planta esteno-mediterránea.

Silene conica L.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH486, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) lo citan en la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio estudiado. En pastos sobre suelos generalmente arenosos.

Planta paleotemplada.

Silene conoidea L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta mediterránea turaniana.

Silene gallica L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón &*

Herrero AH318, 30-V-1991; *Herrero AH477*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; *Aragón, Herrero AH752 & Martínez*; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950, pastos terofíticos en claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH627 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89, 214, 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin localidad concreta. Planta ruderal y viaria.

Planta subcosmopolita.

Silene latifolia Poiret

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH224 & Pajarón*, 6-V-1991.

Nosotros la hemos recogido y observado en el interior de los encinares. Planta esteno-mediterránea.

Silene muscipula L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH658 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, MORODER (1936: 63), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89) y ESTESO (1992: 205). Planta arvense, generalmente de sustratos básicos.

Planta mediterránea y macaronésica.

Silene portensis L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 89, 217) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). HERRANZ (1987b: 75) lo cita en la sierra del Relumbrar.

Planta ibero norteafricana.

Silene psammitis Link ex Sprengel subsp. **psammitis**

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, claros de

encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH90 & Pajarón, 6-V-1991*.
 En pastos generalmente de naturaleza ácida.
 Planta endémica del C y W de la Península Ibérica.

Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, pastos en claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH555, Sarrión & Tomás, 11-V-1992*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168) y en Villapalacios (30SWH2871). Planta de lugares removidos y ruderalizados.

Planta subcosmopolita de origen paleotemplado.

***Spergula morisonii* Boreau**

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH637 & Pajarón, 2-VII-1992*.

Fuera del territorio lo citan LÓPEZ VÉLEZ (1984: 183), SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1990: 97), MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 74) y VALDÉS & al. (1992b: 429). En pastos sobre suelos arenosos.

Planta curi-mediterránea y atlántica.

***Spergula pentandra* L.**

AB: Villapalacios, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 800 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH430, Munín & Tomás, 7-IV-1992*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 90) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). Planta de lugares removidos.

Planta submediterránea y subatlántica.

***Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil.**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH487, Sarrión & Tomás, 11-V-1992*; Povedilla,

cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, pastos terofíticos en claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH647 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH81 & Pajarón*, 6-V-1991.

Taxon de apetencias silicícolas confundido frecuentemente con *S. rubra* J. Presl & K. Presl. En pastizales.

Planta ibero norteafricana.

Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 90, 222, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2672).

OBSERVACIONES: Pensamos que probablemente estas plantas correspondan al taxon anterior, ya que antes de la publicación de *Flora iberica* II prácticamente todo el material se incluía bajo *Spergularia rubra*. De todos modos sería conveniente revisar el material de estos autores.

Stellaria media (L.) Vill.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH579, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas. *Herrero AH537, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio la citan, en la comarca de Alcaraz, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 90). Planta de lugares removidos.

Planta cosmopolita.

Vaccaria pyramidata Medik.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta asiática occidental, que se extiende por el centro y sur de Europa.

Velezia rigida Loef. ex L.

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con

derrubios de cuarcitas, *Herrero AH656 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168) y en Villapalacios (30SWH2672).

Planta mediterránea turaniana.

Fam. Portulacaceae

Montia fontana L. subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, en navajo, sustrato ácido, *Escudero, Herrero AH246 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata de la primera cita provincial (HERRERO & al., 1992c: 66). Su distribución en la Península Ibérica es más restringida que la de la subespecie *amporitana* Sennen, colonizando hábitats de menor humedad, raramente en corrientes de agua.

Se distribuye por el centro y sur de Europa, América, Australia y Nueva Zelanda.

Fam. Chenopodiaceae

Chenopodium album L. var. **album**

AB: Povedilla, 30SWH3082, 870 m, olivar abandonado, margas con cantos cuarcíticos, *Herrero AH663 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, malas hierbas de olivar, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH716, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Frecuente en toda la provincia. Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 84), FIGUEROLA & al. (1989: 295). Planta ruderal y de lugares removidos.

Planta subcosmopolita.

Salsola kali L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670. 800 m, malas hierbas de olivar, cuarcitas. *Álvarez, Herrero AH715, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Abundante en todo Albacete. Fuera del territorio lo citan DANTÍN

(1912: 116), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 84). Presenta una ecología similar a la del taxon anterior.

Planta paleotemplada.

Fam. Polygonaceae

Polygonum arenastrum Boreau

AB: Bienservida, 30SWH2566, 800 m. borde de navajo, pizarras, *Herrero AH669 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 196). En ambientes ruderalizados.

Planta cosmopolita.

Rumex acetosella L. subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 940 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH766 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215) lo citan, sin categoría infraespecífica, en Villapalacios (30SWH2971). En pastos sobre sustrato silíceo, generalmente en lugares abiertos y secos, raramente en suelos algo húmedos.

Planta del SW de Europa y N de África, introducida en las zonas templadas de ambos Hemisferios.

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

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH79 & Pajarón*, 6-V-1991.

En la sierra del Relumbrar está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 85, 217, 221, 233), en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971, 30SWH2672, 30SWH2772) y HERRANZ (1986b: 75, 76), aunque no indican la supespecie.

Planta mediterránea occidental y macaronésica.

Rumex crispus L.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 730 m, borde del río, *Herrero AH675 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 83).
En pastos húmedos nitrificados.

Planta subcosmopolita.

Rumex induratus Boiss. & Reut.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH200 & Pajarón*, 6-V-1991. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 194) lo citan en la sierra del Re-lumbrar (30SWH2772). Generalmente en pedregales de naturaleza silícea.

Planta ibero norteafricana.

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

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 730 m, pastos cercanos a la orilla del río, *Herrero AH691 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215) lo citan, sin indicar la subes-pecie, en Villapalacios (30SWH2971). Se desarrolla en lugares ruderalizados.

Planta mediterránea caucásiana.

Fam. Plumbaginaceae

Plumbago europaea L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH704 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 140), CI-RUJANO (1990: 110). En lugares removidos, generalmente xerofíticos.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Paeoniaceae

***Paeonia broteri* Boiss. & Reut.**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH699 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72) y HERRANZ (1986b: 28) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2372). Planta de aptencias nemorales. Endemismo de la Península Ibérica.

Fam. Hypericaceae (= Guttiferae)

***Hypericum hirsutum* L.**

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 129) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2573).

Planta paleotemplada.

Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH626 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH690 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2372), sin categoría infraespecífica.

Planta subcosmopolita, originalmente paleotemplada.

Fam. Malvaceae

***Malva hispanica* L.**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, pastos terofíticos en claros de encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH256*, 29-V-1991; Soti-

llos. 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH593*, *Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH562*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 127) (30SWH2771) y HERRANZ (1986b: 32) (30SWH2772) lo citan en la sierra del Relumbrar. Fuera del territorio, lo cita DANTÍN (1912: 120) en arenas silíceas de El Salobral. En pastizales y claros de matorrales en suelos arenosos silíceos.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Ulmaceae

Celtis australis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, rellanos de cuarcitas en exposición SW, *Herrero AH515*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera de la zona está citado por RUIZ de la TORRE (1980: 18), GARCÍA-VILLARACO (1982: 3), RIVERA (1982a: 95), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 81). En nuestra zona se localiza en rellanos frescos de cuarcitas.

Planta euri-mediterránea.

Ulmus minor Mill.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, vegetación riparia, *Herrero AH519*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Frecuente en comunidades riparias de la provincia, de forma espontánea o plantado. Citado, fuera de la zona, por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 81), GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92).

Planta mediterránea caucásica y macaronésica.

Fam. Moraceae

Ficus carica L.

La hemos observado en grietas inaccesibles, orientadas al SW, del Cerro de la Cueva (30SWH2671).

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

Fam. Urticaceae

Urtica urens L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH540, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera de la zona lo citan, entre otros, DANTÍN (1911: 119), GARCÍA-VILLARACO (1982: 3). Planta ruderal nitrófila.

Planta subcosmopolita.

Fam. Violaceae

Viola kitaibeliana Schult. in Roem. & Schult.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH380, Munín & Tomás*. 7-IV-1992: Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH580, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH191 & Pajarón*, 6-V-1991.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH110 & Pajarón*, 6-V-1991: puente sobre el río Guadalmena, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH367, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

LÓPEZ VÉLEZ (1984b: 286) lo cita en el Calar del Mundo, fuera de la zona.

Planta mediterránea caucásica.

OBSERVACIONES: el material correspondiente al pliego AH191 presenta los caracteres de las hojas y de las estípulas típicos de *V. arvensis* Murray, sin embargo, los caracteres de los pétalos y de las brácteas de los pedúnculos son los típicos de *V. kitaibeliana*. Podría tratarse de una forma robusta de este último taxon, y por ello lo hemos incluido como tal.

Viola tricolor L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 129, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2971).

Planta eurasiática.

Fam. Cistaceae

Cistus albidus L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, rellanos de cuarcitas en exposición S, *Escudero, Herrero AH354, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992; *Herrero AH404, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Dispersa por toda la provincia de Albacete. Forma parte de matorrales, preferentemente sobre suelos básicos.

Planta mediterránea occidental.

Cistus ladanifer L. subsp. ladanifer

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, jarales, pizarras, *Escudero, Herrero AH105 & Pajarón*, 6-V-1991.

Está citado abundantemente en la sierra del Relumbrar. ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 76, 79) lo citan sin especificar localidad. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 130, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168, 30SWH2069), en Villapalacios (30SWH2674, 30SWH2672, 30SWH2772, 30SWH2773) y en Bienservida (30SWH2467). Forma matorrales densos, generalmente sobre sustratos ácidos. En el territorio domina en los jarales de sustitución de los encinares.

Planta endémica de la Península Ibérica y Francia meridional.

Cistus laurifolius L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, jarales, exposición N, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH295*, 29-V-1991.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 76, 79)

lo citan en la sierra del Relumbrar, sin precisar la localidad. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 130, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2573, 30SWH2673) y en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2573). En matorrales, en zonas más continentalizadas y frías.

Planta mediterránea con disyunción W-E.

Cistus monspeliensis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, encinar, cuarcitas, *Herrero AH328*, 29-IX-1991.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 76, 79) lo citan en la sierra del Relumbrar, sin localidad concreta. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 130, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2573, 30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168), Villapalacios (30SWH2764, 30SWH2772, 30SWH2773) y Bienservida (30SWH2467). Planta termófila, forma parte del matorral mediterráneo en zonas térmicas.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Cistus populifolius L. subsp. populifolius

AB: Alcaraz, La Calva, 30SWH2673, 1000 m, jarales, exposición N, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH239 & Pajarón*, 6-V-1991; 30SWH2573, 950 m, jarales, exposición N, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH302*, 29-V-1991.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 79) lo citan en la sierra del Relumbrar. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 130, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2372) y Villapalacios (30SWH2573). Planta calcífuga, con mayores requerimientos de humedad que las especies de *Cistus* anteriores.

Planta endémica de la Península Ibérica, extendiéndose a un punto de Francia (Narbona-Aude).

Cistus salvifolius L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, jarales, pizarras, *Escudero, Herrero AH116 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 130) y HERRANZ (1987b: 79)

lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2573, 30SWH2572). Forma parte de matorrales sobre todo tipo de sustratos.

Planta esteno-mediterránea.

Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. **viscosum** (Willk.) O. Bolòs & Vigo
= *Halimium viscosum* (Willk.) Pinto da Silva

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, jarales, exposición N, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH307*, 29-V-1991.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, jarales, pizarras, *Escudero, Herrero AH100 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 131) y HERRANZ (1986b: 32) en la sierra del Relumbrar (30SWH2573). En matorrales sobre suelos ácidos.

Planta ibero norteafricana.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 131, 222) lo citan en la sierra del Relumbrar, en Alcaraz (30SWH2069) y MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 72) en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467).

Planta surmediterránea turaniana.

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

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, claros de encinar, margas con derrubios de cuarcitas. *Herrero AH613 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Citado fuera del territorio, entre otros, por RIVERA (1982a: 140). Se distribuye por la región mediterránea europea.

Helianthemum ledifolium (L.) Mill.

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH659 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en la sierra del

Relumbrar, en Alcaraz (30SWH2069). En pastizales terofíticos sobre suelos arenosos tanto silíceos como calizos.

Habita en la región mediterránea, Macaronesia y W de Asia.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, claros del encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH70 & Pajarón*, 6-V-1991.

Citado fuera de la zona, entre otros, por RIVERA (1982a: 140) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132). En terrenos removidos.

Planta euri-mediterránea.

Xolantha guttata (L.) Raf.

= *Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos en claros de encinar, cuarcitas, *Herrero AH485, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, pastos terofíticos en claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH632 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH69 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2169, 30SWH2168, 30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2573, 30SWH2772, 30SWH2773). En pastizales, preferentemente sobre sustrato ácido.

Habita en el W de Europa, región mediterránea y Canarias.

Fam. Tamaricaceae

Tamarix gallica L.

Se presenta abundantemente en las orillas del río Guadalmena.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta mediterránea occidental.

Fam. Cucurbitaceae

Bryonia dioica Jacq.

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

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m. rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH233 & Pajarón, 6-V-1991.*

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132), GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 141). Trepadora de lugares húmedos nitrificados.

Planta mediterránea occidental y del oeste de Europa.

Fam. Salicaceae

Populus alba L.

Lo hemos observado en el curso del río de Villanueva de la Fuente en la base del pico Pilas Verdes (30SWH2171).

Frecuente formando parte de las comunidades riparias de la provincia, de forma espontánea o plantado.

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

Populus nigra L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, vegetación riparia, *Herrero AH702 & Pajarón, 2-VII-1992.*

Planta muy común en las comunidades riparias de toda la provincia.

Planta del este de Europa oriental y oeste de Asia; se le considera asilvestrado en la Península Ibérica y otras regiones templadas.

Salix atrocinerea Brot.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 850 m, vegetación riparia, *Herrero AH551, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 192). En bordes de cursos de agua y lugares muy húmedos.

Planta mediterránea occidental y atlántica.

Fam. Capparaceae

Cleome violacea L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH139 & Pajarón*, 6-V-1991.

Taxon escasamente citado en Ciudad Real. Sólo hemos encontrado las referencias bibliográficas de RIVAS GODAY & al. (1960: 344) en Sierra Madrona, y la de GANDOGGER (1917: 30) en la ciudad de Ciudad Real. En pedregales y suelos de naturaleza silíceo.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Brassicaceae (= Cruciferae)

Alyssum granatense Boiss. & Reut.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH390, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) y HERRANZ (1986a: 43) lo citan en Alcaraz (30SWH2168). Planta de ambientes ruderalizados.

Planta ibero norteafricana.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 960 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH501, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH577, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 96) en Alcaraz (30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2372), y por HERRANZ

(1986a: 43) en las mismas localidades. En pastizales terofíticos, preferentemente sobre sustratos ácidos, arenosos y secos.

Planta subcosmopolita.

Arabis auriculata Lam.

= *Arabis recta* Vill.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH112 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ (1986a: 43) lo cita en diversas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. En roquedos y pastizales terofíticos.

Planta mediterránea caucásica.

Arabis verna (L.) R. Br. in W. T. Aiton

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH229 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ (1986a: 43) lo cita fuera del territorio en algunas localidades de la comarca de Alcaraz. En roquedos y zonas umbrosas, generalmente calizas.

Planta esteno-mediterránea.

Biscutella auriculata L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH417, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). En el territorio es frecuente como mala hierba de olivares.

Planta ibero norteafricana.

Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata*

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH122 & Pajarón*, 6-V-1991.

Frecuente en ambas provincias. Planta orófila europea.

Biscutella megacarpea Boiss. & Reut. subsp. **variegata** (Boiss. & Reut.)
Hernández Bermejo & Clemente Muñoz in Lagascalia 14(2): 200. 1986.
= *Biscutella variegata* Boiss. & Reut.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH553, Sarrión & Herrero*, 11-V-1992.

Endemismo de Andalucía (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1991: 19); aunque ha sido citada fuera de esta región (HERRANZ, 1986a: 80), en la sierra de Alcaraz, no conocemos ninguna localidad donde aparezca sobre sustrato silíceo, siempre aparece sobre calizas. Lo hemos recogido en los retazos mejor conservados del *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* (Rivas Goday 1959) Rivas-Martínez 1964.

Planta endémica del sur de España.

OBSERVACIONES: Sin duda el género y sobre todo este grupo necesitan una revisión profunda. Hemos preferido conservar esta nomenclatura, frente a la propuesta por GRAU & KLINGENBERG (1993: 307) para indicar claramente la forma que crece en estas sierras.

Brassica barrelieri (L.) Janka

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH377, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH482, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH546b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH94 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 97, 233) en Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2971) y HERRANZ (1982a: 43 y 1986b: 28) en las mismas localidades. En pastos terofíticos sobre suelos de naturaleza silícea.

Planta ibero norteafricana.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH554, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992. HERRANZ (1986a: 43) lo cita en algunas localidades de la comarca de

Alcaraz. pero fuera del territorio. En herbazales subnitrófilos húmedos.

Se distribuye por el centro y sur de Europa, norte de África y suroeste de Asia.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m. borde de camino, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH237 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ (1986a: 43) lo cita en numerosas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. Frecuente en toda la zona en bordes de caminos y como mala hierba.

Planta cosmopolita.

Cardamine hirsuta L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH388a, Munín & Tomás, 7-IV-1992; 30SWH2573, 950 m. pastos terofíticos, cuarcitas, Herrero AH494b, Sarrión & Tomás, 11-V-1992; Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, Herrero AH576, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 98) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2573). HERRANZ (1986a: 43) lo cita en Villapalacios (30SWH2871). Planta de pastos terofíticos de lugares removidos.

Planta subcosmopolita.

Coincya rupestris Porta & Rigo ex Rouy subsp. **leptocarpa** (Gonz.-Albo) Leadlay

= *Coincya leptocarpa* (Gonz.-Albo) Greuter & Burdet

= *Hutera leptocarpa* Gonz.-Albo

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m. grietas de cuarcitas, *Herrero AH634 & Pajarón, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, grietas de cuarcitas, Escudero, Herrero AH195, AH197 & Pajarón, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, grietas de cuarcitas, Herrero AH392, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

Varios autores citan este interesante taxon en la sierra del Relumbrar. GÓMEZ CAMPO (1977: 193) lo cita en el pico Pilas Verdes (30SWH27), en Peña Cortada (30SWH38) y en el pico Juan Negro (30SWH27). HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 196) y HERRANZ (1986a: 45; 1986b: 28, 36 y 1987a: 153) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). LEADLAY & HEYWOOD (1990: 364) lo citan en Cabeza de Buey, a 4 Km al sureste de Villanueva de la Fuente. Se desarrolla preferentemente en grietas y rellanos de roquedos cuarcíticos.

Planta endémica de algunas pequeñas sierras de naturaleza silíceas de las provincias de Albacete y Ciudad Real.

OBSERVACIONES: GÓMEZ CAMPO (1987c: 198) la cataloga como especie vulnerable. Nosotros la hemos observado a lo largo de todos los afloramientos cuarcíticos de la sierra y parece que las poblaciones presentan un buen estado de conservación.



FOTO 5: *Coinya rupestris* subsp. *leptocarpa*, endemismo de las provincias de Albacete y Ciudad Real.

***Erophila verna* (L.) Chevall.**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH399, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

HERRANZ (1986a: 44) lo cita en diversas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. En pastos terofíticos.

Planta euroasiática.

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

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH388b, Munín & Tomás, 7-IV-1992;* Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH606 & Pajarón, 2-VII-1992;* Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH539, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) en Villapalacios (30SWH2971) y HERRANZ (1986a: 45), también en Villapalacios (30SWH2871). Muy frecuente en los bordes de caminos del territorio.

Planta mediterránea turaniana.

***Lepidium campestre* (L.) R. Br. in W. T. Aiton**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH466, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 100) y HERRANZ (1986a: 45) en Villapalacios (30SWH2971). Planta de ambientes ruderales.

Planta europea caucasiana.

***Lepidium heterophyllum* Benth.**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH475, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

En la bibliografía consultada no hemos encontrado ninguna cita de este

taxon en Albacete. HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE (1993: 315) tampoco recogen cita alguna. Se desarrolla sobre los suelos nitrificados y húmedos de cerca de los navajos.

Planta europea occidental.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

= *Nasturtium officinale* R. Br.

AB: Alcaraz, 30SWH2372. 860 m, enraizante en el borde de navajo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH247 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH375, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 101) y HERRANZ (1986a: 45) lo citan en el arroyo de Villapalacios (30SWH2971). En sitios permanentemente húmedos o enraizante en cursos de agua más o menos eutrofas.

Planta cosmopolita.

Raphanus raphanistrum L. subsp. **raphanistrum**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH761 & Martínez*. 14-VI-1993; Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH418, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH391, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH152 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) y HERRANZ (1986a: 45) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Se distribuye por el sur de Europa, suroeste de Asia y norte de África.

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. **hispanicum** (Jacq.) P. W. Ball & Heywood

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 102) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). HERRANZ (1986a: 45) lo cita en la misma localidad, al igual que HERRANZ (1986b: 29).

Endemismo ibérico.

Sisymbrium crassifolium Cav.

HERRANZ (1986a: 45) lo cita en Villapalacios (30SWH2971).
Planta ibero norteafricana.

Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras. *Escudero, Herrero AH111 & Pajarón*, 6-V-1991.

Dentro del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 103) y HERRANZ (1986a: 45) en Villapalacios (30SWH2971). En pastos terofíticos sobre suelos arenosos.

Planta euri-mediterránea y macaronésica.

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. in W. T. Aiton

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH348a, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

No hemos encontrado ninguna referencia de esta planta en Albacete. ORTIZ (1993: 253) tampoco la cita para la provincia. En suelos arenosos y pedregosos, generalmente descarbonatados y temporalmente algo húmedos.

Planta euri-mediterránea y macaronésica.

