

APORTACION AL CONOCIMIENTO DEL ENDEMISMO IBERICO E IBERONORTEAFRICANO EN LA FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE ALBACETE (ESPAÑA) (I)

J. M. HERRANZ SANZ¹, J. J. MARTÍNEZ-SÁNCHEZ¹ y J. DE LAS HERAS IBÁÑEZ¹

RESUMEN

En el presente trabajo se dan citas de 170 endemismos ibéricos y de 101 iberoafricanismos presentes en la flora vascular de la provincia de Albacete. Para cada taxon que figura en el catálogo se indica término municipal, altitud, coordenadas UTM en cuadrículas de un kilómetro de lado y ecología, cuando no ha sido citado en la provincia con anterioridad en estudios florísticos, o bien se recopilan las referencias bibliográficas que hacen alusión al mismo en caso contrario.

INTRODUCCION

Las especies endémicas de un territorio, además de constituir un fiel exponente de la singularidad de su flora, poseen un elevado valor para la sectorización fitogeográfica del mismo y han sido utilizadas por diversos autores para establecer divisiones corológicas (RIVAS-MARTÍNEZ, 1973; SAINZ OLLERO y HERNÁNDEZ BERMEJO, 1981). Por otra parte, muchas de estas especies suelen hallarse amenazadas como consecuencia de su reducido areal, siendo indispensable que los planes de conservación que se adopten en el futuro se fundamenten en un conocimiento perfecto de su biología y distribución geográfica y que otorguen prioridades a los territorios con mayor concentración de especies estenócoras. Por ambas razones revisiten el máximo interés todos los estudios que contribuyan a un mejor conocimiento de la corología de la endemoflora de un territorio.

El presente trabajo se enmarca en este sentido, aportando datos de ecología y distribución de endemismos ibéricos e iberonorteafricanismos en la provincia de Albacete. Se han incluido también estos últimos porque presentan una problemática de conservación parecida a la de los primeros y, aunque habitan también en el norte de África, a veces ocupan en la Península territorios muy exigüos y soportan un grado de amenaza superior al de

muchos endemismos. Para cada taxon que figura en el catálogo florístico se indica término municipal, altitud, coordenada UTM en cuadrículas de un kilómetro de lado y ecología, cuando no ha sido citado en la provincia con anterioridad en estudios florísticos o son muy escasas las referencias existentes, o bien se recogen las citas bibliográficas previas en caso contrario.

Por otra parte, este trabajo puede considerarse continuación de otro previo (HERRANZ, 1986), referido a los endemismos ibéricos e iberonorteafricanismos presentes en la comarca de Alcaraz. Obviamente todos ellos podrían tener cabida en este trabajo, pero no los vamos a repetir aquí para no hacer el catálogo demasiado extenso. Señalar únicamente que la mayoría de los táxones allí mencionados son compartidos también con la comarca de la Sierra de Segura (Yeste, Nerpio, Letur, etcétera), a excepción de unos cuantos restringidos en Albacete a la Sierra de Alcaraz: *Biscutella variegata* Bois. & Reuter, *Erysimum favargerii* Polatschek, *Coincya leptocarpa* (Glez. Albo) Greuter & Burdet, *Coincya rupestris* Rouy, *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood, *Genista polyanthos* R. de Roemer ex Willk., *Malva hispanica* L., *Viola cazorlensis* Gand., *Onosma tricerospema* Lag. subsp. *tricerospema*, *Linaria saxatilis* (L.) Chaz., *Pinguicula vallisneriifolia* Webb, *Pteroccephalus diandrus* (Lag.) Lag., *Cirsium rosulatum* Talavera & Valdés, etcétera. De seis especies citadas en el trabajo mencionado anteriormente como endemismos ibéricos se conocen localidades norteafricanas, por lo que deben pasar-

¹ Cátedra de Botánica y Ecología. Escuela Universitaria Politécnica. Carretera de las Peñas, Km 3,2. Albacete.

se a la relación de iberoafricanismos: *Armeria armerina* Bory, *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss., *Fritillaria lusitanica* Wikström, *Agrostis nebulosa* Boiss & Reuter y *Helictotrichon filifolium* (Lag.) Hénard. Asimismo, *Arenaria valentina* Boiss. y *Helianthemum viscarium* Boiss. & Reuter, citados erróneamente, deben eliminarse de las relaciones de endemismos ibéricos e iberoafricanismos, respectivamente. Por último, indicar que la cita de *Sideritis arborescens* Salzm. ex Benth. subsp. *paulii* (Pau) P. W. Ball ex Heywood corresponde a *Sideritis lacaitae* Font Quer, la de *Sianthus scaber* Chaix subsp. *toletanus* (Boiss. & Reuter) Tutin a *Dianthus crassipes* R. de Roemer, y, tras las revisiones de géneros llevadas a cabo con posterioridad a 1986, la de *Arenaria obtusiflora* G. Kunze subsp. *obtusiflora* a *Arenaria obtusiflora* G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscós) Font Quer, la de *Arenaria tetraquetra* L. var. *granatensis* a *Arenaria tetraquetra* L. subsp. *murcica* (Font Quer) Favarger & Nieto Feliner, la de *Ranunculus gregarius* Brot. a *Ranunculus ollissiponensis* Pers. subsp. *ollissiponensis*, la de *Scorzonera baetica* (Boiss.) Boiss. a *Scorzonera reverchonii* Debeaux ex Hervier y la de *Armeria villosa* Girard a *Armeria villosa* Girard subsp. *alcaracensis* Nieto Feliner, todas ellas endemismos ibéricos. De esta forma el número de endemismos citados en HERRANZ (1986) para la comarca de Alcaraz queda finalmente en 108 y el de iberoafricanismos pasa a ser de 67.

En este trabajo se citan 170 endemismos ibéricos y 101 iberoafricanismos (en ambos casos hasta el nivel de subespecie), que sumados a los anteriores arrojan un cifra total de 278 endemismos ibéricos y de 168 iberoafricanismos en la provincia de Albacete. Dicha cifra tiene un carácter provisional y es previsible que cuando la flora de Albacete esté perfectamente estudiada supere ampliamente los 300 endemismos ibéricos y los 200 iberoafricanismos. Aún así, las cifras actuales provisionales son ilustrativas de la riqueza y singularidad de la flora vascular albacetense si tenemos en cuenta que el número total de endemismos de la Península Ibérica es de 1.258 y el de iberoafricanismos de 640 (GÓMEZ-CAMPO *et al.*, 1984).