Fam. Resedaceae

Reseda lutea L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH491, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CUATRECASAS (1926: 20) lo cita en la vecina sierra de Alcaraz.

Planta mediterránea caucásica y macaronésica.

Reseda luteola L.

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con

derrubios de cuarcitas, *Herrero AH663 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH423, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). Planta de ambientes ruderalizados.

Planta eurasiática.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López

= *Sesamoides canescens* (L.) O. Kuntze

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH480, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 940 m, pastos terofíticos, *Aragón, Herrero AH763 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104, 214, 217, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871, 20SWH2772). HERRANZ (1987b: 74, 75) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin precisar la localidad.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Ericaceae

Arbutus unedo L.

AB: Alcaraz, La Calva, 30SWH2673, 1000 m, matorral mediterráneo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH240 & Pajarón*, 6-V-1991; 30SWH2573, 950 m, mancha de alcornoques entre el encinar, exposición N, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH306*, 29-V-1992.

En la zona está citado por varios autores. ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 79) lo citan en la sierra del Relumbrar, sin localidad concreta. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 138, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2573, 30SWH2372). Forma parte del matorral alto mediterráneo.

Planta esteno-mediterránea.

Erica arborea L.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 79) lo

citan en la sierra del Relumbrar. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 138, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2573, 30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2773).

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Erica scoparia* L. subsp. *scoparia

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, mancha de alcornoques entre el encinar, exposición N, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH296*, 29-V-1992.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) lo citan en la sierra del Relumbrar sin localidad concreta. Fuera de la misma RUIZ de la TORRE (1980: 27) lo cita en el Calar del Mundo. Sin embargo BAYER (1993: 505) no la cita en la provincia de Albacete. En matorrales húmedos y frescos, generalmente sobre sustratos ácidos.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Primulaceae

***Anagallis arvensis* L.**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH447, AH451, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH609 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH97 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2773). Ya fuera de la zona, lo citan GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92).

Planta subcosmopolita de procedencia eurosiberiana.

***Anagallis monelli* L.**

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 138) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta surmediterránea.

Anagallis tenella (L.) L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Herrero AH681 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio, en Albacete, lo citan varios autores, entre ellos HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 295), FIGUEROLA & al. (1989: 295), CIRUJANO (1990: 94) y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92). Planta de lugares sombríos y húmedos.

Planta atlántica.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH71 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139, 221, 233) lo citan en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2772) y en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372). Planta esteno-mediterránea.

Samolus valerandi L.

AB: Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH616 & Pajarón*, 2-VII-1992. Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 940 m. pastizal húmedo. cuarcitas, *Aragón, Herrero AH765 & Martínez*, 14-VI-1993.

Hemos recogido las siguientes citas en Albacete, todas ellas fuera del territorio: CUATRECASAS (1926: 31), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 139), CIRUJANO (1990: 110), MOLINA & al. (1991: 246), GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92) y VALDÉS & al. (1993: 65). En lugares húmedos y encharcados.

Planta subcosmopolita.

Fam. Crassulaceae

Crassula tillaea Lester-Garland

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos

terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH67 & Pajarón, 6-V-1991*.
 En pastos sobre suelos arenosos.
 Planta submediterránea, subatlántica y macaronésica.

Mucizonia hispida Batt. & Trabut
 = *Cotyledon mucizonia* Gómez Ortega

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273. 950 m, fisuras de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH267, 29-V-1991*; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH635 & Pajarón, 2-VII-1992*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). Planta fisurícola.

Planta ibero norteafricana.

Pistorinia hispanica (L.) DC.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas. *Herrero AH607 & Pajarón, 2-VII-1992*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30WSH2169).

Planta ibero norteafricana.

Sedum album L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH696 & Pajarón, 2-VII-1992*.

Citado fuera de la zona por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 104) y HERRANZ 1988: 104), entre otros. Planta de amplio espectro ecológico.

Planta euri-mediterránea.

Sedum arenarium Brot.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH633 & Pajarón, 2-VII-1992*; Villapalacios, barranco del

arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, fisuras de cuarcitas, *Herrero AH524, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena. 30SWH1863. 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH166 & Pajarón*, 6-V-1992.

Fuera del territorio, en Ciudad Real, lo citan, entre otros, GANDOGGER (1917: 124) y MONGE (1991: 152). En Albacete no hemos encontrado ninguna referencia bibliográfica. Siempre lo hemos recogido en grietas y rellanos, aunque lo general es que aparezca en suelos arenosos.

Endemismo de la Península Ibérica (provincias corológicas Luso-extremadurensis y Bética).

Sedum brevifolium DC.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, grietas de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH268*, 29-V-1991.

Representa la segunda cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). Planta fisurícola calcífuga.

Planta mediterránea occidental.

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

AB: Alcaraz. 30SWH2573, 940 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH496, Sarrión & Tomás*. 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena. 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH76 & Pajarón*. 6-V-1991, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH436 & Pajarón*, 22-IV-1992.

En Albacete hemos recogido las referencias de VALDÉZ & al. (1992b: 429) y de SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 202). En pastizales preferentemente básicos.

Planta esteno-mediterránea.

Sedum forsteranum Sm.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH692 & Pajarón*. 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 196) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta atlántica.

Sedum rubens L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea subatlántica.

Sedum tenuifolium (Sibth & Sm.) Strobl.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta esteno-mediterránea.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH288*, 29-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH211 & Pajarón*, 6-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH172 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ (1986b: 36) lo cita en la sierra del Relumbrar (30SWH2772).
Planta mediterránea atlántica.

Fam. Saxifragaceae

Saxifraga tridactylites L.

AB: Villapalacios, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 800 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH431, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Fuera del territorio está citado por CUATRECASAS (1926: 21), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 105). En pastos anuales preferentemente sobre sustrato básico.

Planta euri-mediterránea.

Saxifraga granulata L. subsp. **graniticola** D. A. Webb

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH222 & Pajarón*, 6-V-1991. Representa la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). Planta calcífuga.
Endemismo de la Península Ibérica.

Fam. Rosaceae

Aphanes cornucopioides Lag.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH65b & Pajarón*, 6-V-1991. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 106, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y en Villapalacios (30SWH2773). Fuera de la zona, en Ciudad Real, lo citan PEINADO (1980: 154) y MONGE (1991: 157).
Planta ibero norteafricana.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rotbm.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH65a & Pajarón*, 6-V-1991. Fuera de la zona, en Ciudad Real, lo cita MONGE (1991: 157). Generalmente en suelos arenosos.
Planta subatlántica.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de CARRASCO & MONGE (1991: 105). Nuestros ejemplares presentan los sépalos ciliados.

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

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, encinar, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH232 & Pajarón*, 6-V-1991. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 106) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). En el territorio se localiza en el sotobosque del encinar.
Planta ibero norteafricana.

Potentilla reptans L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas. *Herrero AH454, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107). ALCARAZ & al. (1988a: 14) y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92), entre otros. En herbazales más o menos húmedos.

Planta paleotemplada.

Prunus avium L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, cerca del lecho del arroyo, cuarcitas, *Herrero AH406, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Subespontánea y cultivada, probablemente de origen pónico.

Prunus spinosa L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, claros del encinar, cuarcitas. *Herrero AH326*, 29-IX-1991.

Frecuente en gran parte de la provincia.

Planta europea caucasiana.

Pyrus bourgaeana Decne

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, claros del encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH286*, 29-V-1991.

Las únicas citas que hemos encontrado en Albacete son las de ALCARAZ & al. (1988b: 542), ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 41) y SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1991: 26) todas ellas en Yeste, sobre terreno silíceo. Los últimos autores comentan que esta especie llega a través de Sierra Morena hasta las inmediaciones de Villapalacios. En el territorio es muy escaso y aparece en el sotobosque del encinar luso-extremadureño.

Planta ibero norteafricana.

Rosa canina L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m. entre la vegetación riparia, cuarcitas, *Herrero AH510, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, CUATRECASAS (1926: 23), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107).

Planta paleotemplada.

Rosa deseglisei Boreau

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771. 820 m. entre la vegetación riparia, cuarcitas, *Herrero AH509b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Sólo hemos encontrado la cita de SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 191) en Socovos y Letur. Forma parte de las orlas espinosas de rosáceas de las comunidades riparias.

Se trata de una especie de área no bien conocida.

Rosa nitidula Besser

AB: Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH622 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, arroyo del barranco de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, entre la vegetación riparia, cuarcitas, *Herrero AH509a, Sarrión & Tomás*. 11-V-1992.

Taxon poco citado en Albacete. HERRANZ & VALDÉS (1991: 245) lo dan como primera cita provincial. También en Albacete lo citan ESTESO (1992: 223) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 191). Al igual que el taxon anterior, forma parte de las comunidades de espinosas que orlan los bosques riparios.

Planta mediterránea atlántica.

Rubus sp.

Con el material recolectado nos ha sido imposible su determinación específica. En el territorio abundan en las márgenes de los cursos de agua, sobre todo en los arroyos Barbezosa y de la Cueva.

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

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, claros del encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH310*, 29-V-1991.

En la vecina sierra de Alcaraz lo citan GARCÍA VILLARACO (1982: 5) y LÓPEZ VÉLEZ (1984: 182).

Planta esteno-mediterránea.

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

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH99 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera de la zona, en Ciudad Real, lo cita PEINADO (1980: 161).

Planta europea caucasiana y norteafricana.

OBSERVACIONES: HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 234) lo citan sin indicar categoría infraespecífica en Alcaraz (30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2971). Por ello no hemos podido asignar estas citas a ninguno de los dos táxones anteriores.

Fam. Fabaceae (= Leguminosae)

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

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, claros del encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH153 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 109) lo citan en la comarca de Alcaraz, aunque fuera del territorio. En matorrales, generalmente sobre suelos calizos.

Planta mediterránea occidental.

Astragalus hamosus L.

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH664 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Citado en la provincia por diversos autores como GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 139). En ambientes ruderalizados.

Planta euroasiática y norteafricana.

Astragalus pelecinus (L.) Barneby= *Biserrula pelecinus* L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863. 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH430 & Pajarón*, 22-IV-1992.

En el territorio está citada únicamente por HERRANZ & al. (1991: 129) en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467), en Albacete.

Planta mediterránea caucásica y macaronésica.

Coronilla repanda (Poiret) Guss. subsp. **dura** (Cav.) Coutinho= *Coronilla dura* Boiss.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH497, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH210 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata de la primera cita provincial de este taxon, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 102). HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 110, 221, 234) lo citan, sin concretar la subespecie, en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169) y en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2672).

Planta ibero norteafricana.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168) y en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. **reverchonii** (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas-Martínez= *Cytisus reverchonii* (Degen & Hervier) Bean

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, en mancha de alcornoque, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH308*, 29-V-1991; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH660 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, en el encinar, cuarcitas. *Herrero AH550, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Planta frecuente en la zona subbética de Albacete. Muy cerca de la sierra del Relumbrar, MONGE (1991: 166) cita esta planta típica de la provincia Bética en la sierra del Moral de Calatrava (Ciudad Real) sobre sustrato ácido, al igual que en nuestras localidades.

Planta endémica del sureste de la Península Ibérica.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. **pentaphyllum**

AB: Alcaraz, 20SWH2573, 950 m, mancha de alcornoques, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH297*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2372, 30SWH2673). Generalmente en matorrales y roquedos calizos.

Planta mediterránea occidental.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111) lo citan en Alcaraz (30SWH2173).

Planta esteno-mediterránea.

Genista polyanthos Willk.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH283*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 196) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). HERRANZ (1986a: 45) lo cita en la misma localidad, al igual que HERRANZ (1986b: 30). En el territorio siempre la hemos observado en grietas y rellanos de cuarcitas, aunque el resto de los autores la citan en el matorral del encinar.

Planta endémica del suroeste de la Península Ibérica.

Genista scorpius (L.) DC.

AB: Villapalacios, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 800 m. matorral de sustitución del encinar, pizarras, *Herrero AH426*, *Munín & Tomás*, 7-IV-1992.



FOTO 6: *Genista polyanthos*, refugiada en grietas y rellanos de las cuarcitas de la sierra.

Frecuente en todo el territorio provincial. Fuera de la zona lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 111) y ALCARAZ & al. (1988a: 14). Generalmente en matorrales sobre calizas.

Planta ibero norteafricana, que se extiende hasta el sur de Francia.

Hippocrepis squamata (Cav.) Cosson subsp. **squamata**

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con detritos cuarcíticos, *Herrero AH662 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio está citado en Albacete por varios autores, entre ellos, MORODER (1936: 63), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) y VALDÉS & HERRANZ (1989).

Planta ibero norteafricana.

Hymenocarpos cornicina (L.) Lassen

= *Anthyllis cornicina* L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH625 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 108, 214, 217, 221, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2971, 30SWH2772). HERRANZ (1987b: 74, 75, 76) lo cita en la sierra del Relumbrar sin localidad concreta. Planta ruderal de suelos arenosos.

Planta ibero norteafricana. Dentro de la Península Ibérica se distribuye principalmente por la provincia corológica Luso-extremadurensis.

Hymenocarpos hispanicus Lassen

= *Anthyllis lotoides* L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, rellanos de cuarcitas, 30SWH2671, 930 m, *Escudero, Herrero AH208 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 109) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). Tiene una ecología similar a la de la planta anterior.

Planta ibero norteafricana.

Lathyrus angulatus L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH492, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas. *Escudero, Herrero AH214 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH549, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). En herbazales sobre suelos arenosos.

Planta mediterránea caucásica.

Lathyrus aphaca L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, entre la vegetación riparia. cuarcitas, *Herrero AH528, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan en Albacete, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) y HERRANZ & al. (1991: 131). En bordes de caminos y herbazales.

Planta euri-mediterránea.

Lathyrus cicera L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH416, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863. 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH150 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 112) lo citan en la comarca de Alcaraz. fuera de la zona.

Planta mediterránea e irano-turaniana.

Lathyrus hirsutus L.

AB: Bienservida, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2376, 730 m, herbazales cerca del río, sustrato arenoso. *Herrero AH679 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 113) lo citan en otras localidades de la comarca de Alcaraz fuera del territorio. MOLINA & al. (1991: 245) lo citan en los alrededores de Albacete.

Planta euri-mediterránea.

Lotus conimbricensis Brot.

HERRANZ & al. (1991: 131) lo citan en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467).

Planta esteno-mediterránea occidental.

Lotus corniculatus L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74) lo cita en la sierra del Relumbrar.

Planta cosmopolita, aunque originalmente paleotemplada.

Lotus pedunculatus Cav.

= *Lotus uliginosus* Schkuhr

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 850 m, entre la vegetación riparia, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH718, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 113). Planta de bordes de cursos de agua.

Planta que se distribuye por Europa, SW de Asia, N de África y Macaronesia.

Lupinus angustifolius L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta cosmopolita de origen mediterráneo.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH544, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

PASCUAL & POZO (1988: 5) no recogen ninguna cita de este taxon en Albacete. Nuestra aportación amplía hacia el sureste la distribución de este endemismo del occidente peninsular. Generalmente sobre sustrato ácido.

Endemismo de la mitad occidental de la Península Ibérica.

Medicago arabica (L.) Hudson

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH235 & Pajarón*, 6-V-1991.

LÓPEZ VÉLEZ (1984a: 181) lo cita en el Calar del Mundo. En pastizales más o menos húmedos.

Se distribuye ampliamente por Eurasia y África.

Medicago minima (L.) Bart.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH646b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m. pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas. *Herrero AH608 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m. borde de camino, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH236 & Pajarón*, 6-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH134 & Pajarón*, 6-V-1991.

Citado fuera del territorio por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114) en diversos puntos de la comarca de Alcaraz. En pastizales secos.

Planta subcosmopolita.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, herbazal húmedo, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH768 & Martínez*, 14-VI-1993.

En herbazales y cultivos.

Se distribuye por las regiones mediterránea, irano-turaniana y macaronésica.

Medicago polymorpha L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH646a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 114).

Planta euri-mediterránea septentrional, que se extiende hasta Gran Bretaña.

Medicago rigidula (L.) All.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH136 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan varios autores, entre ellos, RIVERA (1982a: 127), GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 153) y RIVERA & al. (1988: 46). En pastos xéricos.

Planta euri-mediterránea.

Medicago sativa L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218) lo citan en Villapalacios (30SWH2871).

Planta probablemente de origen persa.

Melilotus indica (L.) All.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta mediterránea asiática.

Melilotus sulcata Desf.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH753 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta surmediterránea.

Onobrychis humilis (L.) G. López subsp. **matritensis** (Boiss. & Reut.) Greuter & Burdet

= *Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. subsp. *matritensis* (Boiss. & Reut.) Maire

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH661 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115, 222) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y en las orillas del río Guadalmena (30SWH2871).

Planta endémica del centro de la Península Ibérica.

Ononis natrix L. subsp. **natrix**

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH309*, 29-V-1991; Povedilla, 30SWH3082, 850 m, borde de zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH615 & Pajarón*. 2-VII-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 115).

Planta de bordes de cultivos y caminos.

Planta euri-mediterránea.

Ononis reclinata L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116, 222) lo citan en Alcaraz (30SWH2069).

Planta esteno-mediterránea turaniana.

Ononis spinosa L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH757 & Martínez*. 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 218) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Ornithopus compressus L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671. 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH206 & Pajarón*, 6-V-1991.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH83 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116, 234) lo citan en Villapalacios

(30SWH2772, 30SWH2971). Ruderal sobre suelos ácidos.
Planta euri-mediterránea.

Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 116, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).
Planta mediterránea atlántica.

Psoralea bituminosa L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH769 & Martínez*, 14-VI-1993.
CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Álvarez, Herrero AH722, Tomás & Yagüe*, 31-I-1993.
HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 217) lo citan en Villapalacios (30SWH2871).
Planta euri-mediterránea.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.
= *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH330*, 29-X-1991.
HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 217) lo citan en Villapalacios (30SWH2871). En matorrales degradados y pastoreados.
Planta ibero norteafricana.

Scorpiurus muricatus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2373, 900 m, pastizales terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH488, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.
CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, herbazales húmedos, pizarras, *Escudero, Herrero AH156 & Pajarón*, 6-V-1991.
HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168). En pastizales y bordes de caminos.
Planta mediterránea occidental.

Trifolium angustifolium L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372. 860 m, pastizales terofíticos, cuarcitas. *Aragón, Herrero AH760 & Martínez, 14-VI-1993.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 217, 221, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169) y en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971, 30SWH2871). HERRANZ (1987b: 76) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin concretar la localidad. Preferentemente en suelos ácidos.

Planta esteno-mediterránea.

Trifolium arvense L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH85 & Pajarón, 6-V-1991.*

En nuestra zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117, 214, 217, 22, 234) en Alcaraz (30SWH2169, 30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971), y HERRANZ (1987b: 74, 75) en la sierra del Relumbrar, sin localidad específica. En pastizales sobre suelos ácidos.

Planta paleotemplada.

Trifolium campestre Schreber

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH157 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 221, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74, 75) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin localidad concreta.

Planta paleotemplada.

Trifolium cherleri L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117, 214, 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2168) y Villapalacios (30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74) lo cita en la sierra del Relumbrar.

Planta euri-mediterránea.

Trifolium hirtum All.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, herbazales húmedos, pizarras, *Escudero, Herrero AH125 & Pajarón*, 6-V-1991.

RIVAS GODAY & BELLOT (1946: 138) lo citan en Venta de Cárdenas, en Ciudad Real.

Planta euri-mediterránea.

Trifolium glomeratum L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117) lo citan en Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Trifolium lappaceum L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117, 208) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Trifolium ligusticum Balbis ex Loisel.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 117, 214, 217) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74, 75) lo cita en la sierra del Relumbrar.

Planta esteno-mediterránea.

Trifolium resupinatum L.

RÍOS & al. (1993: 297) lo citan en la sierra del Relumbrar, en la cañada del Conejo (30SWH27).

Se distribuye por el sur de Europa, norte de África, oeste de Asia y región macaronésica.

Trifolium scabrum L.

AB: Villapalacios, 30SWH2472, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472. 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH568b, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2168).

Planta euri-mediterránea.

Trifolium stellatum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH231 & Pajarón, 6-V-1991;* barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH565, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH132 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 118, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169). HERRANZ (1987b: 74) lo cita en la sierra del Re-lumbrar.

Planta euri-mediterránea.

Trifolium subterraneum L.

MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 74) lo citan en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467). En pastizales, preferentemente sobre suelos ácidos.

Habita en Europa, NW de África, SW de Asia y Macaronesia.

Trifolium tomentosum L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH74 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 119) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta paleotemplada.

Trigonella focnum-graecum L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta naturalizada en Europa de origen asiático occidental.

Vicia benghalensis L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH448, Sarrión & Pajarón*, 11-V-1992.

Citado por MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 75) en la sierra del Relumbrar, en Alcaraz (30SWH2372).

Planta mediterránea y macaronésica.

Vicia lutea L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH133 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 215, 218) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871). Planta ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var. angustifolia L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH113 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se distribuye por Eurasia y N de África.

OBSERVACIONES: Hemos seguido la propuesta de BOLÒS & VIGO (1984: 500) en cuanto a la división en variedades.

Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var. segetalis (Thuill.) Ser.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH202 & Pajarón*, 6-V-1991.

Tiene la misma distribución que el taxon anterior.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el mismo tratamiento taxonómico que en la planta anterior. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 120, 207) lo citan, sin categoría infraespecífica, en Villapalacios (30SWH2971). Por ello no hemos asignado esta cita a ninguno de los dos táxones anteriores.

Vicia tenuissima (Bieb.) Schinz. & Thell.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 120) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Fam. Lythraceae

Lythrum junceum Banks & Solander

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH680 & Pajarón*, 2-VII-1992; Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH617 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 940 m, cerca de fuente, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH719, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 132). En suelos húmedos o encharcados no salinos.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Fam. Thymelaeaceae

Daphne gnidium L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH331*, 29-X-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 128, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372, 30SWH2168), Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2773). HERRANZ (1987b: 79) lo cita en la

sierra del Relumbrar, sin concretar localidad. En el territorio lo hemos observado de forma frecuente en el sotobosque del encinar.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Fam. Rafflesiaceae

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. **hypocistis**

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, matorral mediterráneo, cuarcitas, parasitando Romero (*Rosmarinus officinalis*), *Aragón & Herrero AH301*, 29-V-1991.