Otro aspecto digno de mención es el hecho de que la provincia de Albacete posea tres endemismos propios con rango específico: *Coincya rupestris* Rouy, *Sideritis serrata* Lag. y *Helianthemum polygoides* Peinado *et al.*, y cuatro con rango subespe-

cífico: *Armeria villosa* Girard subsp. *alcaracensis* Nieto Feliner, *Centaurea doufourii* (Dostál) G. Blanca subsp. *resupinata* (Cosson) G. Blanca, *Thymus funkii* Cosson subsp. *burilloi* Sánchez-Gómez, Alcaraz y Sáez y *Thymus funkii* Cosson subsp. *sabulicola* (Cosson) Sánchez-Gómez y Alcaraz, así como que 39 endemismos ibéricos representados en la provincia de Albacete hayan sido incluidos en el Libro Rojo de especies vegetales amenazadas de España Peninsular e Islas Baleares (GÓMEZ-CAMPO *et al.*, 1987): *Allium chrysonemum* Stearn, *Antirrhinum australe* Rothm., *Arenaria tomentosa* Willk., *Armeria trachyphylla* Lange, *Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reuter, *Carex compositii* Boiss. & Reuter, *Chaenorhynchium tenellum* (Cav.) Lange, *Cirsium rosulatum* Talavera & Valdés, *Coincya leptocarpa* (Glez. Albo) Breuter & Burdet, *Coincya rupestris* Rouy, *Erodium cazorlanum* Heywood, *Erysimum favargeri* Polatschek, *Guiraoa arvensis* Cosson, *Gypsophila montserratii* Fdez. Casas, *Limonium eugeniae* Sennen, *Lycocarpus fugax* (Lag.) O. E. Schulz, *Lythrum castellanum* González Albo ex Borja, *Lythrum flexuosum* Lag., *Pinguicula vallisneriifolia* Webb, *Santolina elegans* Boiss., *Scabiosa andryaefolia* (Pau) Devesa, *Scilla pau* Lacaita, *Scilla reverchonii* Degen ex Hervier, *Scorzonera albicans* Cosson, *Scorzonera reverchonii* Debeaux ex Hervier, *Sideritis lacaitae* Font Quer, *Sideritis mugronensis* Borja, *Sideritis serrata* Lag., *Sisymbrium cavanillesianum* Vald. Berm. & Castroviejo, *Teucrium franchetianum* Rouy & Coincy, *Teucrium libanitis* Schreber, *Teucrium rivas-martinezii* Alcaraz, Garre, Mtz-Parras & Peinado, *Thymelaea granatensis* Pau ex Lacaita, *Thymus antoninae* Rouy & Coincy, *Thymus funkii* Cosson, *Thymus lacaitae* Pau, *Thymus piperella* L., *Trisetum velutinum* Boiss. y *Violca cazorlensis* Gand. La especie *Helianthemum polygoides* no figura en el Libro Rojo debido a que se describió en 1987, con posterioridad a la redacción del mismo.

RELACION DE TAXONES

Se han ordenado alfabéticamente dentro de cada familia, y para la ordenación de éstas se ha seguido el criterio de *Flora Europaea* (TUTIN *et al.*, 1964-1980).

El símbolo * a continuación del nombre del taxon indica que se trata de un endemismo ibérico, habiéndose utilizado el símbolo + para los iberoafricanismos.

Aspleniaceae

— *Asplenium seelosii* Leybold subsp. *glabrum* (Lillard. & Maire) Rothm. +.
Sólo ha sido citada en la sierra de las Cabras (Nerpío) por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

Chenopodiaceae

— *Hammada articulata* (Moq.) O. Bolós & Vigo +.

Citada en la sierra de Las Torcas (Férez) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) y entre Minateda y La Horca (Hellín) por HERRANZ y VALDÉS (1991).

— *Salsola genistoides* Jurs. ex Poirét*.

Entre Las Minas y Baños de Azaraque (Hellín), XH1748, 420 m, en atochares sobre margas yesíferas. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita de las proximidades del embalse del Cenajo (Hellín).

Caryophyllaceae

— *Arenaria cavanillesiana* (Font Quer & Rivas Goday) Nieto Feliner*.

Robledo, cercanías de la Laguna de Ojos de Villaverde, WH5495, 910 m, en tomillares mixtos sobre sustrato calcáreo.

— *Arenaria conimbricensis* Brot.*.

Citada por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la Sierra de Las Cabras (Nerpío).

— *Arenaria favargerii* (Nieto Feliner) G. López & Nieto Feliner*.

Entre Alpera y Alatoz, XJ4816, 910 m, en tomillares mixtos sobre calizas; cercanías de Hoya Gonzalo, XJ2514, 960 m, en claros de tomillar; entre Bormate y Golosalvo, XJ2514, 680 m, en claros de tomillares sobre calizas.

— *Arenaria modesta* León Dufour subsp. *tenuis* (Gay) G. López & Nieto Feliner*.

Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) entre Reolid y Las Rejas (Letur), Sierra del Calar (Socovos) y La Graya (Yeste), habitando en prados terofíticos sobre arenas dolomíticas.

— *Arenaria tomentosa* Willk.*.

Cumbre de la Sierra de las Cabras (Nerpío), WH5413, 2.000 m, en claros de matorrales espinosos almohadillados.

— *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter*.

Entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m, sobre margas y yesíferas; Caudete, Sierra del Cuchillo, XH6984, 660 m, claros de romeral sobre calizas. ESTESO *et al.* (1988) la citan en Cordovilla (To-Barra).

— *Dianthus hispanicus* Asso*.

Frecuente en atochares entre las macollas de esparto: Pozocañada, WJ0504, 790 m; Pozolorente, XJ3025, 810 m; entre Ayna y Elche de la Sierra, WH8065, 900 m. Además ha sido citada en Chinchilla (MORODER, 1936), comarca de Villarobledo (GÓMEZ-CAMPO *et al.*, 1985) y Tiriez (ESTESO, 1989).

— *Gypsophilla montserratii* Fernández Casas*.

Casmófita calcícola que habita entre Elche de la Sierra y Yeste (FERNÁNDEZ CASAS, 1972).

— *Gypsophilla struthium* L. subsp. *struthium**.

Aledaños de Las Minas (Hellín), XH1644, 400 m, en atochares con romero y albaida sobre margas yesíferas.

— *Gypsophilla tomentosa* L.*.

Los Prados, entre Albacete y Balazote, WJ9213, 680 m, en suelos salobres con encharcamiento estacional.

— *Herniaria fruticosa* L.*.

Entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m, en tomillares sobre yesos; Los Yesares (Valdeñana), XJ0832, 630 m, sobre yesos. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita en El Yesar de Socovos.