Fuera del territorio lo cita RIVERA (1982: 96) en el noreste provincial. En zonas de matorral.

Planta mediterránea y macaronésica.

Fam. Euphorbiaceae

Euphorbia chamaesyce L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH332*, 29-X-1991.

Fuera del territorio lo citan CUATRECASAS (1926: 26), SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1987: 521) y ESTESO & al. (1988: 46). Preferentemente sobre suelos arenosos.

Planta euri-mediterránea.

Euphorbia falcata L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169).

Planta euri-mediterránea turaniana.

Euphorbia helioscopia L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena. 30SWH1863, 700 m,

pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH154 & Pajarón, 6-V-1991*.

Frecuente tanto en Ciudad Real como en Albacete. Planta ruderal.
Planta cosmopolita.

Euphorbia serrata L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH412, Munín & Tomás, 7-IV-1992*.

Fuera del territorio lo citan, entre otros autores, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 123) y ESTESO (1992: 242). Planta de bordes de caminos y cultivos.

Planta mediterránea occidental y macaronésica.

Mercurialis annua L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH290, 29-V-1991*; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH356, Iriarte & Pajarón, 18-II-1992*.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH131 & Pajarón, 6-V-1991*.

En la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 123) en Villapalacios (30SWH2772). Planta de ambientes húmedos nitrificados.

Planta paleotemplada.

Mercurialis tomentosa L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH723, Tomás & Yagüe, 31-I-1993*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 123) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Endemismo de la Península Ibérica, Baleares y Francia.

Fam. Rhamnaceae

Rhamnus lycioides L. subsp. **lycioides**

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH171 & Pajarón, 6-V-1991.*

En el territorio es frecuente en el matorral de sustitución de los encinares.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Vitaceae

Vitis vinifera L. subsp. **sylvestris** (C.C. Gmelin) Hegi

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, entre la vegetación riparia, *Herrero AH516, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

Fuera del territorio lo citan MOLINA & al. (1991: 247).

Se distribuye por el centro y sur de Europa, N de África y SW de Asia.

Fam. Aceraceae

Acer monspessulanum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, zonas frescas del encinar, cuarcitas, *Herrero AH407, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 125) lo citan en la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. Se presenta en las zonas más frescas y protegidas del encinar luso-extremadurensis.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Anacardiaceae

Pistacia lentiscus L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH109 & Pajarón*, 6-V-1991.

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 233) en Alcaraz (30SWH2168) y en Bienservida (30SWH2467), y HERRANZ (1987b: 79) sin concretar la localidad. En matorrales termófilos.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Pistacia terebinthus L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH327*, 29-X-1991.

Fuera de la zona lo citan algunos autores como: CUATRECASAS (1926: 26), RUIZ de la TORRE (1980: 40) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 125). En el territorio se localiza principalmente en el sotobosque del encinar.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Rutaceae

Ruta angustifolia Pers.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH598, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH135 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio, en Albacete, lo cita GARCÍA-VILLARACO (1982: 6), y PEINADO (1980: 194); y en Ciudad Real, PEINADO (1980: 194), VELAYOS (1983a: 136) y MONGE (1991: 199). Generalmente sobre suelos calizos o ligeramente yesosos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Fam. Linaceae

Linum bienne Mill.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH317*, 30-V-1991; *Herrero AH471, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH621 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). En pastizales húmedos.

Planta euri-mediterránea subatlántica.

Linum setaceum Brot.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169).

Planta ibero norteafricana.

Linum strictum L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169).

Planta esteno-mediterránea.

Linum tenue Desf.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH604 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, CUATRECASAS (1926: 26), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 122) y VALDÉS & al. (1993: 62). Planta ruderal y arvense.

Planta ibero norteafricana.

Fam. Geraniaceae

***Erodium brachycarpum* (Godron) Thell.**

= *Erodium botrys* (Cav.) Bertol. var. *brachycarpum* Godron

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH422b, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

En la Península Ibérica sólo se conoce, hasta el momento, de cinco localidades concretas, señaladas por GUITTONNEAU & al. (1986: 419). Dos de ellas se encuentran relativamente cerca de la sierra del Relumbrar: entre Almagro y Moral de Calatrava, en Ciudad Real, y en Despeñaperros, Jaén. Para CANO & GONZÁLEZ MARTÍN (1992: 68) se trata de una planta abundante en toda Sierra Morena, aunque no señalan localidades. Probablemente ha sido confundido con *E. botrys* (Cav.) Bertol., por lo que su área de distribución debe ser más amplia. Se desarrolla en pastizales esqueléticos sobre aenas silíceas, con mayor o menor grado de nitrificación.

Planta de zonas con clima de tipo mediterráneo en todo el Globo.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el criterio taxonómico de GUITTONNEAU (1972: 86).

***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH371, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH611 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). Planta ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

***Erodium moschatum* (L.) L'Hér.**

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH422a, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Planta euri-mediterránea y macaronésica.

Geranium dissectum L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH459, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; *Aragón, Herrero AH751 & Martínez*, 14-VI-1993.

Fuera del territorio está citado, en la provincia, por CUATRECASAS (1926: 25) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121).

Planta subcosmopolita de origen eurasiático.

Geranium lucidum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH188 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, CUATRECASAS (1926: 25), LÓPEZ VÉLEZ (1984a: 181) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 121).

Planta de lugares húmedos y nitrificados.

Planta euri-mediterránea y macaronésica.

Fam. Polygalaceae

Polygala monspeliaca L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH472, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168).

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Araliaceae

Hedera helix L. subsp. helix

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, trepando entre la vegetación riparia, *Herrero AH512, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133) lo citan en diversas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. Trepadora de sotobosques sombríos.

Planta submediterránea y subatlántica.

Fam. Apiaceae (= Umbelliferae)

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH695 & Pajarón, 2-VII-1992.*

En la zona hemos recogido la cita de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133) en Villapalacios (30SWH2971). En pastos preferentemente sobre calizas.

Planta esteno-mediterránea.

Anthriscus caucalis Bieb.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH203 & Pajarón. 6-V-1991;* barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH408, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 133).
Planta arvensis.

Planta paleotemplada.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

AB: Alcaraz, pico Pescada. 30SWH2273. 950 m, zona muy húmeda, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH263, 29-V-1991.*

Fuera del territorio está citado, entre otros, por ESTESO (1992: 256).
En suelos encharcados y bordes de cursos de agua.

Planta euri-mediterránea.

Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH285*, 29-V-1991; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m. rellanos de cuarcitas, *Herrero AH649 & Pajarón*, 2-VII-1992.

SILVESTRE (1973: 34) recoge varias citas de pliegos en la provincia de Albacete. En matorrales.

Planta mediterránea occidental.

Daucus carota L. subsp. **maximus** (Desf.) Ball.

= *Daucus maximus* Desf.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastizales. cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH718, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2773).

Planta euri-mediterránea.

Daucus durieua Lange

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH280b*, 29-V-1991.

Se trata de la segunda cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). En lugares abiertos y soleados.

Planta ibero norteafricana.

Eryngium campestre L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135, 214, 217) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). En el territorio es frecuente en cultivos abandonados y bordes de caminos.

Planta euri-mediterránea.

Foeniculum vulgare Mill. subsp. **piperitum** (Ucria) Coutinho

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 900 m. borde de camino. cuarcitas, *Herrero AH333*, 29-X-1991.

Frecuente en toda la provincia. Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 135) y ESTESO (1992: 255). Planta de bordes de caminos.

Planta sur mediterránea.

Physocaulis nodosus (L.) Koch

= *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m. rellanos de cuarcitas. *Herrero AH548*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Citado fuera del territorio por GANDOGGER (1917: 142), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 136) y ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: anexo, pág. 3). En herbazales nitrófilos.

Planta esteno-mediterránea.

OBSERVACIONES: hemos seguido el tratamiento taxonómico de ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: 25).

Orlaya kochii Heywood

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH405*, *Munín & Tomás*, 7-IV-1992; barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH536a*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 136) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta esteno-mediterránea.

Scandix australis L. subsp. **australis**

AB: Alcaraz. 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH469*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio está citado por GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 160). Planta de lugares removidos.

Planta sureuropea.

Scandix pecten-veneris L. subsp. **pecten-veneris**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH534, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992. Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 254). En ambientes ruderalizados.

Planta subcosmopolita, aunque de origen euri-mediterráneo.

Smyrnum olusatrum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos húmedos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH350b, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993: anexo, pág. 13) recogen una cita de pliego de la sierra de Alcaraz. Planta nitrófila.

Habita en el oeste y sur de Europa, noroeste de África y Macaronesia.

Thapsia villosa L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH542, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137, 215, 218, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2672).

Planta mediterránea occidental.

Tordylium maximum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH688 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio hemos recogido la cita de GANDOGGER (1917: 145).

Planta euri-mediterránea.

Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. **purpurea** (Ten) Hayek

AB: Villapalacios, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH589, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

Planta mediterránea turaniana y macaronésica.

Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH280*, 29-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH536b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan varios autores, entre ellos. CUATRECASAS (1926: 26), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 137) y HERRANZ (1988: 109).

Planta mediterránea turaniana.

Fam. Gentianaceae

Blackstonia imperfoliata (L. fil.) Samp.

= *Blackstonia perfolita* (L.) Hudson subsp. *imperfoliata* (L. fil.) Franco & Rocha Afonso

= *Chlora imperfoliata* L. fil.

AB: Povedilla, 30SWH3082, 850 m. zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH614b & Pajarón*, 2-VII-1992.

Taxon poco citado en Albacete. Hemos recogido las citas de DANTÍN (1912: 117). ESTESO (1992: 261), GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1993: 140) y VALDÉS & al. (1993: 59). Planta de lugares húmedos y bordes de charcas.

Habita en el sur y oeste de Europa y Macaronesia.

Centaureum erythraea Rafn subsp. **erythraea**

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m. pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH298*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2773). En suelos preferentemente ácidos.

Planta paleotemplada.

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce

AB: Povedilla, 30SWH3082, 850 m. zona encharcada, margas con

derrubios de cuarcitas, *Herrero AH614a & Pajarón*, 2-VII-1992.

Planta poco citada en la provincia. Hemos encontrado las citas de GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 91; 1993: 140) y VALDÉS & al. (1993: 60). En lugares húmedos y bordes de cursos de agua.

Planta paleotemplada.

Fam. Apocynaceae

Vinca major L. subsp. **major**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, exposición NE, *Escudero, Herrero AH186 & Pajarón*, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, entre la vegetación riparia, *Herrero AH395, Munín & Tomás*, 7-IV-1992. ESTESO (1992: 262) lo cita como subespontánea en la comarca del Campo de Montiel. En herbazales sobrios y húmedos.

Planta euri-mediterránea.

Fam. Asclepiadaceae

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

AB: Villapalacios, 30SWH2472, 940 m. barranco del arroyo Barbezosa, encinar degradado, cuarcitas, *Herrero AH570, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

Fuera del territorio hemos encontrado las referencias bibliográficas de CUATRECASAS (1926: 32), CHARPIN & FERNÁNDEZ CASAS (1975: 54), RIVERA (1982a: 149) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 141). En matorrales degradados.

Planta esteno-mediterránea noroccidental.

Fam. Oleaceae

Fraxinus angustifolia Vahl. subsp. **angustifolia**

AB: Alcaraz, río Villanueva, 30SWH2173, 800 m, orilla del río, cuarci-

tas, *Herrero AH243*, 29-X-1991.

Común en las comunidades riparias de Albacete. GARCÍA VILLARACO (1982: 7) lo cita fuera de la zona. En riberas, sotos y sitios frescos.

Planta mediterránea turaniana.

Jasminum fruticans L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, en el encinar, cuarcitas, *Herrero AH325*, 29-X-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH508*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ (1987b: 79) lo cita en la sierra del Relumbrar sin localidad concreta. En matorrales.

Planta esteno-mediterránea.

Olea europaea L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, en el encinar, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH362*, *Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

Se trata de la variedad silvestre del olivo. En la obra de GREUTER & al. (1989: 248) se considera dudosa la subsp. *oleaster* (Hoffmanns. & Link) Negodi, que es como tradicionalmente se ha nombrado. En el territorio también se encuentran variedades cultivadas del olivo, en las zonas basales de la sierra donde la suave pendiente permite su cultivo.

Planta esteno-mediterránea.

Phillyrea angustifolia L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, claros del encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH103 & Pajarón*, 6-V-1991.

En la sierra del Relumbrar lo citan varios autores: ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 78) sin precisar la localidad; HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 140, 233) en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2773). Forma parte del matorral mediterráneo.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Phillyrea latifolia L.
= *Phillyrea media* L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa. 30SWH2570, 950 m, partes más frescas del encinar, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH359, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992; *Herrero AH693 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 140) lo citan en la sierra del Re-lumbrar (30SWH2573). En el territorio se localiza en las zonas más frescas y protegidas de los encinares.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Solanaceae

Solanum nigrum L.

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH713, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Común en todo Albacete. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 152) lo citan en la comarca de Alcaraz. Planta ruderal y nitrófila.

Planta cosmopolita.

Fam. Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, *Herrero AH467, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 218) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871). Planta arvense.

Planta paleotemplada, actualmente cosmopolita.

Convolvulus althaeoides L.

AB: Villapalacios, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, exposición S, *Herrero AH561, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, GARCÍA VILLARACO (1982: 8) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 143). Planta ruderal, generalmente sobre suelos básicos.

Planta esteno-mediterránea.

Fam. Cuscutaceae

Cuscuta planiflora Ten.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671. 930 m, parasitando *Rubus sp.*, cuarcitas, *Herrero AH545, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

No hemos encontrado ninguna cita en Albacete en la bibliografía consultada.

Planta mediterránea turaniana y macaronésica.

Fam. Boraginaceae

Anchusa granatensis Boiss.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 144, 208) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

OBSERVACIONES: la mayoría de los autores subordinan este taxon a *A. undulata* L., nosotros sólo hemos encontrado plantas referibles al taxon siguiente.

Anchusa undulata L. subsp. **viciosoi** Valdés ex Laínz

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH411, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

La única cita que hemos encontrado en Albacete (ALCARAZ & al., 1988b: 540) se localiza muy cerca del territorio, en las inmediaciones del pueblo de Villapalacios (30SWH3169). En bordes de caminos y cultivos.

Planta endémica del SW de la Península Ibérica, se distribuye fundamentalmente por la provincia Luso-extremadurensis.

Cynoglossum creticum Mill.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, cerca del arroyo, cuarcitas, *Herrero AH552, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992. Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 269).
Planta euri-mediterránea.

Echium plantagineum L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH473, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH215 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 222) en Alcaraz (30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2571).

Planta mediterránea turaniana y macaronésica.

Myosotis discolor Pers. subsp. **dubia** (Arrondeau) Blaise

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH449, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

No hemos encontrado ninguna cita en Albacete. SÁNCHEZ PASCUAL & al. (1993: 299) lo citan en la vecina comarca de Despeñaperros, en Jaén. Sobre suelos ácidos relativamente húmedos.

Planta mediterránea occidental.

Myosotis ramosissima Rochel in Schult. subsp. **ramosissima**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH397, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2871, 740 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH428, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH104b & Pajarón*, 6-V-1991.

Citada en Villapalacios (30SWH2971), dentro del territorio, por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 145).

Planta europea y asiática occidental.

Myosotis sicula Guss.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH320*, 29-V-1991; *Herrero AH455*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992c: 66), se trata de la primera referencia de esta planta en Albacete. Lugares encharcados y húmedos sobre suelos ácidos.

Planta euri-mediterránea.

Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena. 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH104 & Pajarón*, 6-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104) se trata de la segunda cita provincial. En lugares húmedos.

Planta euri-mediterránea.

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 930 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH276*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168).

Planta esteno-mediterránea.

Onosma tricosperma Lag. subsp. **hispanica** (Degen & Hervier), P.W. Ball.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 850 m, pastos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH605 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 266).

Endemismo de la mitad S de España.

OBSERVACIONES: HERRANZ (1987a: 156) cita la subespecie tipo en Villapalacios, sin concretar la cuadrícula U.T.M.

Fam. Verbenaceae

Verbena officinalis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2671, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH337*, 29-X-1991.

Fuera del territorio está citado por GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 165), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 146) y ESTESO (1992: 269). Planta subnitrófila de suelos algo húmedos.

Planta subcosmopolita.

Fam. Lamiaceae (= Labiatae)

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber subsp. chamaepitys

AB: Alcaraz, la Calva, 30SWH2673, 1000 m, jarales, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH241, Pajarón*, 6-V-1991.

En Albacete, fuera del territorio, está citado, entre otros, por CUATRECASAS (1926: 33), GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 136), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 146) y ESTESO (1992: 269). Generalmente en pedregales calizos.

Planta euri-mediterránea.

Ballota hirsuta Bentham subsp. **hirsuta**

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH2081, 920 m, claros del encinar, cuarcitas, *Herrero AH641 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH559, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CUATRECASAS (1926: 36) lo cita en La Molata, fuera del territorio. En suelos nitrificados.

Planta ibero norteafricana.

Bellardia trixago (L.) All.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 940 m,

pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH762 & Martínez, 14-VI-1993.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 218, 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2773).

Planta euri-mediterránea.

Cleonia lusitanica (L.) L.

AB: Povedilla, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con de-
rribios de cuarcitas, *Herrero AH608 & Pajarón, 2-VII-1992.*

En el territorio está citada por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147, 234) en Alcaraz (30SWH2168). En pastos sobre suelos básicos.

Planta ibero norteafricana.

Lavandula stoechas L. subsp. pedunculata (Mill.) Rozeira

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, re-
llanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH124 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 147, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169), en Bienservida (30SWH2467) y en Villapalacios (30SWH2971). HERRANZ (1986b: 33, 1987b: 76) lo cita en la sierra del Re-
lumbrar (30SWH2971) y a orillas del río Villanueva (30SWH2069). Fuera del territorio lo cita CUATRECASAS (1926: 35). En matorrales.

Endemismo de la Península Ibérica.

OBSERVACIONES: ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) mencionan la presencia de la subsp. *sampaiana* Rozeira en esta sierra, y posteriormente la interpretan (SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ, 1993: 268) como probable conexión desde las localidades de Alcaozo y Liétor, en las sierras de Segura Orientales (SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ, 1993: 325) con su área principal más occidental. Nosotros no hemos encontrado ejemplares pertenecientes a este taxon, ni otras referencias a él.

Marrubium vulgare L.

AB: Villapalacios, cerro de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, rellanos de
cuarcitas nitrificados, *Aragón, Herrero AH770 & Martínez, 14-VI-1993.*

Muy común en toda la provincia fundamentalmente en ambientes nitrificados.

Planta subcosmopolita, euri-mediterránea subsiberiana en su origen.

Mentha aquatica L.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, herbazales húmedos del borde del río, *Álvarez, Herrero AH709, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera de la zona lo citan varios autores, entre ellos, ESTESO (1992: 274), FIGUEROLA & al. (1989: 296), CIRUJANO (1990: 94, 96) y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 91). En lugares encharcados y cursos de agua.

Planta paleotemplada.

Mentha pulegium L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372. 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH340*, 29-X-1992.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 148) en Villapalacios (30SWH2971). Fuera del mismo lo cita CUATRECASAS (1926: 38) y RUIZ de la TORRE (1980: 40). Planta de lugares húmedos.

Planta subcosmopolita, aunque euri-mediterránea en su origen.

Mentha spicata L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570. 900 m, cerca del arroyo, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH717, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 275) en varias lagunas del Campo de Montiel.

Planta euri-mediterránea.

Mentha suaveolens Ehrh.

= *Mentha rotundifolia* (L.) Hudson

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, cerca de una fuente, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH721, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 148) lo citan en varios puntos de la comarca de Alcaraz fuera del territorio. Planta ruderal de lugares húmedos.

Planta euri-mediterránea.

Phlomis herba-venti L.

AB: Povedilla, Mirabueno, 30SWH3282, 900 m, matorral, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH651 & Pajarón, 2-VII-1992*.

Está citado, fuera de la zona, en varias localidades de la comarca de Alcaraz (HERRANZ & GÓMEZ CAMPO, 1986: 148). En suelos básicos.

Planta esteno-mediterránea.

Phlomis lychnitis L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 900 m, en el encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH271, 29-V-1991*.

Frecuente a lo largo de la provincia. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 206, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169). Fuera del territorio lo citan, entre otros, GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 91), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 149) y ALCARAZ & al. (1988a: 14). Generalmente en lugares pedregosos sobre calizas.

Planta endémica de la Península Ibérica y sur de Francia.

Rosmarinus officinalis L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1963, 760 m, matorral mediterráneo, pizarras, *Escudero, Herrero AH102 & Pajarón, 6-V-1991*.

En el territorio lo citan varios autores: ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1987b: 79) en la sierra del Relumbrar, y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 149, 233) en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372) y en Villapalacios (30SWH2773). En matorrales y sotobosques.

Planta esteno-mediterránea.

Salvia verbenaca L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH355, Iriarte & Pajarón, 18-II-1992*.

En Albacete, fuera de la zona, lo citan diversos autores: CUATRECASAS (1926: 37), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 150) y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 91).

Planta mediterránea atlántica.

Sideritis lacaitae Font Quer

HERRANZ & al. (1991: 132) lo citan en la sierra del Relumbrar, en Villapalacios (30SWH2871). RIVERA & OBÓN (1988: 230) recogen una cita de herbario de Herranz de la sierra del Relumbrar. Las citas de *Sideritis arborescens* Salzm. ex Bent. subsp. *paulii* (Pau) P. W. Ball ex Heywood, en este territorio de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 197) y HERRANZ (1986a: 45, 1986b: 34), hay que referirlas a este taxon (ver HERRANZ & al., 1993: 180).

Endemismo del centro y Sur de la Península Ibérica.

Stachys arvensis (L.) L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH201 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH434, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH389, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & al. (1991: 132) lo citan por primera vez en Albacete dentro de la zona, en la cañada del Conejo, en Bienservida (30SWH2467). Planta ruderal y arvense.

Planta subcosmopolita.

Teucrium capitatum L.

= *Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, matorral, pizarras, *Herrero AH678 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CUATRECASAS (1926: 34) lo cita en la vecina sierra de Alcaraz, al igual que HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 151). Planta preferentemente calcícola.

Planta esteno-mediterránea.

Teucrium chamaedrys L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, en canchal de cuarcitas, *Herrero AH703 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio, lo citan en Albacete MORODER (1936: 63). RUIZ de la TORRE (1979: 35) y HERRANZ & VALDÉS (1992: 246). Planta rupícola. Planta eurimediterránea.

Teucrium pseudochamaepitys L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH277*, 29-V-1991.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH145 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2773).

Planta ibero norteafricana.

Teucrium scordium L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 151) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta europea caucasiana.

Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 197) lo citan en la sierra del Relumbrar, en Villapalacios (30SWH2772). En sotobosques y lugares sombríos. Planta subatlántica.

Thymus mastichina L. subsp. mastichina

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, matorral, pizarras, *Escudero, Herrero AH130 & Pajarón*, 6-V-1991.

Citada abundantemente en la zona, ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) y HERRANZ (1986a: 34, 1987b: 79) lo citan en la sierra del Relumbrar (30SWH2168, 30SWH2773), sin concretar la localidad. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 72, 151, 214, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2168, 30SWH2069, 30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168), Bien-servida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2773, 30SWH2971, 30SWH2672, 30SWH2772). En matorrales.

Endemismo de la Península Ibérica.

Thymus vulgaris L. subsp. **vulgaris**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH465b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, RIVERA (1982a: 158), ALCA-RAZ & al. (1988a: 14) y ESTESO (1992: 274). En matorral bajo, preferentemente sobre calizas.

Planta mediterránea occidental.

Fam. Callitrichaceae

Callitriche stagnalis Scop.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, flotante en navajo. *Herrero AH683 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Ni CIRUJANO (1990) ni CIRUJANO & al. (1992) recogen cita alguna de este higrófito en Albacete, aunque MONGE (1991: 245) señala que existen testimonios de Velayos en la comarca de Ruidera, pero sin aportar ninguna referencia. VELAYOS (1983a: 172, 1983b: 23) y ESTESO (1992: 269) lo citan cerca de la sierra del Relumbrar, en las lagunas de Ruidera y en el Campo de Montiel, respectivamente, ambas en Ciudad Real.

Se distribuye por el Hemisferio norte.

Fam. Plantaginaceae

Plantago afra L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH128 & Pajarón*, 6-V-1991; pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH441 & Pajarón*, 22-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 157, 233) lo citan en Villapalacios (30SWH2772), en Albacete.

Planta esteno-mediterránea.

Plantago bellardii All.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH496a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH216 & Pajarón*, 12-V-1992.

Planta surmediterránea.

OBSERVACIONES: en las descripciones de la planta se hace referencia al color pardo-amarillento del indumento del escapo, sin embargo, en nuestro material es blanquecino como el de *P. loeflingii* L., pero el tamaño de los pelos se ajusta perfectamente a las descripciones de *P. bellardii* All. Después de consultar material de herbario, no dudamos en incluir el nuestro como *P. bellardii* All. Representa la segunda cita provincial como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). En pastizales, preferentemente sobre sustrato ácido.

Plantago coronopus L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH118 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 157) lo citan, fuera del territorio, en varias localidades de la comarca de Alcaraz. En pastos y bordes de cultivos.

Planta euri-mediterránea.

Plantago lagopus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH385, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Sotillos, 30SWH2775, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH596b, Sarrión & Tomás*. 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva. 30SWH2671, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH238 & Pajarón*, 6-V-1991.

En la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) en Alcaraz (30SWH2169).

Planta esteno-mediterránea.

Plantago lanceolata L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 218, 234) lo citan en Alcaraz

(30SWH2169) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871).

Planta actualmente cosmopolita, aunque de origen eurasiático.

Fam. Scrophulariaceae

Anarrhinum bellidofolium (L.) Willd.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m. pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH314*, 29-V-1991.

En la zona hemos recogido una única cita de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 197) en Villapalacios (30SWH2772). Planta acidófila.

Planta euri-mediterránea.

Antirrhinum australe Rothm.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m. fisuras de cuarcitas en exposición S, *Herrero AH557, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

OBSERVACIONES: Endemismo bético que tiene su núcleo principal de distribución centrado en el macizo de Alcaraz-Segura-Cazorla, llegando hasta Grazalema y el Torcal de Antequera. Fuera de la provincia corológica Bética está citado únicamente en las lagunas de Ruidera (FERNÁNDEZ CASAS, 1978: 10; VELAYOS, 1983h: 183). Por otro lado, FERNÁNDEZ-GALIANO & HEYWOOD (1960: 152) recogen una cita bibliográfica de RIVAS-GODAY & BELLOT (1946: 158) en el valle de las Correderas, en Despeñaperros. Los primeros autores asimilan la sinonimia *Antirrhinum hispanicum* auct. p. p. como *A. australe* Rothm., cuando en realidad se trata de una sinonimia de *A. graniticum* Rothm., así pues, la cita de Despeñaperros se trata de *A. graniticum* Rothm. (= *A. hispanicum* Chav.). Ya CANO & FERNÁNDEZ LÓPEZ (1986: 90) y CANO & GONZÁLEZ MARTÍN (1992: 23) dudaban de esta cita en terreno silíceo de la que parece no se conserva ningún pliego. Es una planta propia de roquedos calizos. La nuestra sería una de las escasas citas fuera de la provincia Bética y la única en sustrato ácido (cuarcitas).

Linaria amethystea (Vent.) Hoffmanns. & Link subsp. **amethystea**

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos

terofíticos. pizarras. *Escudero, Herrero AH117 & Pajarón, 6-V-1991.*

Fuera del territorio lo citan en Ciudad Real, entre otros, RIVAS-GODAY & BELLOT (1946: 156) y PEINADO (1980: 262). En ambientes ruderalizados, generalmente sobre sustrato ácido.

Endemismo de la Península Ibérica.

***Linaria glauca* (L.) Chaz. subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés**

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena. 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras. *Escudero, Herrero AH167 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 154) lo citan en varias localidades de la comarca de Alcaraz (Albacete), pero fuera de la zona.

Planta endémica del este de la Península Ibérica.

***Linaria hirta* (L.) Moench**

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 154, 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta endémica de centro, sur y este de la Península Ibérica.

***Linaria saxatilis* (L.) Chaz.**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas. *Aragón & Herrero AH272, 29-V-1991;* Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, fisuras de cuarcitas. *Escudero, Herrero AH185 & Pajarón, 6-V-1991.*

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 154) y HERRANZ (1986b: 36) en Villapalacios (30SWH2772). Planta rupícola, generalmente de sustratos ácidos.

Endemismo del oeste y centro de la Península Ibérica.

***Linaria spartea* (L.) Chaz.**

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena. 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras. *Escudero, Herrero AH87 & Pajarón, 6-V-1991.*

Planta acidófila.

Se distribuye por la Península Ibérica, SW de Francia y Macaronesia.



FOTO 7: *Linaria saxatilis*, rupícola acidófila del oeste y centro peninsular.

Misopates orontium (L.) Rafin.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH205*, 6-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH127 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 154, 222, 232) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169) y en Villapalacios (30SWH2971).

Planta curi-mediterránea.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH478a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio está citado, entre otros, por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 155) y ESTESO (1992: 284). Preferentemente en suelos arenosos.

Planta euri-mediterránea.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 155, 218, 215) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871).

Planta mediterránea atlántica.

Verbascum boerhavii L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 155) lo citan en la sierra del Relumbar, en Villapalacios (30SWH2772).

Planta mediterránea occidental.

Verbascum pulverulentum Vill.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, berbazales cerca del río, pizarras, *Herrero AH677 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH336*, 29-X-1991.

Como ya señalamos (HERRERO & al., 1992a: 105), se trata de la primera cita provincia. Planta acidófila.

Planta centro y sureuropea.

Verbascum rotundifolium Ten. subsp. **haenseleri** (Boiss.) Murb.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH196 & Pajarón*, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, rellanos de

cuarcitas. *Escudero, Herrero AH361, Iriarte & Pajarón, 18-II-1992.*

VALDÉS & al. (1992a: 137) lo dan como segunda cita provincial, a la vez que nosotros (HERRERO & al., 1992a: 105). Generalmente sobre suelos pizarrosos.

Planta ibero norteafricana.

Veronica anagallis-aquatica L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, enraizante en el borde de un navajo, *Herrero AH684 & Pajarón, 2-VII-1992*; Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, enraizante en el borde del río, *Herrero AH673 & Pajarón, 2-VII-1992.*

Fuera del territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 156), CIRUJANO (1990: 1) y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 92), entre otros. En bordes de cursos de agua y lugares encharcados.

Planta cosmopolita.

Veronica arvensis L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH573 & Pajarón, 2-VII-1992.*

Fuera del territorio lo cita ESTESO (1992: 283).

Planta subcosmopolita.

Veronica persica Poiret

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH599, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

Citada por GARCÍA VILLARACO (1982: 9) y ESTESO (1992: 284) fuera del territorio.

Planta subcosmopolita de origen asiático occidental.

Veronica verna L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos

terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH73 & Pajarón, 6-V-1991.*

VAQUERO (1993: 97) y VAQUERO & al. (1994: 289) lo citan en el Parque Natural de Cabañeros.

Planta eurasiática.

Fam. Orobanchaceae

Orobanche ramosa L.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, jarales, cuarcitas, *Herrero AH592, Sarrión & Tomás, 12-V-1992;* Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671. 950 m, rellanos de cuarcitas, parasitando *Centranthus calcitrapae, Escudero, Herrero AH220 & Pajarón, 6-V-1991;* rellanos de cuarcitas, *Herrero AH547, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 157), en la comarca de Alcaraz.

Planta paleotemplada.

Fam. Campanulaceae

Campanula erinus L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH138 & Pajarón, 6-V-1991;* pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH439 & Pajarón, 22-IV-1992.*

Sobre suelos preferentemente básicos.

Planta esteno-mediterránea.

Campanula lusitanica L. subsp. *lusitanica*

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH299, 29-V-1991;* 30SWH2372. 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH478b, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH115 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2672). Sobre suelos ácidos.

Planta ibero norteafricana.

Campanula rapunculus L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH645 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH687 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 218, 234) lo citan en Bienser-vida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871).

Planta paleotemplada.

Jasione crispa (Porret) Samp. subsp. **mariana** (Willk.) Rivas-Martínez

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, fisuras de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH278*, 18-II-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, grietas de cuarcitas, *Herrero AH648 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH184 & Pajarón*, 6-V-1991; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, fisuras de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH353, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

En la sierra del Relumbrar está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 161) en Villapalacios (30SWH2772). HERRANZ (1986a: 45, 1986b: 36, 1987a: 155) lo cita en la misma localidad, junto a otros endemismos característicos de la provincia Luso-extremadurensis. Planta rupícola silicícola.

Planta endémica de Sierra Morena y Montes de Toledo (provincia Luso-extremadurensis).

Jasione montana L. subsp. **echinata** (Boiss. & Reut.) Nyman

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH291*, 29-V-1991; 30SWH2473, 930 m, jarales, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH316*, 30-V-1991; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH631 & Pajarón*, 2-VII-1992.



FOTO 8: *Jasione crispa* subsp. *mariana*, interesante endemismo luso-extremadurensé frecuente en las cuarcitas de la sierra.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 161, 214, 218, 222, 233) lo citan, sin especificar subespecie, en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2772). Representa la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). Planta acidófila.

Planta mediterránea occidental.

***Legousia castellana* (Lange) Samp.**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, Aragón & Herrero AH257, 29-V-1991.

Fuera del territorio lo cita, entre otros, ESTESO (1992: 293). En herbazales secos preferentemente calcáreos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Fam. Rubiaceae

Crucianella angustifolia L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en Alcaraz (30SWH2069).

Planta euri-mediterránea.

Galium aparine L.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH591, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH518, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 141).
Planta de cultivos y bordes de caminos.

Planta eurasiática.

Galium parisiense L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH494a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3083, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH642 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH525a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH440a & Pajarón*, 22-IV-1992.

En la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 233) en Alcaraz (30SWH2673, 30SWH2372, 30SWH2168), Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2467). Planta ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

Galium tricornutum Dandy

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 950 m, rellanos de cuarcitas, *He-*

rrero AH585, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 206) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Galium verum L. subsp. **verum**

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastizal húmedo, cuarcitas. *Herrero AH476, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

Fuera del territorio lo citan algunos autores como CUATRECASAS (1926: 41), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 142) y RIVERA (1982a: 150). Planta de ambientes ruderalizados.

Planta eurasiática.

Rubia peregrina L. subsp. **peregrina**

AB: Alcaraz. 30SWH2573, 950 m, mancha de alcornoques, cuarcitas. *Aragón & Herrero AH305, 29-V-1991.*

En la sierra del Relumbrar está citado por HERRANZ (1987b: 79). En sotobosque, sobre todo de encinares.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

OBSERVACIONES: Hemos seguido a CARDONA & SIERRA-RAFOLS (1980: 570) en el tratamiento infraespecífico.

Sherardia arvensis L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena. 30SWH1965. 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH92 & Pajarón, 6-V-1991.*

Planta muy común tanto en Albacete como en Ciudad Real.

Subcosmopolita, aunque de origen euri-mediterráneo.

Fam. Caprifoliaceae

Lonicera implexa Aiton

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, en mancha de alcornocal, cuarcitas,

Aragón & Herrero AH304, 29-V-1991.

Fuera de la zona lo cita GARCÍA VILLARACO (1982: 9). Trepadora en bosques y matorrales de lugares umbríos y húmedos.

Planta esteno-mediterránea.

Sambucus nigra L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 820 m, entre la vegetación riparia, cuarcitas, *Herrero AH520, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

Planta frecuente en toda la provincia; fuera de la zona lo citan CUATRE-CASAS (1926: 41), RUIZ de la TORRE (1980: 57), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 158) y ESTESO (1992: 290), entre otros. Generalmente cerca de cursos de agua o ambientes húmedos.

Planta europea caucásiana.

Fam. Valerianaceae

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *trichocarpus* I.B.K. Richardson

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH424, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965. 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH86 & Pajarón, 6-V-1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222, 233) lo citan, sin diferenciar la subespecie, en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2772). Fuera de la zona, en Albacete, citan este taxon VELAYOS (1982: 24), GARCÍA VILLARACO (1982: 9) y ESTESO (1992: 291).

Planta endémica del sur y sureste de España y de Baleares.

Valerianella discoidea (L.) Loisel.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH570b, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 159)

en varias localidades de la comarca de Alcaraz. Planta de ambientes ruderalizados sobre sustrato básico.

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Fam. Dipsacaceae

Ptercephalus diandrus (Lag.) Lag.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 160, 234) y HERRANZ (1986b: 36, 1987a: 156) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta endémica de centro y sur de la Península Ibérica.

Scabiosa atropurpurea L.

= *Scabiosa maritima* L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH629 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 198) en la comarca de Alcaraz.

Planta esteno-mediterránea.

Scabiosa stellata L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 850 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas. *Herrero AH603 & Pajarón*, 2-VII-1992.

En la zona hemos recogido la cita de HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) en Alcaraz (30SWH2169).

Planta esteno-mediterránea occidental.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de DEVESA (1984: 195).

Fam. Asteraceae (= Compositae)

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta esteno-mediterránea.

Andryala arenaria (DC.) Boiss. & Reut.

HERRANZ & VALDÉS (1991: 242) lo citan en la sierra del Relumbrar, en Villapalacios (30SWH2771).

Planta ibero norteafricana.

Andryala integrifolia L.

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 930 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH628 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Se encuentra muy citado en el territorio. HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 214, 217, 221, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169), Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2772, 30SWH2773). HERRANZ (1987b: 74, 76) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin precisar localidad. Planta ruderal.

Planta euri-mediterránea occidental.

Andryala ragusina L.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, terreno removido a orillas del río, *Herrero AH676 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 162) lo citan en Villapalacios (30SWH2772). En taludes y pastizales sobre suelos generalmente básicos.

Endemismo del suroeste de Europa que crece en la Península Ibérica, sur de Francia, Baleares y Córcega.

Anthemis arvensis L. subsp. **incrassata** (Loisel.) Nyman

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH474, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH96 & Pajarón*, 6-V-1991.

Frecuente en ambas provincias.

Planta subcosmopolita en la actualidad, aunque de origen esteno-mediterráneo.

Anthemis cotula L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 163, 219, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2871).

Planta euri-mediterránea.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

AB: Povedilla, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH612 & Pajarón*, 2-VII-1992.

En la zona lo han citado HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) en Alcaraz (30SWH2168).

Planta esteno-mediterránea.

Atractylis cancellata L. subsp. **cancellata**

AB: Povedilla, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH602 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo cita, entre otros, ESTESO (1992: 301). Generalmente en pastizales sobre suelos básicos.

Planta mediterránea meridional.

Atractylis humilis L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467).

Planta endémica de España, Baleares y centro-sur de Francia.

Bellis perennis L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m. pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH372, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m. pastizales cerca del río, pizarras, *Escudero, Herrero AH158 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 163) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta europea caucasiana.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m. pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH758 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2168).

Planta sureuropea y sursiberiana.

Calendula arvensis L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m. pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH379, Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, 30SWH2670, 800 m. borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH420, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m. fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH126 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 164) lo citan en la comarca de Alcaraz, en Albacete, fuera del territorio. Planta ruderal.

Planta euri-mediterránea.

Carlina corymbosa L.

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 221, 234) en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2772) y HERRANZ (1987b: 74) sin especificar localidad.

Planta esteno-mediterránea.

Carlina racemosa L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, borde de camino, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH724, Tomás & Yagüe*, 31-I-1993.

Abundante en toda la provincia.

Planta mediterránea suroccidental.

Carduus tenuiflorus Curtis

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2372, 920 m. pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH489, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH504, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH106 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218, 234) en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2772).

Planta europea occidental.

Centaurea calcitrapa L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2671, 900 m, cerca del arroyo, cuarcitas, *Herrero AH527, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Frecuente en los ambientes ruderales de toda la provincia.

Planta actualmente subcosmopolita, aunque en origen euri-mediterránea.

Centaurea melitensis L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH266*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 166, 208, 222, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2772). En lugares algo nitrificados.

Planta actualmente pantropical, pero de origen mediterráneo meridional.

Centaurea pullata* L. subsp. *pullata

AB: Povedilla, 30SWH3983, 900 m, olivar abandonado, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH666 & Pajarón*, 2-VII-1992.

En la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 166) en Villapalacios (30SWH2971). Generalmente en suelos arcillosos.

Planta ibero norteafricana.

***Chamaemelum mixtum* (L.) All.**

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 167) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta esteno-mediterránea.

***Chondrilla juncea* L.**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 900 m, borde de camino, curcitas, *Herrero AH334*, 29-X-1991.

Muy común en cunetas y ambientes ruderalizados de toda la provincia.

Planta euri-mediterránea y siberiana meridional.

***Cichorium intybus* L.**

AB: Povedilla, 30SWH3083, 900 m, olivar abandonado, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH665 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta cosmopolita.

***Crepis capillaris* (L.) Wallr.**

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH311*, 30-V-1991; pico Pescada, 30SWH2372, *Herrero AH486, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 168) en la sierra del Relumbrar (30SWH2772). Planta acidófila.

Planta subatlántica.

Crepis vesicaria L. subsp. **haenseleri** (Boiss. ex DC.) P.D. Sell

AB: Alcaraz, 30SWH2573. 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH311*, 30-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH140 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 168, 215) lo citan, sin especificar la subespecie, en la sierra del Relumbrar (30SWH2772, 30SWH2971). Planta ruderal.

Planta euri-mediterránea occidental.

Crupina vulgaris Pers. ex Cass.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH149 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, RIVERA (1982a: 176) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 176).

Planta euri-mediterránea.

Cynara humilis L.

AB: Povedilla, cerro Mirabueno, 30SWH3182, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH652 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467).

Planta ibero norteafricana.

Echinops strigosus L.

AB: Povedilla, cerro Mirabueno, 30SWH3182, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH655 & Pajarón*, 2-V-1992.

Fuera del territorio lo cita CUATRECASAS (1926: 46) en la vecina sierra de Alcaraz. Generalmente en suelos básicos.

Planta ibero norteafricana.

Evax carpetana Lange

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH66 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan en Ciudad Real algunos autores como PEINADO (1980: 291) y MONGE (1991: 305).

Endemismo de la Península Ibérica y muy localizada en el oeste de Francia.

Evax pygmaea (L.) Brot. subsp. **pygmaea**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH534, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH564, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169, 222, 232, 234) en Alcaraz (30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2971).

Planta esteno-mediterránea.

Filago germanica (L.) Hudson

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 215, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2671).

Planta paleotemplada.

Filago vulgaris Lam.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2372, 30SWH2168), Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2773).

Se distribuye por el centro, sur y oeste de Europa.

Filago pyramidata L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 950 m, rellanos de cuarcitas,

Aragón & Herrero AH274, 29-V-1991; 30SWH2372, 930 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH479*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Povedilla, 30SWH3081, 900 m, pastos terofíticos, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH610 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Planta euri-mediterránea.

Galactites tomentosa Moench

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH541a*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH560*, *Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 169) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). Planta ruderal nitrófila.

Planta esteno-mediterránea.