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

Presente en la Sierra de Nerpío en comunidades de *Minuartio-Poion ligulatae*, donde ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Paronychia suffruticosa* (L.) Lam.*.

Hellín, entre Cancarix y Agramón, XH2151, 440 m, en atochar con romero; Hellín, Baños de Azaraque, XH1751, 400 m, en romeral. CUATRE-CASAS (1926) la cita en Molinicos, CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la Sierra de Nerpío y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la zona de Férez, Letur y Socovos.

— *Silene almolae* Gay*.

Sólo ha sido citada en El Ballestero y Robledo (TALAVERA, 1979).

— *Silene germana* Gay*.

Sólo se conoce de la umbría de los Molinos, en Socovos (SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.*, 1987).

— *Silene legionensis* Lag.*.

Riópar, Puerto de las Crucetillas, WH5064, 1.440 m, en lastonates; Peñascosa, WH5580, 1.260 m, en erizales de *Echinopartum boissieri* (Spach) Rothm.; Robledo, cercanías de la laguna de Ojos de Villaverde, WH5495, 910 m, en tomillares. CUATRECASAS (1926) la cita en El Gallinero (Riópar) y CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la Sierra de las Cabras (Nerpio).

— *Silene oropediorum* Cosson ex Batt. +.

Únicamente conocemos la cita de CASTROVIEJO *et al.* (1990) en Flora Ibérica.

— *Silene psammitis* Link ex Sprengel subsp. *lasiosityla* (Boiss.) Rivas Goday +.

Dispersa por toda la provincia donde ha sido citada por TALAVERA (1979) en Chinchilla, entre El Bonillo y Alcaraz, Santa Elena de Ruidera y entre Vianos y Tortas; VELAYOS (1983) la menciona en suelos arenosos próximos a la Laguna Batana (Ruidera), HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en Bienservida, Calar del Mundo y Montemayor, y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en suelos removidos de carácter dolomítico entre Reolid y Las Rejas (Letur) y en Sierra del Calar (Socovos).

— *Silene rubella* L. subsp. *rubella* +.

Cercanías de Hellín, XH1367, 620 m, en cunetas; aledaños de Villegas (Tobarra), XH2275, 680 m, en barbechos.

— *Silene secundiflora* Otth +.

Únicamente ha sido citada en el calar de Socovos (SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.*, 1987) y entre Viveros y Villanueva de la Fuente (ESTESO, 1992).

Ranunculaceae— *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood*.

Dispersa en las sierras de Alcaraz y Segura habiendo a orillas de arroyos y al pie de rocas calizas umbrosas; Los Choros del Mundo (Riópar), WH4956, 1.100 m; Los Batanes (Alcaraz), WH4677, 1.000 m, Vianos, WH 4376, 990 m.

— *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reuter) T. E. Díaz*.

Ha sido citada en las sierras béticas albacetenses por CASTROVIEJO *et al.* (1986).

— *Delphinium gracile* Dc. + (Lámina IV, Foto 6). Entre Albacete y Mahora, XJ0430, 680 m, en sotobosque de encinares. Se halla también en la sierra de Alcaraz, donde ha sido citada en El Gallinero (Riópar) y Vianos (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Ranunculus grantensis* Boiss. +.

Orillas del río Mundo (Riópar), WH4957, 970 m, en prados húmedos.

— *Ranunculus malessanus* Degen & Hervier*.

En prados de anuales en la cañada de los Mojones (Riópar), donde la cita LÓPEZ-VÉLEZ (1984a).

— *Thalictrum foetidum* L. subsp. *valentinum* O. Bolós & Vigo*.

Sólo conocemos la cita de Flora Ibérica (CASTROVIEJO *et al.*, 1986).

Papaveraceae— *Fumaria macrosepala* Boiss. +.

Confluencia de la rambla del camino con el río Zumeta (Yeste), WH4826, 920 m, en cunetas y ambientes ruderales.

— *Platycapnos tenuiloba* Pomel subsp. *tenuiloba* +.

Sólo se conoce de la comarca del Segura, donde ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Socovos y en la Sierra de las Torcas (Férez).

— *Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reuter) Nyman subsp. *baetica**.

En roquedos de las cercanías de Letur (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

— *Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reuter) Nyman subsp. *integrifolia* (Boiss.) Nyman*.

Citada por RUIZ DE LA TORRE (1980) en cantiles calizos del estrecho de Fuente Ulloa (Nerpio).

Cruciferae— *Alyssum serpyllifolium* Desf. subsp. *baeticum* Sánchez-Gómez*.

Taxon descrito recientemente por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990). Habita en arenas dolomíticas del calar de Letur.

— *Biscutella sempervirens* L.*.

Sólo ha sido citada en la Marmota (Tarazona de la Mancha) por MOLINA *et al.* (1991).

— *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *nudicaulis* (Lag.) Heywood*.

Jorquera, XJ2937, 560 m, en bordes de caminos; entre Tobarra y Pozoblanco, XH0375, 740 m, en claros de matorral sobre calizas; sierra de Chinchilla, XJ1621, 760 m, en tomillar mixto sobre calizas.

— *Diploaxis harra* (Forskál) Boiss. subsp. *crassifolia* (Rafin) Maire +.

Aledaños de Las Minas (Hellín), XH1644, 400 m, en romerales con atocha y albaida sobre margas yesíferas. SÁNCHEZ-GÓMEZ y ALCARAZ (1990) la citan también en El Salero (Socovos).

— *Erucastrum virgatum* (J. & C. Presl.) C. Presl. subsp. *brachycarpum* (Rouy) Gómez-Campo*.

Únicamente se conoce la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ y ALCARAZ (1990) en matorrales calcícolas de Casa del Río (Socovos).

— *Erysimum incanum* Kunze subsp. *maireri* (Sennen & Mauricio) Nieto Feliner +.

Cerro de los Carboneros (Vianos), WH4672, 1.300 m, en erizal de *Echinopartium boissieri* (Spach) Rothm. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita también en prados terofíticos de la Sierra del Calar (Socovos).

— *Guiraoa arvensis* Cosson*.

Endemismo de la provincia corológica murciano-almeriense que penetra en los enclaves térmicos albacetenses. Ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en El Almirez y Casas del Río (Socovos) y por HERRANZ y VALDÉS (1991) en las cercanías del embalse de Camarillas (Hellín).

— *Iberis crenata* Lam.*.

Tiene su óptimo en barbechos y campos de cereales de la comarca de Villarrobledo, donde ha sido citada por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985), y del Campo de Montiel (VELAYOS, 1983; ESTESO, 1992). La hemos observado también en Yeste, entre La Graya y Plañel, WH5239, 650 m, como mala hierba de cultivos de olivar.

— *Kernera saxatilis* (L.) Reichenb. subsp. *boissieri* (Reuter) Charpin & Fernández Casas*.

Sólo se conoce de la Sierra de las Cabras (Nerpio),

donde la mencionan CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

— *Lepidium cardamines* L.*.

Citada por HERRANZ y VALDÉS (1981) en Los Pra-dos, entre Albacete y Balazote.

— *Lepidium subulatum* L. +.

Citada por HERRANZ y VALDÉS (1991) en Los Yesares (Valdeganga) y Fuentealbilla. Se encuentra también entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m, en tomillares sobre margas yesíferas.

— *Lycocarpus fugax* (Lag.) O. E. Schulz*.

Característica de los enclaves provinciales más térmicos. Ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la Sierra de las Torcas (Férez) y Los Castillicos (Socovos), así como por HERRANZ y VALDÉS (1991) entre Albatana y Cancarix y en Baños de Azaraque (Hellín).

— *Matthiola lunata* DC*.

En bordes de caminos y ambientes ruderales. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Socovos y Elche de la Sierra, así como por HERRANZ y VALDÉS (1991) en Jorquera y entre Hellín y Elche de la Sierra.

— *Ptilotrichum longicaule* (Boiss.) Boiss.*.

Sierra de las Cabras (Nerpio), WH5413, 1.920 m, en matorrales espinosos almohadillados. CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) la citan también en una localidad próxima.

— *Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *boissieri* (Cosson) Heywood*.

Únicamente ha sido citada en el cortijo de la Hoya del Espino de Arriba (Nerpio) por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

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

En campos de cereales de Sotuelamos y Balazote, donde la menciona ESTESO (1992).

— *Sisymbrium cavanillesianum* Vald. Bermejo & Carrroviejo*.

Estribaciones del cerro Guijoso (El Bonillo), WJ2824, 890 m, en tierras removidas; dehesa de Los Torreones (Ossa de Montiel), WJ1819, 910 m, mala hierba de cultivos de secano. GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) la citan también en barbechos de las cercanías de Villarrobledo.

— *Vella spinosa* Boiss.*.

Sierra de las Cabras (Nerpio), WH5413, 1.950 m, forma parte de matorrales espinosos almohadillados. RUIZ DE LA TORRE (1980) la cita también de una localidad próxima.

Resedaceae

— *Reseda undata* L. +.

Dispersa por toda la provincia, habiendo sido citada por GARCÍA VILLARACO (1982) en Ayna, VELAYOS (1983) en El Osseo (Lagunas de Ruidera) y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Férez, Socovos y Letur.

Crassulaceae

— *Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger +.

Característica de grietas de cuarcitas. Se conoce de las proximidades de las Lagunas de Ruidera, en San Pedro (VELAYOS, 1982) y de la Sierra del Relumbrar, cerca de Villapalacios (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Pistorinia hispanica* (L.) DC. +.

En pastizales de terófitos. Ha sido citada en los alrededores de las Lagunas de Ruidera (VELAYOS, 1983), en Alcaraz y Riópar (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986) y entre Villarrobledo y Sotuelamos (ESTESO, 1992).

— *Sedum gypsicola* Boiss. & Reuter +.

En lugares pedregosos de la comarca de Villarrobledo (GÓMEZ-CAMPO *et al.*, 1985) y en claros de matorral próximos a la Laguna Barana, en Ruidera (VELAYOS, 1983).

Saxifragaceae

— *Saxifraga dichotoma* Sternb. subsp. *dichotoma* +.

Sólo existe la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Las Rejas (Letur) sobre suelos silicatados.

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

En fisuras de cuarcitas de la Sierra del Relumbrar, en las proximidades de Villapalacios (HERRERO *et al.*, 1992).

— *Saxifraga haenseleri* Boiss. & Reuter*.

Habita tanto en repisas de calizas como en dolomías disgregadas: Carcelén, XJ5027, 1.110 m;

Riópar, estribaciones del Padroncillo, WH4759, 1.180 m; Mesones, WH5660, 920 m. CUATRECASAS (1926) la cita también del Padrón de Bien-servida.

Rosaceae

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

En orlas de bosques pertenecientes al orden *Prunetalia*. Ha sido citada en las Lagunas de Ruidera (VELAYOS, 1983), en la zona de Letur y Socovos (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990), en la ribera del Jardín y en Munera (ESTESO, 1992).

— *Potentilla petrophylla* Boiss. +.

Únicamente ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en roquedos calizos sombríos de la sierra de Zacatín (Letur) y de la Sierra del Calar (Socovos).

— *Pyrus bourgaeana* Decne +.

Sólo se conoce del Valle de Tús (Yeste), habiéndose citado por ALCARAZ *et al.* (1989).

— *Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati +.

Habita en paredones calizos de las inmediaciones del embalse del Cenajo, de donde provienen las citas de ESTESO *et al.* (1988) y la de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *lateriflora* (Cosson) Proctor +.

Ha sido citada por CUATRECASAS (1926) en el Padrón de Bien-servida y en la dehesa de Villaverde del Guadalimar. SÁNCHEZ MATA *et al.* (1983) la indican en los quejigares existentes entre Vianos y Venta de Tortas.

Leguminosae

— *Anthyllis cornicina* L. +.

Se halla en retamares sobre suelos ácidos en las cercanías de Villapalacios (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Anthyllis benoniana* Coss. ex Batt. +.

Entre Valdeganga y Bormate, XJ1534, 620 m, en tomillar-salviar; Las Mariquillas, cercanías de Albacete, XJ0832, 620 m, en tomillares con boj; entre Cancarix y Agramón, XH2151, 440 m, en tomillares sobre calizas; entre Las Minas y Baños de Azaraque (Hellín), XH1748, 420 m, en tomilla-

res sobre margas. COSTA y PERIS (1981) lo citan también de Alcalá de Júcar (La Gila).

— *Anthyllis lotooides* L. +.

En herbazales de terófitos de la Sierra de Relumbrar, Villapalacios (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Anthyllis onobrychoides* Cav.*.

Entre Hellín y Pozohondo, XH1070, 680 m, en tomillares; Sierra Parda (Ontur), XH3177, 780 m, en romerales con albaida. GARCÍA-VILLARACO (1982) la indica en Ayna y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) entre Hellín y el embalse del Cenajo.

— *Anthyllis ramburii* Boiss.*.