Hedynois cretica (L.) Dum.-Courset

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero*, *Herrero AH160 & Pajarón*, 6-V-1991.

En nuestra zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) en Alcaraz (30SWH2168).

Planta esteno-mediterránea.

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. **stoechas**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, en encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH284*, 29-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 170, 222, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2672, 30SWH2168) y Villapalacios (30SWH2773, 30SWH2672). HERRANZ (1986: 79) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin localidad concreta. En matorrales y lugares removidos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Hypochoeris glabra L.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 950 m, rellanos de cuarcitas, *He-*

rrero AH594, Sarrión & Tomás, 12-V-1992; Povedilla, cerro de la Men-
cía, 30SWH3081, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH639 & Paja-
rón*, 2-VII-1992.

VALDÉS & al. (1992a: 137) lo citan por primera vez en Albacete, al igual
que MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 72). Planta acidófila.

Planta euri-mediterránea.

Hypochoeris radicata L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero
AH507b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 215, 234) lo citan en Bienservida
(30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2971).

Planta europea caucasiana.

Leontodon hispidus L. subsp. **hispidus**

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herre-
ro AH595, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del
arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas,
Herrero AH566, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos te-
rofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH93 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, ESTESO (1992: 310) en Ciudad
Real y GONZÁLEZ BESERÁN & al. (1992: 90) en Albacete.

Planta europea caucasiana.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. **longirostris** Finch & P.D. Sell

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, en cultivo de cereal, cuarcitas, *Herre-
ro AH507a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 222, 234) lo citan, sin cate-
goría infraespecífica, en Alcaraz (30SWH2069) y Villapalacios (30SWH2971,
30SWH2772, 30SWH2672). MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 72) lo
citan por primera vez en la provincia.

Planta mediterránea montana.

Logfia arvensis (L.) Holub

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 920 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH624 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH177 & Pajarón*. 6-V-1991.

Planta euri-mediterránea subpóntica.

Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 172, 215, 221, 233) lo citan en Alcaraz (30SWH2372, 30SWH2169, 30SWH2168) y Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2771, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH335*, 29-X-1991.

Frecuente como arvense y viaria en todo el territorio provincial.

Planta esteno-mediterránea.

Onopordum illyricum L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH705 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera de la zona lo citan RIVERA (1982a: 174) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 172). Planta nitrófila.

Planta mediterránea occidental.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de GONZÁLEZ SIERRA & al. (1992: 191).

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. **spinosa**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m.

rellanos de cuarcitas, *Herrero AH563, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; 900 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH698 & Pajarón*, 2-VII-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en Alcaraz (30SWH2069).

Planta euri-mediterránea.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH279*, 29-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m. fisuras de cuarcitas, *Herrero AH514, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, fisuras de pizarras, *Escudero, Herrero AH123 & Pajarón*, 6-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 104). se trata de la segunda cita en Albacete. En Ciudad Real es relativamente frecuente. Planta rupícola.

Planta mediterránea occidental.

Prolongoa hispanica G. López & Ch. E. Jarvis *in* Anales Jard. Bot. Madrid 40 (2): 343. 1983

Prolongoa pectinata auct.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH176 & Pajarón*, 6-V-1991.

Dentro de la zona lo citan HERRANZ & al. (1991: 132) en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467).

Endemismo del sur y centro de España.

Pulicaria paludosa Link

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos húmedos, cuarcitas, *Álvarez, Herrero AH720, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174).
Planta arvense, de lugares algo húmedos.

Planta ibero norteafricana.

Rhagadiolus edulis Gaertner

= *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH271, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH538, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH394, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH164 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata de un taxon escasamente citado en ambas provincias y confundido habitualmente con *R. stellatus* (L.) Gaertner, dentro del cual lo incluyen numerosos autores. GANDOGGER (1927: 206, 207) lo cita en Albacete, en Viñedo Verde, y en Ciudad Real en Despeñaperros. RIVAS GODAY & BELLOT (1946: 174) lo citan en Ciudad Real, también en Despeñaperros, como *R. stellatus* var. *edulis* DC. Se desarrolla en roquedos húmedos y nitrificados. Planta literránea occidental.

SERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de TALAVERA (1977: 37: 72).

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 174) lo citan en la sierra del Rebrar (30SWH2772).

SERVACIONES: todo nuestro material corresponde al taxon anterior. Probablemente el material al que se refieren estos autores se trate también de *R. edulis* Gaertner, taxon que no reconoce SELL (1974: 308).

Rhagadiolus laciniata L. var. **laciniata**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal terofítico, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH748 & Martínez*, 14-VI-1993.

DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 346) recogen una cita de pliego González Albo en Santa Elena de Ruidera. Planta subnitrófila y ruderal.

Se distribuye por Europa, suroeste de Asia y noroeste de África.

SERVACIONES: hemos seguido a DÍAZ de la GUARDIA & BLANCA (1987: 346) en el tratamiento infraespecífico.

Santolina rosmarinifolia L subsp. **canescens** (Lag.) Nyman
= *Santolina canescens* Lag.

AB: Povedilla, 30SWH3081, 850 m, matorral, margas con derrubio de cuarcitas, *Herrero AH601 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234). Preferentemente sobre suelos básicos.

Planta endémica del sur de España.

Scolymus hispanicus L.

AB: Povedilla, 30SWH3081, 900 m, matorral, margas con derrubio de cuarcitas, *Herrero AH623 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Frecuente en cunetas y lugares removidos de toda la provincia.

Planta euri-mediterránea.

Senecio lividus L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, grietas de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH293*, 29-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH193 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH435, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Se trata de la segunda cita provincial, como ya señalamos (HERRERO et al., 1992a: 105). Planta acidófila.

Planta esteno-mediterránea.

Senecio minutus DC.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Bienservido (30SWH2467).

Planta endémica del sur y centro de España.

Senecio vulgaris L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero*

AH368, *Munín & Tomás*, 7-IV-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH230 & Pajarón*. 6-V-1991; 30SWH3082, 800 m. borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH421, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Fuera del territorio lo citan RIVERA (1982a: 171), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 175). Planta ruderal y viaria.

Planta cosmopolita en la actualidad, de origen euri-mediterráneo.

***Verbena marianum* (L.) Gaertner**

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m. borde de camino, cuarcitas. *Álvarez, Herrero AH725 & Sarrión*, 2-V-1993.

Muy frecuente como ruderal y viaria en toda la provincia.

Planta mediterránea turaniana.

***Verbena barbata* (L.) Gaertner**

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 166, 214, 222, 233) en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2169, 30SWH2168) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2772), y HERRANZ (1987b: 74), sin precisar la localidad.

***Verbena umbellata* Bertol.**

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH590, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992; Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH567, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Herrero AH442 & Pajarón*, 22-IV-1992.

SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1987: 525) lo citan por primera vez en Albacete; posteriormente lo citan VALDÉS & al. (1992b: 429).

Planta esteno-mediterránea.

SERVACIONES: Probablemente el taxon anterior corresponda a *T. umbellata* Bertol., como todo nuestro material. De cualquier forma, habría que estudiar los pliegos de estos autores.

Jrospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH521, Sarrión & Tomás*, 11-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH129 & Pajarón*, 6-V-1991.

Está citado en la zona por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177).

Villapalacios (30SWH2772). Ruderal y arvense.

Planta euri-mediterránea.

Xanthium strumarium L. subsp. **italicum** (Moretti) D. Löve

AB: Villapalacios, 30SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH714, Yagüe & Tomás*, 13-X-1992.

Abundante en la provincia. Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177). Ruderal de ambientes algo húmedos.

Planta cosmopolita.

Fam. Alismataceae

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, enraizada en un navajo, *Aragón Herrero AH321*, 30-V-1991.

Se halla dispersa por todo el territorio peninsular, haciéndose más escasa hacia el este. Habita en aguas poco profundas. VELAYOS (1983: 219) registra una cita de pliego (MA 3628) de González-Albo, herborizado en las lagunas de Ruidera; después de haber visto este material, revisado por Witte, coincidimos con éste en su inclusión en el género *Alisma*, debido a la inserción variable de los carpelos. CIRUJANO (1990) y CIRUJANO & al. (1992) no lo encuentran en ninguna de las zonas húmedas de Albacete. Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992c: 66).

Planta mediterránea atlántica.

Poaceae (= Gramineae)

lops geniculata Roth

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH568a, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 185, 208, 215) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta esteno-mediterránea turaniana.

ostis castellana Boiss. & Reut.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 185, 215) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74) lo cita en la sierra del Relumbrar.

Planta euri-mediterránea occidental.

ostis delicatula Pourret ex Lapeyr.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222, 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2672).

Planta ibero norteafricana.

caryophyllea L.

HERRANZ & al. (1991: 128) lo citan en Bienservida, en la cañada del Peñón (30SWH2467).

Planta paleosubtropical.

cupaniana Guss.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH499a, Sarrión & Tomás, 11-V-1992;* Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH578, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.*

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH91 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera de la zona lo citan, en Ciudad Real, algunos autores como MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1991: 349) y CEBOLLA & al. (1991: 220) y en Albacete MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 70), VALDÉS & al. (1992b: 429) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 61). En pastizales sobre suelos arenosos ácidos.
Planta esteno-mediterránea occidental.

***Anthoxanthum aristatum* Boiss. subsp. *aristatum* var. *welwitschii* Boiss.**

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH175 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & al. (1991: 128) lo citan, sin categoría infraespecífica. En Ciudad Real, en la cañada del Conejo (30SWH2467). En pastos anuales sobre suelos ácidos.

Planta centro-sureuropea.

OBSERVACIONES: A nivel de variedad, hemos seguido el tratamiento taxonómico de VALDÉS (1973: 125).

Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton var. *album

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarzo, *Aragón & Herrero AH275*, 29-V-1991; Povedilla, 30SWH3081, 930 m, cerro de la Mencía, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH644 & Pajarón*, 2-VII-1992.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH114 & Pajarón*, 6-V-1991; puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH137 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ (1988: 113), VALDÉS & HERRANZ (1989: 21, 33), MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 70) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 66) en Albacete; ESTESO & al. (1988) lo citan por primera vez en Ciudad Real. En pastizales, matorrales y pedregales.

Endemismo del centro y sur de España y Baleares.

OBSERVACIONES: En el tratamiento infraespecífico hemos seguido el criterio de ROMERO (1983: 365).

Menatherum elatius (L.) PB. ex J. Presl & C. Prels subsp. **bulbosum** (L.) Schübler & Martens

En la sierra del Relumbrar, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218) lo citan en Alcaraz (30SWH2169), Bienservida (30SWH2167) y Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2871).

RESERVACIONES: todo nuestro material ha sido determinado como *A. album* (L.) W.D. Clayton var. *album*, probablemente estas plantas correspondan al tipo anterior, con el que se confunde frecuentemente. De todos modos sería conveniente revisar el material de estos autores.

Menatherum barbata Pott ex Link

HERRANZ & al. (1991: 129) lo citan en Bienservida, en la cañada del Cerezo (30SWH2467).

Planta euri-mediterránea turaniana.

Menatherum fatua L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 218, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2672).

Planta eurasiática.

Menatherum sterilis L. subsp. **ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, Escudero, Herrero AH141 & Pajarón, 6-V-1991.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

Menatherum distachyon (L.) PB.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, Escudero, Herrero AH151 & Pajarón, 6-V-1991.

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2168, 30SWH2169). En pastizales de montaña.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

Brachypodium retusum (Pers.) PB.

= *Brachypodium ramosum* Roem. & Schult.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 900 m, pastos terofíticos cuarcitas, *Aragón & Herrero AH269*, 29-V-1991.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m llanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH161 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Villapalacios (30SWH2773).

Planta esteno-mediterránea occidental.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) PB.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m en encinar, cuarcitas, *Herrero AH689 & Pajarón*, 2-VII-1992.

ESTESO & al. (1988: 48) lo citan en Albacete por primera vez, en Alcazarilla, además lo citan SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 80). En el territorio se presenta en las zonas más frescas y protegidas del sotobosque de encinares luso-extremadurenses.

Planta paleotemplada.

Briza maxima L. var. **maxima**

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m llanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH163 & Pajarón*, 6-V-1991.

Planta paleo-subtropical.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el criterio de DEVESA (1991: 77) en el tratamiento infraespecífico.

Briza maxima L. var. **pubescens** Nicotra

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 900 m, pastos terofíticos cuarcitas, *Aragón & Herrero AH260*, 29-V-1991.

Presenta la misma distribución que el taxon anterior.

OBSERVACIONES: Hemos seguido, como en el taxon anterior, el criterio de DEVESA (1991: 77). HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 187, 214, 221) citan el taxon sin categoría infraespecífica en Alcaraz (30SWH2169), Bierzo.

(30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2672, 30SWH2971), y HERRANZ (1986: 74, 76) en la sierra del Reumbrar, sin localización concreta.

ra minor L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal terofítico, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH755 & Martínez*, 14-VI-1993.

En la provincia lo citan, entre otros, LÓPEZ VÉLEZ (1984b: 275) y ESCOBAR (1992: 321).

Planta mediterránea y macaronésica, aunque en la actualidad es subcosmopolita.

mus hordeaceus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH452b, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 75) en Villapalacios (30SWH2871) y HERRANZ (1987b: 75) sin precisar la localización.

Planta euri-mediterránea.

mus matritensis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH523, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Abundante en herbazales y bordes de caminos de toda la zona.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

mus rigidus Roth

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH173 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 207, 222)

en Alcaraz (30SWH2169), Bienservida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971, 30SWH2672); todas ellas en Albacete. En pastizales secos.

Planta paleo-subtropical.

Bromus rubens L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH142 & Pajarón, C. 1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 214) lo citan en Villapalacios (30SWH2971). En herbazales y bordes de caminos.

Planta sur-mediterránea turaniana.

Bromus sterilis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH554b, Sarrión & Tomás, 11-V-1991.*

Fuera del territorio lo citan, entre otros, GÓMEZ CAMPO & al. (1991: 140). En pastizales subnitrófilos.

Planta euri-mediterránea turaniana.

Bromus tectorum L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH180 & Pajarón, C. 1991.*

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 188, 214, 218, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169) y Villapalacios (30SWH2971, 30SWH2871). En pastizales subnitrófilos.

Planta paleotemplada.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

AB: Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con arenas rubias de cuarcitas, *Herrero AH619 & Pajarón, 2-VII-1992.*

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 188) y JANO (1990: 107), entre otros. En zonas ruderales y arvenses algo hú-
is.

Planta termocosmopolita.

osurus cristatus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, pastizal húmedo de borde de navajo, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH759 & Martínez*, 14-VI-1993.

Habita en Europa, suroeste de Asia y región macaronésica.

osurus echinatus L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH255*, 29-V-1991.

En la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 189, 215, 217, 233) en Alcaraz (30SWH2169), Bienservida (30SWH2467) y Villapala- (30SWH2672, 30SWH2871, 30SWH2971), y HERRANZ (1987b: 74, 75) precisar la localidad. En pastizales.

Planta euri-mediterránea.

ylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH258*, 29-V-1991.

En la sierra del Relumbrar lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 217, 222, 234) en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2673, 20SWH2168), servida (30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). En ta-
s, bordes de caminos y sotobosques.

Planta esteno-mediterránea.

maria capitata (L.) Desf.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Bienservida (30SWH2467).

Planta esteno-mediterránea.

Festuca arundinacea Schreber subsp. **atlantigena** (St.-Yves) Auquier

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *He AH462, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

No hemos encontrado ninguna cita en Albacete. Se desarrolla en herbazales muy húmedos.

Planta mediterránea occidental.

Gaudinia fragilis (L.) PB.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo de borde de na cuarcitas, *Aragón, Herrero AH754 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 190, 214, 218, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2169) y Villapalacios (30SWH2871, 30SWH2971). HERRANZ (1987b: 74, 75) lo cita en la sierra del Relumbrar, sin precisar la localización.

Planta euri-mediterránea y macaronésica.

OBSERVACIONES: Siguiendo el criterio de DEVESA (1991: 100) nuestro material correspondería a la variedad *glabriglumis* Ronninger.

Holcus annuus Salzm. ex C.A. Meyer

= *Holcus setiglumis* Boiss. & Reut.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH697 & Pajarón*, 2-VII-1992.

MARTÍNEZ SÁNCHEZ & HERRANZ (1992: 72) lo citan en Bienser en la cañada del Conejo (30SWH2467).

Planta esteno-mediterránea.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de DEVESA (1991: 136).

Holcus lanatus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *He AH686 & Pajarón*, 2-VII-1992; *Aragón, Herrero AH750 & Martínez*, 14-VI-1993.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 208, 214, 218, 222) lo citan en Villapalacios (30SWH2672, 30SWH2871, 30SWH2971). En herbazales húmedos.

Planta circumboreal.

deum geniculatum All.: *Hordeum hystrix* Roth

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH319*, 30-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992c: 66) se trata de la primera para Albacete. En herbazales húmedos y algo nitrificados.

Planta esteno-mediterránea.

SERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de DEVESA (1986: 198).

deum leporinum Link: *Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli

AB: Villapalacios, 20SWH2670, 800 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH410, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 198). En herbazales de lugares ruderalizados.

Planta euri-mediterránea asiática.

SERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico de DEVESA (1986: 200).

varrhenia hirta (L.) Stapf

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH168 & Pajarón*, 6-V-1991.

Frecuente en las dos provincias. En taludes y pedreras secas.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

marckia aurea (L.) Moench

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH146 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 191, 222) en Alcaraz (30SWH2069) y en Villapalacios (30SWH2772).

Planta esteno-mediterránea turaniana.

Lolium perenne L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas. *Ara. Herrero AH749 & Martínez*, 14-VI-1993.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 191) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 151). Generalmente en pastizales de carácter higrófilo, sobre cualquier tipo de sustrato.

Se distribuye por Eurasia, norte de África y región macaronésica.

Lolium multiflorum Lam.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 199) lo citan en la sierra del Sombrío (30SWH2772).

Planta euri-mediterránea.

Lolium rigidum Gaudin

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 107) lo citan en Villapalacios (30SWH2971, 30SWH3270).

Planta paleosubtropical.

Melica ciliata L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta euri-mediterránea turaniana.

Melica minuta L.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastizal rocoso, pizarras, *Escudero, Herrero AH107 & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en el territorio de Alpalacios (30SWH2672). Lugares pedregosos secos.

Planta esteno-mediterránea.

ora minima (L.) Desv.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH196b & Pajarón, 6-V-1991*.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH72 & Pajarón, 6-V-1991*.

GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 154) lo citan en el noroeste de Albacete, del territorio. En pastos anuales predominantemente arenosos.

Planta europea occidental.

opyrum tenellum (L.) Link var. **aristatum** (Tausch) Pilger

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Aragón & Herrero AH292, 29-V-1991*; 30SWH2573, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH505, Sarrión & Tomás, 11-V-1992*; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH199 & Pajarón, 6-V-1991*.

En la provincia, **HERRERO & al. (1992a: 104)** lo citan en Alcaraz, en el Pescada (30SWH2273) y Villapalacios (30SWH2671), al igual que **VAL- & al. (1992b: 429)**; **HERRANZ & al. (1991: 131)** lo citan, sin mencionar la localidad, al igual que **SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 159)**. En pastos predominantemente ácidos.

CONSERVACIONES: Hemos seguido el criterio de **DEVESA (1991: 60)** en el tratamiento varietal.

Planta euri-mediterránea turaniana.

aris brachystachys Link

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) lo citan en Villapalacios (30SWH2772).

Planta esteno-mediterránea.

aris coerulescens Desf.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 192) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalquivir, 30SWH2367, 700 m, orilla del río. *Álvarez, Herrero AH708, Tomás Yagüe*, 13-X-1992.

CIRUJANO (1990) lo cita en diversos humedales de la provincia de Albacete. Bordes de cursos de agua, lagunas y lugares húmedos.

Planta subcosmopolita.

Poa bulbosa L.

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) lo citan en la sierra de Alcaraz y de Lumbrar.

Planta paleotemplada.

Poa trivialis L. subsp. **trivialis**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Alcaraz, Herrero AH756 & Martínez*, 14-VI-1993; Villapalacios, barranco de arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH531, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio la citan, sin concretar la subespecie, CUATRECASAS (1926: 12) y HERRANZ & al. (1991: 132). En zonas encharcadas.

Planta euroasiática.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 193) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta paleosubtropical.

Stipa barbata Desf.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 222) lo citan en Alcaraz (30SWH2069).

Planta esteno-mediterránea occidental.

a capensis Thunb.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH558, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & al. (1991: 132) lo citan por primera vez en Albacete, en Bienservida, en la cañada del Conejo (30SWH2467), además de en otras zonas de la provincia. En pastizales secos sobre suelos pedregosos o arenosos.

Planta esteno-mediterránea.

a capillata L.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena. 30SWH2367, 700 m, en encinar, pizarras, *Herrero AH672 & Pajarón*. 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan varios autores como DANTÍN (1911: 119, 192: 118), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 193) y ALCARAZ (1988a: 14).

Planta euroasiática templada.

a gigantea Link

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, matorral, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH312*, 30-V-1991; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH207 & Pajarón*, 6-V-1991.

En la zona lo citan ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39) sin especificar localidad, y HERRANZ & al. (1991: 132) en Alcaraz (30SWH2573) como primera cita provincial. Planta acidófila.

Planta ibero norteafricana.

niatherum caput-medusae (L.) Nevski

= *Elymus caput-medusae* L.

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 900 m, borde de camino, cuarcitas, *Herrero AH506, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 214, 221, 234) lo citan en Alcaraz (30SWH2069, 30SWH2971, 30SWH2168). En pastizales generalmente secos sobre suelos ácidos.

Planta esteno-mediterránea turaniana.

Vulpia ciliata Dumort

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH88b & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 194, 221, 234) en Alcaraz (30SWH2169) y Villapalacios (30SWH2169, 30SWH2971, 30SWH2871, 30SWH2772). En pastizales secos.

Planta euri-mediterránea.