En fisuras de rocas calizas. Únicamente ha sido citada en Ayna (GARCÍA VILLARACO, 1982) y en Yeste (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Anthyllis rupestris* Cosson*.

Sólo existe la cita de CUATRECASAS (1926) en el calar del Mundo. Aunque en repetidas ocasiones hemos tratado de encontrarla, jamás nos ha acompañado el éxito ni en Alcaraz ni en la vecina Cañada, por lo que no se ha podido incluir en el Libro Rojo (GÓMEZ-CAMPO *et al.*, 1987).

— *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau +.

Restringida a enclaves térmicos de la provincia. Ha sido citada en Fuente Alamo (ESTOSO *et al.*, 1988) y en la Sierra de Cabeza Llana (Hellín) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *reuteri* Cullen*.

Entre Hellín y Pozohondo, XH1070, 680 m, en tomillares sobre calizas; Sierra Parda (Ontur), XH3177, 780 m, en atochares con romero; entre Alpera y Alatoz, XJ4525, 1.100 m, en tomillares. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita en Férrez, Letur y Socovos, y ESTESO (1992) entre El Bonillo y El Ballestero.

— *Astragalus clusii* Boiss.*.

Cercanías de Albacete, La Pulgosa, WJ9813, 690 m, en tomillares bajo cubierta de pino piñonero; entre Barrax y Muner, WJ4621, 930 m, en tomillares mixtos. RUIZ DE LA TORRE (1980) la cita entre La Gineta y Tarazona.

— *Astragalus incanus* L. subsp. *incanus**.

Únicamente ha sido citada en Munera, en matorrales de *Sideritis-Salvion*, por ESTESO (1992).

— *Astragalus incanus* L. subsp. *incurvus* (Desf.) Chater +.

Citada en la comarca de Los Llanos y Balazote (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1968) y en lugares incultos de la comarca de Hellín (RIVERA, 1982a).

— *Astragalus polyactinus* Boiss. +.

Entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m, en pastizales de terófitos sobre margas yesíferas. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la menciona en comunidades subnitrofilas de Férrez y Socovos.

— *Colutea arborencens* L. subsp. *atlantica* (Browicz) Pernet +.

Los Chorros del Mundo (Riópar), WH4956, 1.000 m, en masas forestales mixtas con pino laricio, encina, quejigo, arce, etcétera; entre Molinicos y Morote, WH6655, 780 m, en matorrales arbustivos de encina. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita en la Sierra de Segura, sin precisar localidad.

— *Coronilla repanda* (Poir.) Guss. subsp. *dura* (Cav.) Couthino +.

Rellanos de cuarcitas de la Sierra del Relumbrar, cerca de Villapalacios (HERRERO *et al.*, 1992).

— *Cytisus patens* L.*.

En matorrales con estrato superior de gran diversidad, tipo mancha, en Baños de Tús (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *reverchonii* (De-

gen & Hervier). Riv. Goday & Riv. Martínez*. Abundante en la provincia corológica Bética, tanto en la Sierra de Alcaraz como en la de Segura. Las localidades indicadas en la Sierra de Alcaraz por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) para *Cytisus scoparius* (L.) Link corresponden a esta subespecie, que resulta difícil de distinguir de la subespecie tipo. Además ha sido citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en Mesones y Los Chorros del Mundo y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Letur y Bogarra.

— *Genista pumila* (Deb. & Rev. ex Herv.) Vierh. subsp. *mugronensis* (Vierh.) Rivas Martínez*.

Dispersa por casi toda la provincia, excepto en las sierras meridionales. Balazote, WJ7105, 790 m, en tomillares calcícolas; Albacete, vertientes al Júcar, XJ0733, 680 m, en atochares; Almansa, XH7399, 740 m, en atochar-romeral. También ha sido citada en Ossa de Montiel (VELAYOS, 1983),

así como en Carcelén, Alatoz, Higuera y Alpera (COSTA y PERIS, 1984).

— *Genista spartioides* Spach subsp. *retamoides* (Cosson) Maire +.

En enclaves térmicos del sureste provincial. Ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) en Sierra Maraña (Socovos) y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Aguas Calientes (Férez) y cañada del Lentiscar (Hellín).

— *Genista umbellata* (L'Hér.) Poir +.

Restringida a la comarca de Hellín: entre Hellín y Agramón, XH1655, 500 m, en atochares térmicos sobre calizas; entre Cancarix y Agramón, XH2151, 430 m, en laderas pedregosas calcáreas.

— *Hippocrepis eriocarpa* (Boiss.) Boiss.*.

Característica de las sierras meridionales de la provincia: Sierra de las Cabras (Nerpio), WH5414, 1.800 m, en tomillares sobre sustratos dolomíticos. ALCARAZ *et al.* (1989) la cita de una localidad próxima: Sierra de Taibilla (Nerpio) y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) de la Sierra del Calar (Letur-Socovos).

— *Lotus subbiflorus* Lag. subsp. *castellanus* (Boiss. & Reuter) P. W. Ball*.

Únicamente ha sido citada por ESTESO (1992) en Munera, formando parte de pastizales subnitrófilos de bordes de caminos.

— *Onobrychis stenorrhiza* DC.*.

Característica de las zonas más térmicas, sobre margas yesíferas. Ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en El Almirez (Socovos) y entre la presa del Cenajo y Hellín, así como por HERRANZ y VALDÉS (1991) entre Hellín y Agramón.

— *Ononis aragonensis* Asso +.

Habita en roquedos calizos de la Sierra de Alcaraz: Almenara y Padrón de Bienservida (CUATRECASAS, 1926); Los Chorros del Mundo (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986); Calar del Mundo (SÁNCHEZ MATA *et al.*, 1983).

— *Ononis cephalotes* Boiss. +.

Limitada a las Sierras de Alcaraz y Segura. Ha sido citada por CUATRECASAS (1926) en el calar del Mundo y en el cortijo de Miraflores, así como por RICO HERNÁNDEZ (1982) en el puerto del Perales, entre Riópar y Elche de la Sierra.

— *Ononis crotalarioides* Cosson +.

La Longuera (Elche de la Sierra), WH8152,

480 m, ribera del río Segura. La única cita previa que conocemos es la de VELAYOS (1983) en fisuras de cuarcitas en San Pedro (Ruidera).

— *Ononis laxiflora* Desf. +.

Únicamente han sido citada en la umbría de los Molinos (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987).

— *Ononis reuteri* Boiss. +.

Sólo ha sido citada por RUIZ DE LA TORRE (1980) en el calar del Mundo y en diversas localidades de la Sierra de Nerpio: Sierra Seca, collado de los Arros, Hoya Mala y estrecho de Fuente Ulloa.

— *Ononis tridentata* L. +.

Restringida a los enclaves yesíferos de la provincia: Las Minas (Hellín), XH1543, 400 m, en atochares; Fuentealbilla, XJ2646, 700 m, en tomillares; Los Yesares (Valdeganga), XJ0932, 640 m, en matorral mixto. Además, SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita en Cabeza de Hierro (Férez) y en El Robledal (Socovos).

Geraniaceae

— *Erodium cazorlanum* Heywood*.

Sólo se conoce del calar de la Sima (Yeste), en el límite con la provincia de Jaén (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Erodium daucooides* Boiss. +.

Sierra de las Cabras (Nerpio), WH5413, 1.950 m, entre matorrales espinosos almohadillados. También se halla en las crestas calizas de la Sierra de Alcaraz: calar del Mundo y Peñas del Gallinero (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Erodium sanguis-christi* Sennen*.

Únicamente ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) sobre sustratos yesíferos en El Salero y Palotares (Socovos).

Linaceae

— *Linum setaceum* Brot. +.

Elemento integrante de herbazales anuales en bordes de caminos en diversas localidades de la Sierra de Alcaraz: Bienservida, Alcaraz (HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO, 1986).

— *Linum suffruticosum* L. subsp. *appresum* (A. Caballero) Rivas-Martínez*.

Entre matorrales espinosos almohadillados del calar del Mundo, en Riópar (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Linum suffruticosum* L. subsp. *differens* (Pau) Rivas Goday & Rivas-Martínez*.

Entre Ayna y Elche de la Sierra, WH7746, 900 m, en romeral; entre Carcelén y Alatoz, XJ4429, 920 m, en salviar; Abenjibre, XJ2541, 600 m, en tomillar-salviar; entre Valdeganga y Bormate, XJ1534, 620 m, en tomillar. Además, ha sido citada en las orillas de la Laguna Lengua (Ruidera) por VELAYOS (1983), así como en Muela de Peñanegra (Carcelén) y Alpera por COSTA y PERIS (1984).

Euphorbiaceae

— *Euphorbia mariolensis* Rouy*.

Únicamente ha sido citada en el alto del Hornillo (Carcelén) por HERRANZ *et al.* (1991).

— *Euphorbia minuta* Loscos & Pardo*.

Integrante de tomillares y pastizales vivaces de la mitad oriental de la provincia. Ha sido citada en Muela de Peñanegra y Muela de los Castillejos (Carcelén) y Cerro de las Cabras (Alatoz) por COSTA y PERIS (1984), así como en Tazona y La Tejera (Socovos) y las Rejas (Letur) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

Malvaceae

— *Lavatera triloba* L. subsp. *triloba* +.

Citada en Mora de Santa Quiteria (Tobarra) por HERRANZ y VALDÉS (1991).

Thymelaeaceae

— *Thymelaea nitida* (Vahl) Endl. +.

Restringida a enclaves térmicos del cuadrante suroriental: Hellín, Sierra de los Donceles, XH1751, 430 m, en pinar de carrasco; Yeste, monte Ardal; WH5948, 1.010 m, en romeral. Además, ha sido citada en Socovos por SÁNCHEZ-GÓMEZ y ALCARAZ (1990).

— *Thymelaea pubescens* (L.) Meissner subsp. *thesioides* (Lam.) Rivas Goday & Borja*.

Dispersa por casi toda la provincia en tomillares y matorrales sobre calizas. Ha sido citada en diversas localidades de Carcelén, Alatoz y Alpera por

COSTA y PERIS (1984), así como en Munera, El Boinillo y El Ballestero por ESTESO (1992).

Violaceae

— *Viola cochleata* Coincy*.

Sólo conocemos la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la huerta de Férez. Don Pedro Montserrat nos comunica su existencia en las cercanías de Riópar (Pico Almera, Puerto de las Crucetillas), de Alcaraz (La Molata) y de Ayna.

Cistaceae

— *Fumana baetica* Güemes*.

En cumbres de las Sierras de Alcaraz y Segura sobre sustratos calizo-dolomíticos. Ha sido citada en la Sierra de Taibilla (Nerpio) por GÜEMES (1989) y en el calar del Mundo (Riópar) por HERRANZ *et al.* (1991).

— *Fumana hispidula* Loscos & Pardo ex Willk.*.

En matorrales de la mitad oriental de la provincia sobre calizas. Ha sido citada por MOLERO y ROVIRA (1987) en la comarca de Hellín y entre Alcaraz y Peñascosa, así como por HERRANZ y VALDÉS (1991) en Férez y Sierra de Chinchilla.

— *Fumana paradoxa* Heywood*.

En litosuelos calizos y arenas dolomíticas de las Sierras de Alcaraz y Segura. LÓPEZ-VÉLEZ (1984b) la cita en Cañada de los Mojonos, El Pardo y Puerto del Arenal, aunque tal vez alguna de dichas citas corresponda a *Fumana baetica*, descrita posteriormente. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la menciona en Nerpio.

— *Helianthemum marifolium* (Desf.) Cesati*.

Limitada a enclaves térmicos. ESTESO *et al.* (1988) la citan en romerales de las cercanías del embalse del Cenajo (Elche de la Sierra) y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en La Abejuela (Letur).

— *Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers. subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood +.

Similar ecología y distribución que la anterior. ESTESO *et al.* (1988) la mencionan en los aldeaños del Cenajo (Elche de la Sierra) y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Sierra Seca (Socovos).

— *Helianthemum polygonoides* Peinado, Mtez. Parras, Alcaraz & Espuelas* (Lámina IV, Foto 1). Endemismo albacetense descrito recientemente

por PEINADO *et al.* (1987). La única localidad conocida son los saladares de Cordovilla (Tobarra).

— *Helianthemum rossmaessleri* Willk.*.

Integrante de matorrales calcícolas en enclaves térmicos. Se ha citado en la Sierra de Baladre (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) y en la Sierra de los Doncelles (Hellín) por HERRANZ y VALDÉS (1991).

— *Helianthemum squamatum* (L.) Pers. +.

Característica de sustratos yesíferos: Las Minas (Hellín), XH1543, 400 m, en atochar; entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m, en tomillares. También ha sido citada en El Almírez y El Salero (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

Tamaricaceae

— *Tamarix boveana* Bunge +.

Únicamente conocemos la localidad de Laguna del Acequión, orillas de Albacete (HERRANZ y VALDÉS, 1991).

Frankeniaceae

— *Frankenia thymifolia* Desf. +.