Vulpia membranacea (L.) Dumort

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, *Escudero, Herrero AH84 & Pajarón*, 6-V-1991.

Como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 105), se trata de la primera cita para Ciudad Real. En pastizales sobre suelos arenosos.

Planta mediterránea atlántica.

Vulpia muralis (Kunth) Nees

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos terofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH88a & Pajarón*, 6-V-1991.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 194) lo citan en Villapalacios (30SWH2773). En pastizales secos.

Planta esteno-mediterránea occidental.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin subsp. **sciuroides** (Roth) Rouy

AB: Alcaraz, 30SWH2573, pastos terofíticos, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH312b*, 30-V-1991; 30SWH2372, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH452a, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Villapalacios, barra del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH217 & Pajarón*, 6-V-1991.

Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & al., 1992a: 105). VALDÉS & al. (1992b: 429) lo citan en el norte de Albacete sobre gravas silíceas. En pastizales secos.

Planta subcosmopolita.

OBSERVACIONES: En el tratamiento subespecífico hemos seguido a DEVILLA (1991: 48).

l. Juncaceae

cus bufonius L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH463, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992; Sotillos, 30SWH2775, 900 m, pastos terofíticos, cuarcitas, *Herrero AH571, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 183) lo citan muy cerca del territorio, en los alrededores de Villapalacios. CIRUJANO (1990) lo cita en diversas zonas húmedas de la provincia. En zonas temporalmente encharcadas.

Planta cosmopolita.

cus effusus L. var. subconglomeratus DC.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Herrero AH685 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo cita, sin categoría infraespecífica, DANTÍN (1991: 119). En praderas higrófilas sobre suelos profundos.

Planta cosmopolita.

RESERVACIONES: Hemos seguido el criterio de FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982a: 456) en el tratamiento infraespecífico.

cus fontanesii J. Gray

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Herrero AH682 & Pajarón*, 2-VII-1992; Povedilla, 30SWH3082, 850 m, zona encharcada, margas con derrubios de cuarcitas, *Herrero AH620 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo cita CIRUJANO (1990: 94). En praderas-juncuales sobre suelos de humedad constante.

Planta paleosubtropical.

cus heterophyllus Léon Dufour

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, enraizante en navajo, *Herrero AH444,*

Sarrión & Tomás, 11-V-1992.

No hemos encontrado ninguna cita en Albacete. En bordes de lagunas y arroyos, preferentemente sobre suelos ácidos.

Planta mediterránea occidental y atlántica.

Juncus inflexus L. var. **inflexus**

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, zona encharcada, cuarcitas y
Herrero AH584, Sarrión & Tomás, 12-V-1992.

Fuera de la zona lo citan, sin especificar categoría infraespecífica.

ARRANZ & GÓMEZ CAMPO (1980: 183), FIGUEROLA & al. (1989: 296) y
RUJANO (1990: 94, 96). En bordes de cursos de agua y praderas-juncuales
medias y nitrificadas.

Planta paleotemplada.

OBSERVACIONES: En el tratamiento infraespecífico hemos seguido a FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982a: 449).

Fam. Cyperaceae

Carex binervis Sm. subsp. **binervis**

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, zona muy húmeda, en
encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH261*, 29-V-1991.

Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO
al., 1992a: 103). Se distribuye por Europa occidental y África noroccidental.
En la Península Ibérica se distribuye principalmente por el cuadrante noro-
ccidental, en zonas de influencia atlántica.

OBSERVACIONES: Hemos seguido el tratamiento taxonómico dado por LUJANO
(1990: 136) en cuanto a la subespecie.

Carex distachya Desf.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos
rofíticos, pizarras, *Escudero, Herrero AH120 & Pajarón*, 6-V-1991.

Planta esteno-mediterránea.

ex divisa Hudson

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH244 & Pajarón*, 6-V-1991; *Herrero AH453, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, rellanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH155 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio, en Albacete, lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184). Preferentemente en suelos con encharcamiento temporal.

Planta euri-mediterránea atlántica.

ex hallerana Asso

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH228 & Pajarón*, 6-V-1991.

Citado fuera de la zona, entre otros autores, por COSTA & PERIS (1984: 88), ESTESO (1992: 333) y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1993: 87). En brez secos, generalmente calizos.

Planta euri-mediterránea.

ex hispida Willd.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, zona encharcada al borde de riachuelo, cuarcitas, *Herrero AH458, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

CIRUJANO (1990) lo cita en diversos humedales de Albacete. En suelos marcados de márgenes de cursos de agua.

Planta esteno-mediterránea.

ex otrubae Podp.

AB: Alcaraz, Sotillos, 30SWH2775, 900 m, zona encharcada, cuarcitas, *Herrero AH583, Sarrión & Tomás*, 12-V-1992.

Fuera de la zona lo cita CIRUJANO (1990: 96). En zonas encharcadas o próximas al agua.

Planta euri-mediterránea atlántica.

Cyperus fuscus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH338*, 30-V-1991.

Forma parte de los pastizales de zonas encharcadas y algo subnitrófilas. Fuera del territorio lo citan SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1987: 520), en los ruidos afloramientos silíceos de Socovos, y MOLINA & al. (1991: 245). No conocemos otras localidades en Albacete.

Planta paleotemplada.

Cyperus longus L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2273, 950 m, zona muy húmeda, encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH262*, 30-V-1991.

Citado fuera del territorio por algunos autores como CUATRECASAS (1926: 12), HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 184) y GONZÁLEZ BARRÁN & al. (1992: 93). En praderas húmedas y lugares encharcados.

Planta paleotemplada.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Escuadrón & Herrero AH249 & Pajarón*, 6-V-1991.

CIRUJANO (1990) lo cita en varias zonas húmedas de Albacete. En los encharcados algo nitrificados.

Planta subcosmopolita.

Scirpus cernuus Vahl

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Herrero AH464, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

No hemos encontrado ninguna cita en Albacete. En suelos arenosos y húmedos.

Planta subcosmopolita.

pus holoschoenus L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, matarral, pizarras, *Escudero, Herrero AH182 & Pajarón, 6-V-1991.*

Fuera de la zona lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 185) en la barca de Alcaraz y CIRUJANO (1990) en varias zonas húmedas de la provincia. En suelos temporalmente encharcados.

Planta mediterránea atlántica.

pus litoralis Schrader

AB: Bienservida, cerca del río Guadalmena, 30SWH2367, 730 m, en navajo, pizarras, *Herrero AH667 & Pajarón, 2-VII-1992.*

La única cita provincial que hemos encontrado (CIRUJANO & al., 1989: y CIRUJANO, 1990: 84) se localiza en la laguna de San Pedro, del conjunto de mar de Ruidera. Helófito que coloniza los bordes removidos de humedales.

Planta paleo-subtropical.

pus setaceus L.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, borde de navajo, cuarcitas, *Herrero AH682b & Pajarón, 2-VII-1992.*

Sólo hemos encontrado la cita de SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1983: 200) en Letur. En el territorio forma parte de praderas-juncales de los bordes de los navajos.

Planta paleotemplada subtropical.

pus setaceus L.**pus erectum L.**

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, borde del río, *Álvarez, Herrero AH710, Tomás & Yagüe, 13-X-1992.*

En el territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 180) en Villacicos (30SWH2971).

Planta eurasiática.

Fam. Typhaceae

Typha domingensis (Pers.) Steud.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalquivir, 30SWH2367, 700 m, borde del río, *Álvarez, Herrero AH707, Tomás & Yagüe*, 13-X-1992.

Citada por CIRUJANO (1990) en numerosos humedales de Albacete y en zonas encharcadas eutrofizadas.

Planta subcosmopolita.

Fam. Lemnaceae

Lemna gibba L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 900 m, flotando en el arroyo, *Herrero AH396, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

Higrófito que no citan ni CIRUJANO (1990) ni CIRUJANO & al. (1990) en los humedales de Albacete. Nosotros tampoco hemos encontrado ninguna referencia bibliográfica. Flotante en cursos de agua y charcas eutróficas.

Planta subcosmopolita.

Fam. Liliaceae

Allium pallens L. subsp. **pallens**

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalquivir, 30SWH2367, 700 m, claros de encinar, pizarras, *Herrero AH671 & Pajarón*, 2-VII-1992; Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081, 950 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH638 & Pajarón*, 2-VII-1992; Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 950 m, rellano de cuarcitas, *Herrero AH546, Sarrión & Tomás*, 11-V-1992.

Fuera del territorio lo citan, entre otros, GÓMEZ CAMPO & al. (1990: 136) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 178). Planta de amplio espectro ecológico.

Planta esteno-mediterránea.

um roseum L.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2373, 900 m. en encinar, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH294*, 29-V-1991.

Citado fuera de la zona por CUATRECASAS (1926: 13) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 178). En matorrales y sotobosques.

Planta esteno-mediterránea.

um sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon

AB: Povedilla, cerro de la Mencía, 30SWH3081. 950 m. rellanos de cuarcitas, *Herrero AH646 & Pajarón*, 2-VII-1992.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 178) en varias localidades de la comarca de Alcaraz. En ambientes ruderalizados.

Planta centro y sureuropea, y del occidente asiático.

aragus acutifolius L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 900 m. en encinar, cuarcitas. *Herrero AH329*, 29-X-1991.

Fuera de la zona lo citan GÓMEZ CAMPO & al. (1985: 138) y HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 178), entre otros. En matorrales.

Planta esteno-mediterránea.

hodelus aestivus Brot.

= *Asphodelus microcarpus* Salzm. & Viv.

AB: Alcaraz, pico Pescada, 30SWH2372, 930 m, matorral. cuarcitas, *Herrero AH490, Sarrión & Tomás*, 11-V-1991.

Citado fuera de la zona, entre otros autores, por DANTÍN (1912: 117) y CUATRECASAS (1926: 13). En lugares degradados sobre sustrato ácido.

Planta esteno-mediterránea.

hodelus ramosus L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 178, 233) lo citan en Bienservida

(30SWH2467) y Villapalacios (30SWH2772, 30SWH2773).

Planta mediterránea occidental.

Dipcadi serotinum (L.) Medik.

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, pastos rofíticos, pizarras. *Escudero, Herrero AH95 & Pajarón*, 6-V-1991.

Planta mediterránea occidental.

Gagea polymorpha Boiss.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 920 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH402, Munín & Tomás*, 7-IV-1992.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) lo citan en la comarca de Alcaraz, pero fuera de la zona.

Planta endémica de la Península Ibérica.

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Four.

= *Merendera bulbocodium* Ramond

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH342*, 29-X-1991.

Fuera de la zona lo citan, entre otros, RIVERA (1982a: 182) y ESTEBAN (1992: 315). En lugares ruderalizados.

Endemismo de la Península Ibérica, crece también en los Pirineos occidentales franceses.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, llanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH143 & Pajarón*, 6-V-1991.

En el territorio está citado por HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) en Villapalacios (30SWH2971). Planta ruderal.

Planta euri-mediterránea.

thogalum ortophyllum Ten. subsp. **baeticum** (Boiss.) Zahar.

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Escudero, Herrero AH245 & Pajarón, 6-V-1992.*

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, matorral, pizarras, *Escudero, Herrero AH178 & Pajarón, 6-V-1991.*

Planta ibero norteafricana.

thogalum umbellatum L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

RESERVACIONES: en nuestra opinión es probable que se trate del taxon anterior.

cus aculeatus L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, en encinar, cuarcitas, *Herrero AH433, Munín & Tomás, 7-IV-1992.*

Fuera del territorio lo citan, entre otros, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 180) y RUIZ de la TORRE (1979: 31). En matorrales y sotobosques.

Planta euri-mediterránea.

a autumnalis L.

AB: Bienservida, cañada del Conejo, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH2367, 700 m, en encinar, pizarras, *Álvarez, Herrero AH712, Tomás & Yagüe, 13-X-1992;* Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva,

30SWH2671, 930 m, rellanos de cuarcitas, *Herrero AH324, 29-X-1991.*

Se trata de la primera cita provincial, como ya indicamos (HERRERO & GÓMEZ CAMPO 1986: 992a: 104).

Planta euri-mediterránea.

nea maritima (L.) Baker

La hemos observado diseminada por toda la sierra, en los claros del encinar, siempre sin florecer. Su presencia también la señalan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 179).

GÓMEZ CAMPO (1986: 180, 234) en Villapalacios (30SWH2305, 30SWH2772).

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

Fam. Amaryllidaceae

Narcissus hedraeanthus (Webb. & Heldr.) Colmeiro

= *Narcissus cantabricus* DC. subsp. *luteolentus* Barra & G. López

= *Narcissus bulbocodium* L. subsp. *hedraeanthus* (Webb. & Heldr.) Fernández Casas & Ruiz Rejón

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2570, 930 m, cerros y llanos de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH352, Iriarte & Pajarón, 18-II-1992*.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, cerros y llanos de pizarras, *Escudero, Herrero AH364, Iriarte & Pajarón, 18-II-1992*.

En el territorio lo citan BARRA & LÓPEZ GONZÁLEZ (1982: 73) en Albaladejo y Villapalacios (30SWH2971). Fuera de ella, en Albacete, lo cita LÓPEZ VÉLEZ (1984: 181) en el Calar del Mundo y GRANZOW (1981: 281) en la sierra de Alcaraz. En sustrato rocoso húmedo.

Endemismo de las zonas sureste y surcentro de España.

Narcissus triandrus L. subsp. **pallidulus** (Graells) D.A. Webb

= *Narcissus pallidulus* Graells

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 20SWH2570, 930 m, cerros y llanos de cuarcitas, *Herrero AH403, Munín & Tomás, 7-IV-1992*.

Fuera del territorio está citado por LÓPEZ VÉLEZ (1984a: 181, 1984b: 281) en varias localidades de la sierra de Alcaraz. Sobre suelos húmedos.

Planta endémica de la Península Ibérica.

Fam. Iridaceae

Gladiolus illyricus Koch

AB: Alcaraz, 30SWH2573, 950 m, matorral, cuarcitas, *Aragón & Herrero AH303, 29-V-1991*.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 234) lo citan en Alcaraz (WH2372). Planta acidófila.

Planta europea caucasiana.

planifolia (Mill.) Fiori & Pad.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, en encinar, pizarras, *Escudero, Herrero AH365, Iriarte & Pajarón*, 18-II-1992.

Fuera del territorio, en Ciudad Real, lo citan FERNÁNDEZ CASAS & al. (1980: 214) y VELAYOS (1983a: 225). Preferentemente en suelos arcillosos.

Planta sur-mediterránea.

pseudoacorus L.

Lo hemos observado en las orillas de cursos de agua no permanentes en Alcaraz, 30SWH2372).

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 182) lo citan en diversas localidades de la comarca de Alcaraz, pero fuera del territorio. Sobre suelos húmedos y charcados.

Planta eurasiática.

. Dioscoreaceae

rus communis L.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo de la Cueva, 30SWH2671, 930 m, en cerros y collados de cuarcitas, *Escudero, Herrero AH204 & Pajarón*, 6-V-1991.

Fuera del territorio lo citan HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 182). Es una planta típica de lugares húmedos.

Planta euri-mediterránea.

. Orchidaceae

rys dyris Maire

CR: Montiel, cerca del río Guadalmena, 30SWH1965, 760 m, matorral,

pizarras, *Escudero, Herrero AH121 & Pajarón, 6-V-1991.*

Como ya indicamos HERRERO & al. (1990: 104) se trata de la primera cita provincial.

Planta ibero norteafricana.

Orchis laxiflora Lam. subsp. **laxiflora**

AB: Alcaraz, 30SWH2372, 860 m, pastizal húmedo, cuarcitas, *Herrero AH461, Sarrión & Tomás, 11-V-1992.*

En Albacete está citado, pero fuera del territorio, por LÓPEZ VÉLEZ (1984: 181) y RIVERA & LÓPEZ VÉLEZ (1987: 140) en varios puntos de la zona de Alcaraz. En pastizales húmedos o encharcados, sobre suelos generalmente ácidos.

Planta euri-mediterránea.

Orchis papilionacea L.

HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 183) lo citan en Villapalacios (30SWH2971).

Planta euri-mediterránea.

Serapias lingua L.

CR: Montiel, puente sobre el río Guadalmena, 30SWH1863, 700 m, torral, pizarras, *Escudero, Herrero AH183 & Pajarón, 6-V-1991.*

Herbazales y sotobosques.

Planta esteno-mediterránea.

Serapias parviflora Parl.

AB: Villapalacios, barranco del arroyo Barbezosa, 30SWH2472, 95 m, herbazal húmedo, cuarcitas, *Aragón, Herrero AH760 & Martínez, 14-V-1993.*

Planta esteno-mediterránea y macaronésica.

VEGETACIÓN

VEGETACIÓN

Sin duda alguna la vegetación dominante de esta sierra son los encinares *Quercus ilex* subsp. *ballota*, ya que, salvo aquellas zonas con cierta compensación hídrica o en los cresteríos donde no pueden desarrollarse estas comunidades, constituyen la vegetación potencial. Sin embargo, hoy en día sólo es posible reconocer formaciones maduras de estos bosques de forma fragmentaria y únicamente en aquellas zonas dedicadas a fincas de caza o al pie de estas crestas.

Este bosque maduro se caracteriza por presentar un estrato arbóreo prácticamente monoespecífico de encinas, sólo interrumpido puntualmente en las zonas más húmedas y protegidas por algún quejigo (*Quercus faginea* subsp. *broteroï*) o, en otras ocasiones, por enebros (*Juniperus oxycedrus*). Los quejigos, como ocurre en el barranco de Barbezosa y en el cerro de la Cueva, pueden llegar a presentar coberturas importantes. Además, presentan un estrato lianoide bastante desarrollado y dominado por plantas como *Lonicera alexa*, *Rubia peregrina*, *Clematis vitalba* y *Tamus communis* y un estrato nanerofítico y camefítico muy desarrollado, en el que destacan plantas como *Ruscus aculeatus*, *Daphne gnidium*, *Asparagus acutifolius* o *Jasminum fruticosum*, que hace que estos bosques sean prácticamente impenetrables. La adición fitosociológica de éstos, pese a no tener inventarios levantados en la zona, debe realizarse con los encinares luso-extremadurenses del *Pyro bournae-Quercetum rotundifoliae* (Rivas Goday 1959) Rivas-Martínez 1964 tal como insinúan ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988: 39), a pesar de que el carácter finícola y la continentalidad de este territorio disminuye considerablemente el cortejo florístico característico. Aunque en el resto del dominio



FOTO 9: Encinar en la base de un crestón cuarcítico.



FOTO 10: Los tonos más claros de los quejigos destacan entre el encinar en las zonas más protegidas.

-extremadurenses estos bosques han sido tradicionalmente transformados en dehesas, aquí son francamente escasas.

Como primera etapa de sustitución, generalmente a consecuencia de actividades humanas (extracción de leñas, quema para pastos, etc.), aparecen matorrales de monte bajo presididos por la encina y cuya composición florística es parecida a la de la formación madura, pero donde desaparecen los elementos de exigencias más nemorales.

Sin embargo, la etapa de sustitución más extendida de los encinares está formada por jarales dominados por *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, que en muchas ocasiones presenta coberturas del 100%. Normalmente se acompaña a las cistáceas, entre las que destaca *Cistus monspeliensis*, buen indicador de carácter termofítico del territorio. *C. salvifolius* o *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, así como de algunas labiadas, como *Rosmarinus officinalis* o *Andrsea stoechas* subsp. *pedunculata*. Fitosociológicamente sólo es posible relacionar estos jarales con los del *Rosmarino-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday & Galiano 1968, pese a la escasa vocación luso-extremadurenses de esta asociación, tal como también realiza HERRANZ (1987b: 79). MONGE (1991) llega a las mismas conclusiones en las sierras paleozoicas del Campo de Calatrava.

En las zonas más altas, probablemente como consecuencia del efecto de viento sobre la vegetación estos jarales se enriquecen de jara estepa (*Cistus aurifolius*), que en algunos casos llega a ser dominante. De igual forma en los suelos más profundos suele precederse por facies, a veces muy densas, de *Cistus scoparius* subsp. *reverchonii*, lo cual indica la fuerte influencia de los matorrales béticos en esta sierra.

Este esquema general, aplicable a casi todo el territorio de estudio, se modifica notablemente en algunas de las vertientes nortes de la sierra, donde el encinar típico se llega a transformar en un alcornocal. Hoy en día sólo es posible encontrar algún pie suelto cuyo estado vegetativo nunca es muy saludable. Sin embargo, tal como podemos reconocer por los matorrales asociados a estos bosques, en tiempos no muy lejanos debieron cubrir muchas de las laderas de la sierra. Estos matorrales son los madroñales, formaciones nanerofíticas en las que se mezclan madroños (*Arbutus unedo*), labiérganos (*Phillyrea latifolia*) y cornicabras (*Pistacia terebinthus*) del *Phillyreum angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday & al. Buena parte del área potencial de estos alcornocales-encinares está indicada por matorrales de requerimientos ómbricos más elevados que los de los jarales ya mencionados. Son jaral-brezales dominados por *Erica scoparia* subsp. *scoparia* y *Cistus populifolius* subsp. *populifolius*.

Los pastizales son muy variados dependiendo de la naturaleza del suelo, grado de humedad, profundidad del suelo, etc.



FOTO 11: Jarales de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, la etapa de sustitución más extendida de los alcornoques.



FOTO 12: Algunos ejemplares de alcornoque resisten como testigos de los alcornoques que cubrieron las umbrias de la sierra.

En las zonas relacionadas con cursos de agua, generalmente de carácter temporal, encontramos formaciones muy desdibujadas, y en muchos casos alteradas, dominadas por *Populus nigra*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, y, en ocasiones, *Salix atrocinerea*, generalmente acompañados de una orcerante dominada por rosáceas de los géneros *Rosa* y *Rubus* y comunidades herbáceas típicamente escionitrófilas.

En las inmediaciones del río Guadalmena, uno de los ríos de carácter permanente de la zona, aparecen tarayales dominados por *Tamarix gallica* y de se suceden hacia el cauce del río comunidades helofíticas dominadas por *Typha domingensis* o *Phragmites australis*.

En cuanto a las formaciones con carácter permanente edafoxerofíticas vamos a hacer mención a las que ocupan los escarpes cuarcíticos de la zona, un grupo de muchos de los endemismos más interesantes presentes en esta sierra como son *Coincya rupestris* subsp. *leptocarpa*, *Jasione crispa* subsp. *maria-lina*, *Linaria saxatilis*. En las zonas de menor inclinación se instalan unos matorrales camefíticos dominados por *Genista polyanthos*. Pero cuando la comunidad se verticaliza, da paso a tipos de vegetación dominados ya por especialistas mesofíticos; en las paredes más soleadas crecen las comunidades de *Cheilanthes hispanica*, mientras que en las más umbrosas cede el dominio a *Cheilanthes maderensis*. En los rellanos más frescos aparecen también unas comunidades briopteridofíticas presididas por *Anogramma leptophylla*.

Un esquema de la catena de la vegetación de la Sierra del Relumbrar se presenta en la figura 10.

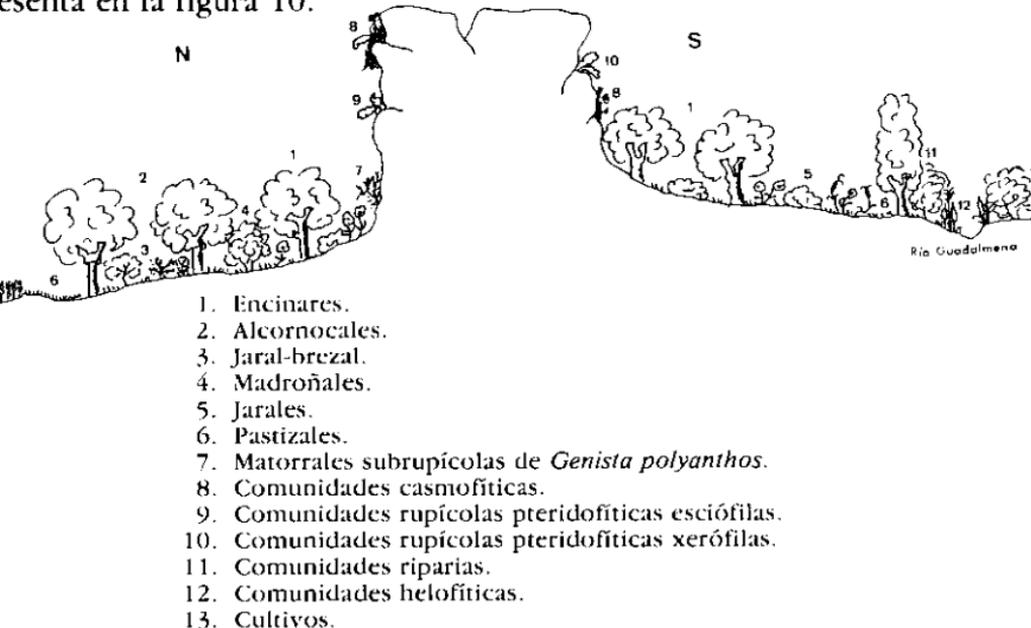


Fig. 10: Catena esquemática de la vegetación de la Sierra del Relumbrar.

BIOGEOGRAFÍA

BIOGEOGRAFÍA

Desde el punto de vista corológico, el territorio estudiado está incluyendo a RIVAS-MARTÍNEZ (1987), en el subsector Marianense del sector Mariánico-monchiquense de la provincia Luso-extremadurensis. La originalidad del territorio ha llevado a diferenciar el distrito Relumbrarense (ALAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1988: 39), que incluye únicamente la sierra del Relumbrar y sus estribaciones, es decir, el territorio estudiado.

Las diversas influencias florísticas que recibe la zona pueden quedar 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 11%, como se podía esperar. Dentro de él hay que señalar que un 11% corresponde al elemento mediterráneo occidental, mientras que el elemento norteafricano representa el 9%, al igual que el elemento endémico.

Es también de destacar el relativamente elevado porcentaje del elemento que podríamos llamar de «influencia oceánica», ya que entre el atlántico y el mediterráneo y macaronésico representan el 11%, lo que resulta llamativo para una sierra situada en la mitad oriental de la Península Ibérica. Lo que de alguna manera sería una indicación más de la pertenencia de esta zona a la provincia Luso-extremadurensis.

El elemento endémico, 9%, está compuesto por diversos grupos:

—Especies que se distribuyen por la mayor parte de la Península Ibérica entre ellas:

Ranunculus ollissiponensis subsp. *ollissiponensis*

Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*

Thymus mastichina subsp. *mastichina*

Linaria amethystea subsp. *amethystea*

Linaria hirta

Narcissus triandrus subsp. *pallidulus*

—Especies que se distribuyen fundamentalmente por el centro y sur de la Península Ibérica, como son:

Onobrychis humilis subsp. *matritensis*

Onosma tricerosperma subsp. *hispanica*

Prolongoa hispanica

Santolina rosmarinifolia subsp. *canescens*

Narcissus hedraeanthus

Entre ellas destaca *Coincya rupestris* subsp. *leptocarpa*, endemismo de algunas sierras silíceas de Albacete y Ciudad Real.

—Especies que se distribuyen fundamentalmente por la mitad occidental peninsular, entre ellas:

Herniaria lusitanica subsp. *lusitanica*

Paeonia broteri

Lupinus hispanicus

Linaria saxatilis

—Especies del sur peninsular, incluimos aquí las plantas de las sierras de Extremadura, béticas y bético-luso-extremadurenses. Entre las de Extremadura:

Genista polyanthos

Anchusa undulata subsp. *viciosoi*

Jasione crispa subsp. *mariana*

de las béticas:

- Biscutella megacarpea* subsp. *variegata*
- Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*
- Antirrhinum australe*

de las béticas y luso-extremadurenses serían:

- Dianthus crassipes*
- Sedum arenarium*

El elemento ibero-norteafricano alcanza un 9%, de entre ellos podemos destacar:

- Platycapnos tenuiloba* subsp. *tenuiloba*
- Rumex induratus*
- Dianthus lusitanus*
- Malva hispanica*
- Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*
- Brassica barrelieri*
- Mucizonia hispida*
- Hippocrepis squamata* subsp. *squamata*
- Cleome violacea*
- Cleonia lusitanica*
- Stipa gigantea*
- Ophrys dyris*

El elemento mediterráneo es, sin lugar a dudas, el más importante de todos. Por sí solo representa el 42%, 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 llega al 60%. En el mediterráneo propiamente dicho, hemos incluido:

del elemento euri-mediterráneo, del que podemos señalar:

- Cerastium pumilum*
- Celtis australis*
- Lathyrus aphaca*
- Helianthemum salicifolium*
- Euphorbia chamaesyce*
- Acer monspessulanum*

Trifolium stellatum
Pistacia terebinthus
Anarrhinum bellidifolium
Carex hallerana

—El elemento esteno-mediterráneo, del que podemos destacar:

Plumbago europaea
Jasminum fruticans
Helianthemum ledifolium
Physocaulis nodosus
Rosmarinus officinalis
Lonicera implexa
Echinops strigosus
Galactites tomentosa
Asparagus acutifolius

—Los mediterráneos occidentales, tanto euri- como esteno-mediterráneos entre ellos:

Anemone palmata
Argyrolobium zannonii
Euphorbia serrata
Conopodium capillifolium
Jasione montana subsp. *echinata*
Andryala integrifolia
Crepis vesicaria
Dipcadi serotinum
Asplenium petrarchae subsp. *petrarchae*
Quercus suber
Ruta angustifolia
Phyllirea angustifolia
Vincetoxicum nigrum
Brachypodium retusum
Vulpia muralis

elemento mediterráneo turaniano, del que destacamos:

Torilis leptophylla
Velezia rigida
Bromus matritensis
Hyparrhenia hirta

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 los primeros representan el 11%.

Entre los mediterráneos macaronésicos, destacamos:

Valerianella discoidea
Aristolochia paucinervis
Ranunculus peltatus subsp. *fucoides*
Vicia benghalensis
Lythrum junceum

Entre los atlánticos podemos citar:

Anagallis tenella
Sedum forsteranum
Carex binervis subsp. *binervis*

Entre los submediterráneos-subatlánticos destacamos:

Aphanes microcarpa
Crassula tillaea
Crepis capillaris

Entre los mediterráneo-atlánticos podemos citar:

Ranunculus paludosus
Ranunculus parviflorus
Fumaria capreolata

Scleranthus polycarpus
Hedera helix
Salvia verbenaca
Baldellia ranunculoides

El elemento eurasiático representa el 9%. entre ellos podemos señalar:

Asplenium ceterach
Myosotis ramosissima subsp. *ramosissima*
Veronica verna
Galium aparine
Stipa capillata
Iris pseudacorus

El elemento de amplia distribución representa el 20%. En este último grupo hemos incluido diversos elementos, principalmente los cuatro siguientes: paleotemplado, circumboreal, subcosmopolita y cosmopolita.

—Del elemento paleotemplado podemos señalar:

Ranunculus arvensis
Potentilla reptans
Rosa canina
Arabidopsis thaliana
Trifolium campestre
Mercurialis annua
Mentha pulegium
Orobanche ramosa
Brachypodium sylvaticum

—Entre el elemento circumboreal podemos citar:

Equisetum ramosissimum
Erophila verna
Holcus lanatus

Como subcosmopolitas señalamos:

Anagallis arvensis
Arenaria serpyllifolia
Urtica urens
Samolus valerandi
Stachys arvensis
Phragmites australis

Y por último, entre las cosmopolitas:

Capsella bursa-pastoris
Veronica anagallis-aquatica
Rorippa nasturtium-aquaticum
Senecio vulgaris
Verbena officinalis
Cynodon dactylon

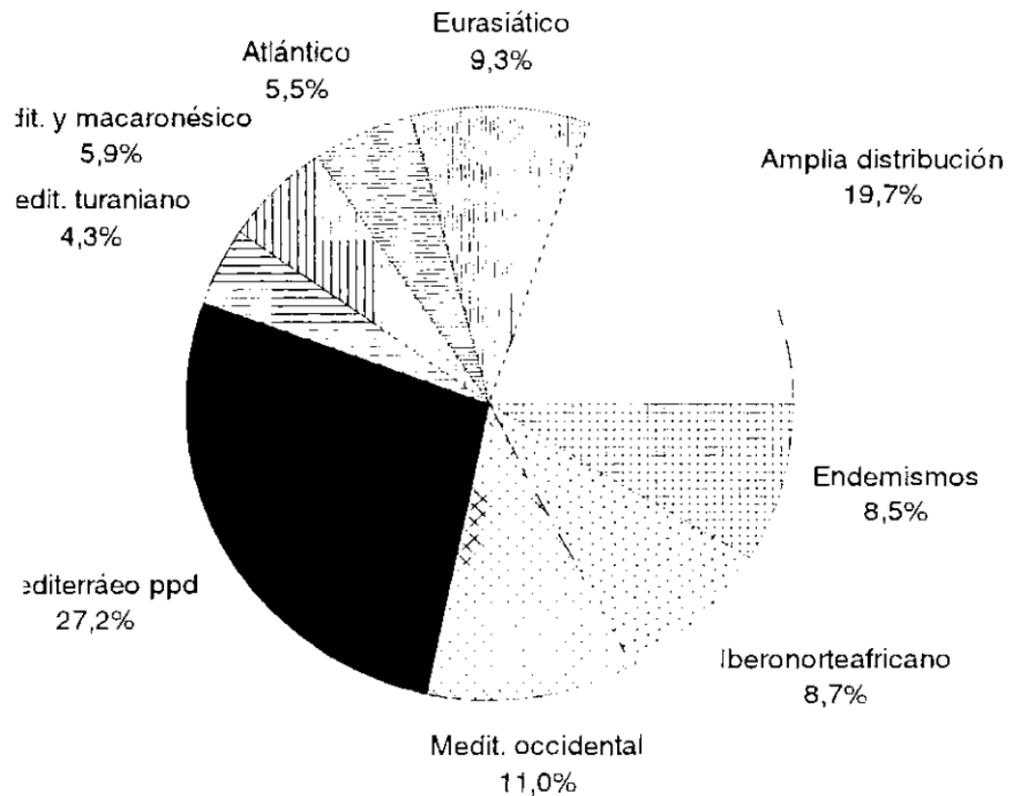


Fig. 11: Diagrama del espectro corológico en porcentajes.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

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 520 táxones presentes en el territorio estudiado, de los cuales 452 han sido recolectados por nosotros (el 86,2% del total) y el resto por otros autores con anterioridad. Además reseñamos 5 táxones cuya presencia nosotros no hemos podido comprobar y nos parece, cuando menos, dudosa; éstos son:

Scleranthus annuus

Spargularia rubra

Tolpis barbata

Arrhenatherum elatius subsp. *bulbosum*

Ornithogalum umbellatum

No queremos finalizar nuestro estudio sin antes reiterar el gran valor natural del enclave que nos ha ocupado.

Como ya hemos podido ver, desde el punto de vista botánico y paisajístico, la sierra del Relumbrar es un territorio de indudable importancia. Presenta un elevado porcentaje de endemismos ibéricos (cerca de un 10% del total de su flora), entre los que destaca *Coincya rupestris* subsp. *leptocarpa*, crucialmente endémica de Albacete y Ciudad Real, catalogada por GÓMEZ CAMPO (1987: 198) como especie vulnerable.

Su originalidad es grande, ya que es el único territorio lusitano-madurenses dentro de Albacete, apareciendo táxones típicos de esta provincia corológica, como *Jasione crispa* subsp. *mariana*, *Genista polyanthos*,

Anchusa undulata subsp. *viciosoi*, etc., que no se presentan en el resto de la provincia de Albacete. Además, su situación en la confluencia de tres provincias corológicas, hace que su flora reciba diferentes influencias y que sea una zona de «transición» florística.

Hemos podido observar que actualmente presenta un aceptable grado de conservación debido, en parte, a sus usos tradicionales y su explotación ganadera. Por todo ello, sería necesaria la preservación de este enclave natural.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F. J. & P. SÁNCHEZ GÓMEZ 1988. El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 24: 9-44.
- ALCARAZ, F. J., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, A. ROBLEDO & A. de la TORRE 1988a. Contribución al conocimiento del orden Helychriso-Santolinetalia en el noroeste de España. *Act. Bot. Barcinon*, 37: 11-15.
- ALCARAZ, F. J., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, A. ROBLEDO & S. RÍOS 1988b. Distribución chorológica occidental, 2061-2097. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 52(4): 540-543.
- ARENAS, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN 1993. Atlas carpológico y corológico de la subfamilia Apioideae Drude (Umbelliferae) en España peninsular y Baleares. *Ruizia*, 12: 1-224.
- ARNÁIZ, C. & J. LOIDI 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.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ 1982. Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1): 67-78.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ 1986. Diferencias entre *Narcissus tuberosus* DC. subsp. *luteolentus* Barra & López y *Narcissus hedraeanthus* (L.) Heldr.) Colmeiro. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43 (1): 185-187.
- BAYER, E. 1993. Erica L. In CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ GONZÁLEZ, M. LAÍNZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA,

G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (Eds.). *Flora ibérica*. IV: 485-506.

BELLOT, F. 1947. Revisión crítica de las especies del género «Hippuris» de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 7: 334.

BLANCA, G. & F. VALLE 1981. Aportaciones al estudio de la flora de Andalucía oriental: provincia de Jaén (España). *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 52: 1013-1036.

BOLÒS, O. de & J. VIGO 1984. *Flora dels Països Catalans, I*. Edició de J. VIGO. Barcino. Barcelona.

BOLÒS, O. de & J. VIGO 1990. *Flora dels Països Catalans, II*. Edició de J. VIGO. 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. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ 1986. Distribución de las especies de la familia *Lythraceae* en la provincia de Jaén. *Blancoana*, 4: 83-110.

CANO, E., F. VALLE & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ 1988. Notas florísticas sobre Andalucía oriental: Sierra Quintana (Jaén). *Lazaroa*, 9: 97-107.

CANO, E. & F. VALLE 1989. Las series de vegetación de Sierra Morena oriental. *Bol. Inst. Estud. Giennenses*, 137: 75-87.

CANO, E. & F. VALLE 1990. Formaciones boscosas en Sierra Morena oriental (Andalucía, España). *Acta Bot. Malacitana*, 15: 231-237.

CANO, E. & A. GONZÁLEZ MARTÍN 1992. *Estudios básicos para el conocimiento de la flora de Sierra Morena*. Facultad de Ciencias Experimentales. Jaén.

CANO, E. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ 1992. Aportación al catálogo florístico de Sierra Morena oriental. I. *Blancoana*, 9: 26-27.

CAPEL, J. J. 1988. Subregiones fitoclimáticas (clasificación de Walter & Lieth) en el sudeste de la Meseta: provincia de Albacete. *Al-Basit*, 23: 188.

- CARDONA, M. A. & E. SIERRA-RAFOLS 1980. Contribución al estudio género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *es Jard. Bot. Madrid*, 37 (2): 557-575.
- CARRASCO, M. A., M. VELAYOS & S. CIRUJANO 1988. Notas sobre hitos peninsulares: plantas del Campo de Calatrava (Ciudad Real, España). *roa*, 10: 261-264.
- CARRASCO, M. A. & C. MONGE 1990. Fragmenta chorologica occiden-2814-2858. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 48 (1): 72-74.
- CARRASCO, M. A. & C. MONGE 1991. Precisiones sobre el grupo *Aphanocarpa* en la Península Ibérica. *Candollea*, 46 (1): 101-110.
- CASADO, M. F. 1982. Aproximación a la hidrología de Albacete. *Actas minario Geografía*: 85-100. Albacete.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSET, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) 1986. *Flora iberica I*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSET, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) 1990. *Flora iberica II*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, A. CIRUJANO, M. LAÍNZ, P. MONTSET, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. IANO (Eds.) 1993a. *Flora iberica, III*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNZ, P. MONTSET, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RISS, TALAVERA & L. VILLAR (Eds.) 1993b. *Flora iberica, IV*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CEBOLLA, C., A. GARCÍA VILLARACO & M. A. RIVAS PONCE 1991. Observaciones sobre flora agrostológica ciudarrealense. *Fontqueria*, 31: 217-224.
- CIRUJANO, S. 1990. *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
- CIRUJANO, S., P. PASCUAL & M. VELAYOS 1986. Aportación al conocimiento de *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. y su comportamiento fitosociológico. *Trab. Dep. Bot.*, 13: 99-110.
- CIRUJANO, S., C. MONTES & L. GARCÍA 1988. Los humedales de la

provincia de Albacete. Una panorámica general. *Al-Basit*, 24: 77-95.

CIRUJANO, S., M. VELAYOS & M. A. CARRASCO 1989. Notas sobre grófitos peninsulares. III. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 47 (2): 519-520.

CIRUJANO, S., M. VELAYOS, F. CASTILLA & M. GIL 1992. *Criterios técnicos para la valoración de lagunas y humedales españoles (Península Ibérica e Islas Baleares)*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.

COSTA, M. & J. B. PERIS 1984. Aportación al conocimiento fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): los matosales. *Lazaroa*, 6: 81-103.

COSTE, H. 1903-1906. *Flore descriptive et illustrée de la France*. Paris.

CUATRECASAS, J. 1926. Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. *7 Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. bot.*, 5: 1-49.

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS 1975. Plantae per Granat Regnum et confinia lectae. *Candollea*, 30 (1): 43-61.

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS 1978. Plantae per Granat 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 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. & S. TALAVERA 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. & G. BLANCA 1987. Revisión del género *Sonchus* L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43 (2): 271-354.

EGEA, J. M. & X. LLIMONA 1982. Líquenes silicícolas de la sierra de Relumbrar (W de Albacete, España). *Lazaroa*, 3: 269-287.

- ESTESO, F. 1989. Notas corológicas manchegas. II. *Fontqueria*, 24:
- ESTESO, F. 1992. *Vegetación y flora del Campo de Montiel. Interés far-
mático*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
- ESTESO, F., E. SANCHÍS, J. B. PERIS, G. STÜBING & R. FIGUEROLA
. Notas corológicas manchegas. *Fontqueria*, 16: 45-49.
- ESTESO, F. & PERIS, J. B. 1991. Los pastizales de terófitos efímeros del
po de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología*, 5: 181-195.
- FANLO, R. 1975a. Valerianellas ibéricas. Nota primera. *Anales Inst. Bot.
nilles*, 32 (2): 151-157.
- FANLO, R. 1975b. El género Valerianella en la Península Ibérica. *Acta
Malacitana*, 1: 47-52.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. 1981. Revisión del género Juncus L. en
nínsula Ibérica. I. Categorías supraespecíficas y clave para las especies.
es Jard. Bot. Madrid, 38 (1): 79-89.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. 1982a. Revisión del género Juncus L. en
nínsula Ibérica. II. Subgéneros Juncus y Genuini Buchenau. *Anales Jard.
Madrid*, 38 (2): 417-467.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. 1982b. Revisión del género Juncus L. en
enínsula Ibérica. III. Subgéneros Subulati Buchenau, Pseudotenageia
z. & Gontsch. y Poiophylli Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1):
51.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. 1983. Revisión del género Juncus L. en
nínsula Ibérica. IV. Subgéneros Juncinella (Fourr.) Krecz. & Gontsch.,
nti Buchenau y Alpini Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (2): 301-
- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1978. *Exsiccata quaedam a me nuper distributa*,
adrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1984. Remiendos y enmiendas en el género Nar-
s L. *Fontqueria*, 6: 35-50.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., A. PONS & A. SUSANNA 1980. Notas corológi-
Anales Jard. Bot. Madrid, 37 (1): 213-214.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M. J. MORALES 1992. De flora
ca index cartographicus. *Treb. Inst. Bot. Barcelona*, 15: 5-422.