En suelos yesosos y salinos del cuadrante suroriental: entre Hellín y Agramón, XH2060, 460 m; Las Minas (Hellín), XH1644, 400 m. PEINADO *et al.* (1987) la citan también en los saladares de Cordovilla (Tobarra).

Lythraceae

— *Lythrum acutangulum* Lag.*.

La única cita procede de Letur, donde habita en prados terofíticos con encharcamiento temporal (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

Lythrum castiliae Greuter & Burdet (Sin. *L. castellinum* González Albo ex Borja)*.

En depresiones húmedas y bordes de charcas. Se ha citado en Laguna Redondilla (Ruidera), Rambla de Ossa de Montiel y Peñascosa por BORJA (1965); en Fuente de la Sabina (Letur) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) y en Laguna Batanas (Ruidera) por ESTESO (1992).

— *Lythrum flexuosum* Lag.*.

Especie nitrófila característica de bordes de charcas subhalófilas. Ha sido citada por BORJA (1965)

y RIVAS-MARTÍNEZ (1966) en la charca del Portazgo (cercanías de Albacete ciudad), hoy desaparecida. J. L. González, A. Valdés y R. Molins nos comunica su existencia en la La Laguna de la Higuera (Corral Rubio).

Umbelliferae

— *Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reuter*.

La única cita concreta que conocemos para Albacete es la de SÁNCHEZ MATA *et al.* (1983) en el macizo de El Muleto (Sierra de Alcaraz).

— *Bupleurum spinosum* Gouan +.

Únicamente ha sido citada por RUIZ DE LA TORRE (1980) en la cañada de la Fuente del Buitre (calar del Mundo, Riópar).

— *Daucus crinitus* Desf. +.

Cercanías de Moropeche (Yeste), WH5549, 800 m, en herbazales colonizadores de pinares incendiados.

— *Daucus durieua* Lange +.

Sierra del Relumbrar (Alcaraz) en rellanos de cuarcitas (HERRERO *et al.*, 1992) y en cunetas cerca de Balazote (ESTESO, 1992).

Distichoselinum tenuifolium (Lag.) García Martín & Silvestre +.

Únicamente conocemos la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en matorrales térmicos de las inmediaciones del embalse del Cenajo y de la Sierra de Calar (Socovos).

— *Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss. +.

Citada en las cercanías de Riópar por GARCÍA MARTÍN y SILVESTRE (1985).

— *Eryngium bourgatii* Gouan*.

Única cita en la Sierra de las Cabras (Nerpio) por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

— *Pimpinella villosa* Schousboe*.

En bordes de caminos del cuadrante noroeste. Ha sido citada por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en la comarca de Villarrobledo, por VELAYOS (1982) en las orillas de la Laguna Escudero (Ruidera) y por ESTESO (1992) entre Ossa de Montiel y Sotuelamos.

— *Scandix australis* L. subsp. *microcarpa* (Lange) Thell. +.

Citada por ESTESO (1992) en pastizales efímeros de Sotuelamos y Balazote.

— *Seseli montanum* L. subsp. *granatense* (Willk.) Pardo*.

En pastizales vivaces y tomillares de las Sierras de Alcaraz y Segura. Ha sido citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en El Pardal, Cañada de los Mojones y calar del Mundo (Riópar).

— *Thapsia maxima* Miller*.

Umbría de Fuentes (Yeste), WH5447, 880 m, en matorrales tipo mancha sobre suelos arenosos.

Plumbaginaceae

— *Armeria bourgaei* Boiss. ex Merino subsp. *willkommiana* (Bernis) Nieto Feliner*.

Ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Las Rejas (Letur), calar de Socovos y Sierra Zacatín (Nerpio).

— *Armeria quichotis* (González Albo) Lawrence*. Citada por VELAYOS (1983) en margas pulverulentas a orillas de la Laguna Tomilla (Ruidera).

— *Armeria villosa* Girard subsp. *longiaristata* (Boiss. & Reuter) Nieto Feliner*.

Citada por CASTROVIEJO *et al.* (1990) en la Sierra de Alcaraz sobre sustratos calizos o dolomíticos.

— *Armeria villosa* Girard subsp. *provillosa* (Bernis) Nieto Feliner*.

Citada por CASTROVIEJO *et al.* (1990) en el entorno de las Lagunas de Ruidera sobre sustratos calizos o margosos.

— *Limonium caesium* (Girard) O. Kuntze.

Citada por CARRASCO *et al.* (1989) en los saladares de Cordovilla (Tobarra).

— *Limonium eugeniae* Sennen*.

Citada en El Salero (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987).

— *Limonium supinum* (Girard) Pignatti*.

Sólo conocemos la cita de PEINADO *et al.* (1987) en los saladares de Cordovilla (Tobarra).

Gentianaceae

— *Centaureum quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López*.

Dispersa por toda la provincia. Ha sido citada por

HERRANZ y VALDÉS (1991) entre Ayna y Elche de la Sierra, Valdeganga, Chinchilla y entre Casas de Juan Núñez y Hoya Gonzalo. ESTESO (1992) la cita en Lezuza y en las cercanías de la Laguna Tomilla (Ruidera).

Rubiaceae

— *Galium rosellum* (Boiss.) Boiss. & Reuter*. Únicamente ha sido citada por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la Sierra de las Cabras (Nerpio).

— *Galium valentinum* Lange*.

Estribaciones del Monte Ardal (Yeste), WH5948, 1.000 m, en matorral mixto con predominio de romero sobre sustrato calizo.

Boraginaceae

— *Anchusa undulata* L. subsp. *undulata* +.

Sólo conocemos la cita de VELAYOS (1983) en cunetas y baldíos del entorno del Castillo de Rochafriada (Ruidera).

— *Echium creticum* L. subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fernandes +.

Especie nitrófila viaria dispersa por toda la provincia. Ha sido citada por GIBBS (1971) entre Riópar y Villaverde del Guadalimar, por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Férez, Letur y Socovos, y por ESTESO (1992) en Casas del Rincón y Balazote.

— *Echium humile* Desf. +.

Enclaves térmicos de la comarca de Hellín. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en las inmediaciones del embalse del Cenajo (Hellín, Socovos) y por HERRANZ y VALDÉS (1991) en la Sierra de los Donceles (Hellín) y entre Agramón y Cancarix.

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

Únicamente ha sido citada por ESTESO (1992) en Lezuza y entre Villarrobledo y Sotuélamos, colonizando taludes de carretera.

Labiatae

— *Ballota hirsuta* Bentham +.

Abunda por la mitad meridional de la provincia en ambientes ruderales. Ha sido citada en Ayna (GARCÍA VILLARACO, 1982); Férez, Letur y Socovos.

vos (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990) y Sotuélamos (ESTESO, 1992).