FERNÁNDEZ-GALIANO, E. 1953. Aportaciones a la flora de Sierra Morena: plantas de Aldeaquemada. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 12: 501-506.

FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & V. H. HEYWOOD 1960. *Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Instituto de Estudios Giennenses. Jaén.

FERNÁNDEZ GARCÍA, C. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ 1992. Plantas de la sierra de San Andrés (Ciudad Real), I. *Blancoana*, 9: 21-23.

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. 1987. Revisión de plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Un elenco hasta 1986. *Blancoana*, 5: 135.

FIGUEROLA, R., J. B. PERIS & F. ESTESO 1989. Notes floristiques et phytologiques, 231-266. *Collect. Bot.*, 17 (2): 295-297.

GANDOGGER, M. 1905. Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France*, 52: 438-462.

GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et au Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. París.

GARCÍA RAYEGO, J. L. & J. LÓPEZ LÓPEZ 1991. *Sierra Morena*.
GONZÁLEZ MARTÍN, J. A. & A. VÁZQUEZ (Eds. y coords.). *Guía de los Espacios Naturales de Castilla-La Mancha*. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo.

GARCÍA VILLARACO, A. 1982. Contribución al conocimiento de la flora de Albacete. *Fontqueria*, 2: 1-11.

GARCÍA VILLARACO, A. 1987. Contribución al catálogo florístico de la provincia de Ciudad Real. *Fontqueria*, 15: 3-6.

GIBBS, P. E. 1971. Taxonomic studies on the genus *Echium* L. I. An outlieu revision on the Spanish species. *Lagasalia*, 1: 27-82.

GÓMEZ CAMPO, C. 1977. Clinal variation and evolution in the *Hesperis Rynchosinapis* complex of the Sierra Morena (South-Central Spain). *Bot. Linn. Soc.*, 75 (2): 179-194.

GÓMEZ CAMPO, C. & col. 1985. *Clima, suelo y vegetación del sector suroeste de Albacete*. Caja de Ahorros de Albacete y Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete.

GÓMEZ CAMPO, C. 1987. *Coincya leptocarpa* (Glez.-Albo) Greuter & Burdet. In GÓMEZ CAMPO, C. & col. *Libro rojo de las especies vegetales de Castilla-La Mancha*.

das de España peninsular e Islas Baleares: 198-199. Serie Técnica. ICONA. rid.

GONZÁLEZ-ALBO, J. 1936. Notas sobre flora peninsular. *Cavanillesia*, 8 (1): 138-143.

GONZÁLEZ BESERÁN, J. L., L. J. GONZÁLEZ & F. L. MUJERIEGO 1992. *Introducción a la ecología de la laguna Ojos de Villaverde*. Instituto de Estudios de Castilla-La Mancha. Albacete.

GONZÁLEZ BESERÁN, J. A., A. VALDÉS & R. MOLINA 1993. Notes floristiques i corològiques, 638-668. *Collect. Bot.*, 22: 138-141.

GONZÁLEZ SIERRA, G., C. PÉREZ, A. PENAS & S. RIVAS-MARTÍNEZ 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. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (1): 313.

GRAU, J. 1986. *Ranunculus* L. sect. *Ranunculastrum* DC. In CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) *Flora iberica*, I: 353-371.

GRAU, J. & L. KLINGENBERG 1993. *Biscutella* L. in CASTROVIEJO, S., CASTROVIEJO, S., C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (Eds.). *Flora iberica*, IV: 239-311.

GREUTER, W., H. M. BURDET & G. LONG 1984-1989. *Med-Checklist. I y IV*. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. Ginebra.

GUITTONNEAU, G. G. 1972. Contribution à l'étude biosystematique du genre *Erodium* L'Hér dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera*, 20: 1-64.

GUITTONNEAU, G. G., P. MONTSERRAT & L. VILLAR 1986. *L'Erodium brachycarpum* (Godr.) Thell., espèce méditerranéenne méconnue de la série évolutive de l'E. botrys (Cav.) Bertol. (Geraniaceae). *Candollea*, 42 (1): 1-425.

HERAS, J. de las & R. M. ROS 1986. Aportación a la flora briofítica de Castilla-La Mancha (SE España). La sierra del Relumbrar. *Anales de Biología*, 9: 61-66.

HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., M. CLEMENTE, A. PUJADAS & B. HIDALGO

GO 1986. Algunas consideraciones sobre *Biscutella* L. sect. *Laevigatae* M. now en el S de España. *Lagascalía*, 14 (2): 197-202.

HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & M. CLEMENTE 1993. *Lepidium* (L. Br. In CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNZ, P. MO SERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E CO, S. TALAVERA & L. VILLAR (Eds.). *Flora iberica*, IV: 311-327.

HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. 1978. Estudio monográfico de los cernos *Poa* y *Bellardiochloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Dissertationes Botanicae*, 46: 1-365.

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. Eco.*, 30: 25-30.

HERRANZ, J. M. 1987a. Posibles medidas para la protección de plantas amenazadas: su incidencia en la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 21: 147-150.

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 Alcaraz. *Al-Basit*, 24: 97-122.

HERRANZ, J. M. & C. GÓMEZ CAMPO 1986. *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete)*. Caja de Ahorros de Albacete. Albacete.

HERRANZ, J. M. & A. VALDÉS 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, 3172-3220. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 48 (2): 242-246.

HERRANZ, J. M., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & J. de las HERAS 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, 3669-3732. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 49 (1): 128-133.

HERRANZ, J. M., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & J. de las HERAS 1991. Aportación al conocimiento del endemismo ibérico e iberonorteafricano de la flora de la provincia de Albacete (España) (I). *Ecología*, 7: 179-201.

HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN 1992a. Fragmenta chorologica occidentalia, 4229-4250. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50 (1): 103-106.

HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN 1992b. Notas pteridológicas de la sierra del Relumbrar (Albacete, España). *Acta Bot. Malacitana*, 17: 279-280.

- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN 1992c. Aportaciones a la flora de los humedales de la provincia de Albacete. *Anales de Biología*, 18: 65-70.
- JEREZ, J. 1984. Unidades geológicas representadas en Albacete en relación con el relieve provincial. *Actas II Seminario Geografía Albacete*, 23-60. cete.
- KETTEL, D. 1968. Zur Geologie der Ostlichen Sierra Morena in Grezbecken der Provinzen Jaén, Ciudad Real und Albacete (Spanien). *Münster Forsch. Geol. Paläont.*, 8: 1-159.
- LADERO, M., J. L. PÉREZ CHISCANO, M. T. SANTOS, C. J. VALLE & A. TORRES 1990. Encinares luso-extremadurenses y sus etapas preclimáticas. *Actas Malacitana*, 15: 323-329.
- LAÍNIZ, M. 1982. *Anchusa undulata* L. subsp. *viciosoi* L. Valdés ex Laíniz, subsp. nova. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (2): 531.
- LEADLAY, E. A. & V. H. HEYWOOD 1990. The biology and systematics of genus *Coincya* Porta & Rigo ex Rouy (Cruciferae). *Bot. J. Linn. Soc.*, 93 (4): 313-398.
- LEÓN, A. de & M. FORTEZA 1986. *Atlas agroclimático nacional de España III*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1985. De linnaei plantis hispanicis novitates novae, II. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42 (2): 319-324.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1986. *Ranunculus* L. sect. *Chrysanthes* (Spach) Benson. In CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTANÁN, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) *Flora iberica*, 13: 33-352.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & CH. E. JARVIS 1983. De linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40 (2): 341-344.
- LÓPEZ LÓPEZ, J., S. PAJARÓN, & A. VELASCO 1984. Contribución al estudio florístico de la zona central de Sierra Morena. *Lazaroa*, 5: 221-228.
- 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). *Alb. Bot.*, 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. Malacitana*, 15: 267-288.

LOSA, M. T. 1962. Los plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 5-50.

LUCENÑO, 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.

MARCOS, N. 1985. *Flora y vegetación de la comarca de Puerto Lápida y Sierra de Herencia*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & J. M. HERRANZ 1992. Notas corológicas albacetenses. I (España). *Anales de Biología*, 18: 69-76.

MOLINA, R., A. VALDÉS & J. L. GONZÁLEZ BESERÁN 1991. Notes corologiques i corològiques, 545-580. *Collect. Bot.*, 20: 244-247.

MONGE, C. 1988. Fragmenta chorologica occidentalia, 2001-2003. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45 (2): 535-536.

MONGE, C. 1989a. Fragmenta chorologica occidentalia, 2309-2319. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 47 (1): 217-219.

MONGE, C. 1989b. Fragmenta chorologica occidentalia, 2585-2600. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47 (2): 474-476.

MONGE, C. 1989c. Aportaciones al conocimiento de la flora de Ciudad Real. *Bot. Complut.*, 14: 193-196.

MONGE, C. 1991. *Flora y vegetación vascular de las sierras paleozoicas del Sur de Ciudad Real (España): Moral de Calatrava, Peral, Cristo y Alhambra*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

MONGE, C. & M. A. CARRASCO 1990. Aportaciones al conocimiento de la flora de Ciudad Real (España), II. *Bot. Complut.*, 16: 109-113.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS 1989. *Polypodium interjectum* Shivas, mapa 286, *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC. subsp. *petrarchae* Shivas, mapa 296. In FERNÁNDEZ CASAS, J. (Ed.) *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*. *Fontqueria*, 25: 48-52, 98-102.

MORALES, M. J. 1992. *Polypodium interjectum* Shivas, mapa 286 (aclaraciones). In FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA (Eds.) *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*. *Fontqueria*, 33: 124-125.

MORALES, R. 1984. Novedades taxonómicas y nomenclaturales en especies ibéricas del género *Thymus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41 (1): 91

- MORENO, J. C. & H. SAINZ 1992. *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Colección Técnica. ICO-Madrid.
- MORODER, E. 1936. Relación de plantas herborizadas en Chinchilla (Albacete). *Cavanillesia*, 8 (1-7): 63-64.
- NOGUEIRA, I. & J. ORMONDE 1986. Asplenium L. In CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) *Flora iberica*, I: 90-104.
- OCAÑA, M. 1959. Estudio fitoecológico del valle de Alcudia (Ciudad Real). *Anal. Edaf. Fisiol. Veg.*, 18 (2): 629-669.
- ORTIZ, S. 1993. Teesdalia R. Br. in W. T. Aiton. In CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (Eds.). *Flora iberica*, IV: 252-254.
- PANGUA, E. 1989. *Estudios palinológicos en pteridófitos ibéricos: familia Polypodiaceae*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PASCUAL, H. 1986. *Altramuces de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Comunicaciones INIA. Serie producción vegetal.
- PASCUAL, H. & H. POZO 1988. Corología peninsular de las especies del género Lupinus L. *Fontqueria*, 20: 1-6.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS 1983. *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- PAUNERO, E. 1964. Notas sobre gramíneas. Consideraciones acerca de algunas especies españolas del género Vulpia Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 8: 81-155.
- PEINADO, M. 1980. *Estudio florístico y fitosociológico de la cuenca de Guadiana*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. 1987. Las subespecies de Jasione crispata (Samp.) Somp. (Campanulaceae) en la provincia corológica Lusitano-ramadurensis. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*, 6: 53-66.
- PÉREZ de MADRID, H. & C. GÓMEZ CAMPO 1986. El banco de semilla en el 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., F. ESTESO & G. STÜBING 1993. Una nueva asociación de Galio-Hypericetum ericoidis del sur de la provincia de Albacete. *Collect. Bot. Complut.* 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.

RECHINGER, K. H. 1941. Monographische Studie über Teucrium sect. Chamaedrys. *Bot. Arch.*, 42: 335-420.

RÍOS, S., A. ROBLEDO & F. ALCARAZ 1993. Aportación al conocimiento del género Trifolium L. en el macizo de Segura (Andalucía oriental). *Anales Jard. Bot. Malacitana*, 18: 295-298.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT 1942. Valdeazores, el interesante valle de Despeñaperros. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 40: 57-71.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT 1945. Estudios sobre la vegetación de la flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 377-503.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT 1946. Estudios sobre la vegetación de la flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena (continuación). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 6 (2): 93-215.

RIVAS GODAY, S., J. BORJA, F. ESTEVE, E. FERNÁNDEZ-GALIANO & S. RIVAS-MARTÍNEZ 1960. Contribución al estudio de la Quercus ilex hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con Quercus ilex s. l. y sus correlaciones con las alianzas de Quercetalia pubescentis y Quercetalia robori petaeae. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 17 (2): 285-406.

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. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (Eds.) *La vegetación de España*. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., A. ASENSI, J. MOLERO & F. VALLE 1991. Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya*, 6: 5-76.

RIVERA, D. 1982a. *Caracterización de la flora fanerogámica del sector oriental de la provincia de Albacete*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Albacete.

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. 1984. Historia de las exploraciones botánicas de la provincia de Albacete. *Actas del Congreso de Historia de Albacete*, 4 (Edad Contemporánea): 707-744.

RIVERA, D. & G. LÓPEZ VÉLEZ 1987. *Orquídeas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

RIVERA, D. & C. OBÓN 1988. Los «rabogatos» de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*). *Al-Basit*, 24: 221-238.

ROMERO, C. 1983. *Revisión taxonómica de las avenas perennes (géneros *Pennisetum*, *Pseudoarrhenatherum*, *Helictotrichon* y *Avenula*) en la Península Ibérica y Baleares*. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.

ROMERO, C. 1990. Claves para la determinación de los géneros de gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 15 (2): 223-261.

RÖSSLER, W. 1990. *Scleranthus* L. In CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & J. VILLAR (Eds.). *Flora iberica*, II: 140-145.

RUIZ de la TORRE, J. 1979. Notas de la 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.

SAINZ, H. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO 1981. *Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. INIA. Madrid.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. ALCARAZ & J. S. CARRIÓN 1987. Fragmenta corologica occidentalia. 1072-1150. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 44 (2): 518-547.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ 1990. Contribución al conocimiento de la flora del sureste ibérico, V. *Anales de Biología*, 16: 95-98.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. SÁEZ & G. LÓPEZ VÉLEZ 1991. Endemismos vasculares presentes en el suroeste de Albacete (I). *Al-Basit*, 29: 19-42.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ 1992. Novedades fitosociológicas presentes en el subsector Subbético-murciano (España). *Anales de Biología*, 18: 121-152.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ 1993. *Flora, vegetación y paisajes vegetal de las sierras de Segura orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

SÁNCHEZ MATA, D., D. BELMONTE, P. CANTO & S. LAORGA 1991. Comentarios sobre flora y vegetación de la sierra de Alcaraz (Albacete, España). *Lazaroa*, 5: 237-241.

SÁNCHEZ PASCUAL, N., E. CANO & F. VALLE 1993. Aportaciones a la flora de Andalucía oriental: comarca de Despeñaperros (Jaén). *Acta Bot. Neolatinitana*, 18: 298-299.

SANTOS, F. & E. BARAHONA 1981. Estudio edafológico de la sierra de Relumbrar (Albacete). *Anales Edafol. Agrobiol.*, 40 (9-10): 1533-1609.

SCHOTSMAN, H. D. 1977. Callitriches de la région méditerranéenne. *Bull. Ce. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 11 (3): 241-312.

SELL, P. D. 1974. *Rhagadiolus* L. In TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, D. A. BURGESS, D. M. MORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WELSH (Eds.). *Flora europaea*, IV: 308.

SILVESTRE, S. 1973. Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. II Parte sistemática. *Lagasalia*, 1 (1): 3-48.

SMALL, E. & M. JOMPHE 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. *Lagasalia*, 11 (2): 141-228.

SUÁREZ, M. & J. SEOANE 1989. Estudio morfológico del género *Lavandula* en la Península Ibérica. *Biocosme Méditerranéenne*, 6 (1-2): 21-48.

STEBBINS, G. L. 1974. *Flowering plants. Evolution above the species level*. Massachusetts.

TALAVERA, S. 1980. El género *Tolpis* Adanson en Andalucía occidental. Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental. *Lagasalia*, 9 (2): 229-232.

- TALAVERA, S. 1987. *Rhagadiolus* Scop. In VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.). *Flora vascular de Andalucía occidental*, 1-III. Ed. Ketres, S. A. Barcelona, 72.
- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MORE, D. H. PERREN, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (Eds.) 1964-1980. *Flora europaea*, I-V. Cambridge University Press. Cambridge.
- VALDÉS, A. & J. M. HERRANZ 1989. *Matorrales de la provincia de Albacete: espartales, romerales y tomillares*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.
- VALDÉS, A., R. MOLINA & J. L. GONZÁLEZ BESERÁN 1992a. Aportación al conocimiento de la flora de Albacete. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*, 10: 117-137.
- VALDÉS, A., R. MOLINA & J. L. GONZÁLEZ BESERÁN 1992b. Pastizales herbáceos basifilo-acidófilos en el valle del río Júcar (Albacete, España). *Doc. Bot. Soc. Bot. Madrid*, 14: 421-429.
- VALDÉS, A., J. GONZÁLEZ BESERÁN & R. MOLINA 1993. *Flora y vegetación de los saladares de Cordovilla y Agramón (SE de Albacete)*. 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). *Lagascalia*, 3 (1): 99-142.
- VALDÉS, B. 1981. *Anchusa undulata* L. en Andalucía occidental. Notas botánicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental, 27. *Lagascalia*, 10 (1): 104-110.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.) 1987. *Flora vascular de Andalucía occidental*, I-III. Ed. Ketres, S. A. Barcelona.
- VALLE, F., C. DÍAZ de la GUARDIA & E. CANO 1988. Apuntes sobre la vegetación de Sierra Morena. *Bol. Inst. Est. Giennenses*, 134: 77-100.
- VAQUERO, J. 1993. Flora del Parque Natural de Cabañeros (Montes de Toledo, Ciudad Real). *Ecología*, 7: 79-111.
- VAQUERO, J., M. COSTA TENORIO & A. VELASCO 1994. Fragmentación florística occidental. 4839-4866. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 51 (2): 288-300.

VELAYOS, M. 1983a. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las lagunas de Ruidera y su entorno*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.

VELAYOS, M. 1983b. Notas florísticas de las lagunas de Ruidera (Campo de Montiel, Albacete-Ciudad Real). *Trab. Dep. Bot.*, 12: 19-25.

VELAYOS, M. 1988. Acotaciones a *Ranunculus* subgénero *Batrachium* (DC.) A. Gray: tratamiento taxonómico general y estudio de la variabilidad de *R. peltatus*. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45 (1): 103-119.

VELAYOS, M., M. A. CARRASCO & S. CIRUJANO 1989. Las lagunas de Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complut.*, 14: 9-50.

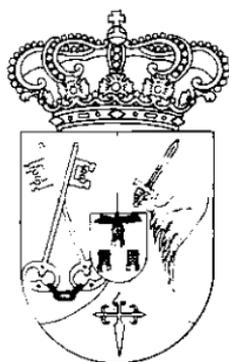
WILLKOMM, M. & J. LANGE 1870-1980. *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium frequentius cultarum quae innotuerunt, I-III*. Stuttgart.

WILLKOMM, M. 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae enumeratio et descriptio omnium plantarum inde ab anno 1862 usque ad annum 1893 in Hispania detectarum quae innotuerunt auctori, adjectis locis novis et ceterum jam notarum*. Stuttgart.

ZOHARY, M. & D. HELLER 1984. *The genus Trifolium*. The Israel Academy of Sciences and Humanities. Jerusalem.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE FAMILIAS

- Aceraceae, 102
 Alismataceae, 152
 Amaryllidaceae, 176
 Anacardiaceae, 103
 Apiaceae, 107
 Apocynaceae, 112
 Araliaceae, 106
 Aristolochiaceae, 39
 Asclepiadaceae, 112
 Aspleniaceae, 36
 Asteraceae, 138
 Athyriaceae, 38
 Boraginaceae, 115
 Brassicaceae, 67
 Callitrichaceae, 124
 Campanulaceae, 131
 Capparaceae, 67
 Caprifoliaceae, 135
 Caryophyllaceae, 46
 Cistaceae, 62
 Convolvulaceae, 114
 Crassulaceae, 77
 Cucurbitaceae, 66
 Cupressaceae, 38
 Cuscutaceae, 115
 Cyperaceae, 168
 Chenopodiaceae, 56
 Dioscoreaceae, 177
 Dipsacaceae, 137
 Equisetaceae, 33
 Ericaceae, 75
 Euphorbiaceae, 100
 Fabaceae, 84
 Fagaceae, 45
 Fumariaceae, 43
 Gentianaceae, 111
 Geraniaceae, 105
 Hemionitidaceae, 36
 Hypericaceae, 59
 Iridaceae, 176
 Juncaceae, 167
 Lamiaceae, 118
 Lemnaceae, 172
 Liliaceae, 172
 Linaceae, 104
 Lythraceae, 99
 Malvaceae, 59
 Moraceae, 60
 Oleaceae, 112
 Orchidaceae, 177
 Orobanchaceae, 131
 Paeoniaceae, 59
 Papaveraceae, 43
 Pinaceae, 38
 Plantaginaceae, 124
 Plumbaginaceae, 58
 Poaceae, 153
 Polygalaceae, 106
 Polygonaceae, 57
 Polypodiaceae, 33
 Portulacaceae, 56
 Primulaceae, 76
 Rafflesiaceae, 100
 Ranunculaceae, 39
 Resedaceae, 74
 Rhamnaceae, 102
 Rosaceae, 81
 Rubiaceae, 134
 Rutaceae, 103
 Salicaceae, 66
 Saxifragaceae, 80
 Scrophulariaceae, 126
 Sinopteridaceae, 34
 Solanaceae, 114
 Sparganiaceae, 171
 Tamaricaceae, 65
 Thymelaeaceae, 99
 Typhaceae, 172
 Ulmaceae, 60
 Urticaceae, 61
 Valerianaceae, 136
 Verbenaceae, 118
 Violaceae, 61
 Vitaceae, 102



DIPUTACION DE ALBACETE