— *Cleonia lusitanica* (L.) L. +.

Abunda en la Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel. Ha sido citada por CUATRECASAS (1926) en el cortijo de Miraflores, por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en Villarrobledo, por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en Villapalacios, Povedilla y Alcaraz, y por ESTESO (1992) en Ossa de Montiel.

— *Nepeta amethystina* Poir. subsp. *amethystina* +. Citada en Peñas de San Pedro (GARCÍA VILLARACO, 1982) y en Hellín (UBERA y VALDÉS, 1983).

— *Nepeta amethystina* Poir. subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) UBERA & VALDÉS*.

Únicamente conocemos la localidad del calar de la Sima (Yeste), en cotas medias del cerro de las Mentiras orientadas al norte sobre derrubios de calizas, WH4542, 1.750 m. UBERA y VALDÉS (1983) la citan en una localidad próxima del mismo cerro, pero ya en la provincia de Jaén.

— *Nepeta nepetella* L. subsp. *cordifolia* (Willk.) UBERA & VALDÉS*.

La única cita conocida para la provincia es la de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en comunidades nitrófilas del collado del Sabuco (Letur).

— *Phlomis crinita* Cav. + (Lámina IV, Foto 2). Alrededores del embalse del Cenajo (Hellín), XH0750, 540 m, en atochares; Férez, cerca del río Segura, WH9394, 540 m, en romeral. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita en otros enclaves térmicos del sureste provincial: Lietor, Elche de la Sierra, Socovos.

— *Satureja intricata* Lange subsp. *gracilis* (Willk.) Rivas-Martínez*.

Abunda en la mitad meridional de la provincia: Letur, WH8246, 840 m, en tomillar; entre Hellín y Pozohondo, XH1070, 680 m, en tomillar; entre Masegoso y Peñascosa, WH5885, 1.100 m, en erizales de *Erinacea anthyllis* Link; entre Ayna y Peñas de San Pedro, WH8472, 920 m, en tomillar. A estas citas añadimos las de LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en cañada de los Mojones y campamento de San Juan (Riópar), la de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Letur y la de ESTESO (1992) entre Balazote y Tiriez.

— *Sideritis angustifolia* Lag. subsp. *angustifolia**. Entre Barrax y Munera, WJ6421, 780 m, en to-

millar mixto; entre Santa Marta y Villarrobledo, WJ5135, 800 m, en atochar. RIVERA y OBÓN (1988) la citan en numerosas localidades de la mitad oriental: Caudete, Alpera, Abenjibre, Casa Ibáñez, Sierra del Mugrón, Pozocañada, Golosalvo, etcétera.

— *Sideritis angustifolia* Lag. subsp. *mugronensis* (Borja) RIVERA & OBÓN*.

Resulta muy difícil de distinguir de la subespecie anterior, por lo que suelen confundirse y muchas citas son dudosas. No obstante, los especialistas del género (RIVERA y OBÓN, 1988) la indican de Peñas de San Pedro y del sector nororiental de la provincia de Albacete.

— *Sideritis incana* L. subsp. *incana**.

Citada por COSTA y PERIS (1984) en Muela de Peñanegra (Carcelén), cerro de las Cabras (Alatoz), Sierra de Higuera y entre Alpera y Alatoz. GÓMEZ-CAMPO (1990) la indica del sur de Chinchilla.

— *Sideritis leucantha* Cav. subsp. *bourgaeana* (Boisier) Alcaraz *et al.**.

Zonas térmicas en el cuadrante suroriental: Hellín, XH0375, 740 m, en atochar; entre Agramón y Hellín, XH1655, 500 m, en tomillar mixto sobre calizas; Hellín, Las Minas, XH1644, 400 m, en romeral sobre margas yesíferas; Hellín, El Cenaajo, XH0454, 560 m, en romeral sobre calizas. También ha sido citada en Elche de la Sierra y Tobarra (RIVERA y OBÓN, 1988) y en Férez, Socovos y Letur (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

— *Sideritis montana* L. subsp. *ebracteata* (Asso) Murb. +.

Dispersa por las Sierras de Alcaraz y Segura en claros de espartales y tomillares. HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) la mencionan de San Pedro y El Ballestero, y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) de Férez y Socovos.

— *Sideritis serrata* Lag.* (Lámina V, Foto 2).

Endemismo provincial del que sólo se conoce la localidad de Tobarra, en Sierra de Albenuj (RIVERA y OBÓN, 1988).

— *Teucrium buxifolium* Schreber*.

Únicamente ha sido citada en roquedos calizos de Ayna por GARCÍA-VILLARACO (1982).

— *Teucrium capitatum* L. subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés-Bermejo*.

Enclaves térmicos del sureste provincial, donde la

cita SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990): Sierra de los Donceles (Hellín), entre Las Minas y Agramón, Sierra de Cabeza Llana (Hellín), entre El Almirez y El Cenajo (Socovos).

— *Teucrium fragile* Boiss.*.

Ha sido citada en peñascales calizos de la Sierra de Alcaraz por RIVERA (1982a).

Teucrium franchetianum Rouy & Coincy*.

Presenta su óptimo en la provincia de Murcia (Cieza, Yecla, Jumilla) penetrando en la de Albacete por Caudete (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Teucrium gnaphalodes* L'Hér subsp. *jäennense* (Lacaita) Rivas-Martínez*.

En tomillares mixtos sobre calizas. La han citado COSTA y PERIS (1984) en Sierra de Higuera, Alpera, Alatoz y Carcelén, así como ESTESO (1992) en Ossa de Montiel.

— *Teucrium homotrichum* (Font Quer) Rivas-Martínez*.

Endemismo levantino que penetra en la provincia de Albacete por Carcelén (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Teucrium libanitis* Schreber*.

Endemismo murciano-almeriense restringido a los enclaves térmicos del sureste provincial sobre sustratos yesíferos: Hellín, Las Minas, XH1543, 400 m, en atochares; entre Hellín y Agramón, XH2060, 480 m, en tomillares mixtos. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita entre El Almirez y El Salero (Socovos).

— *Teucrium murcicum* Sennen subsp. *murcicum**.

Especie termófila que únicamente ha sido citada en la provincia por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Sierra de Cabeza Llana (Hellín) y en Palotares (Socovos).

— *Teucrium rivas-martinezii* Alcaraz, Garre, Mtez.-Parras & Peinado*.

En enclaves térmicos del sureste, de hábitat rupícola. Citada por ALCARAZ *et al.* (1984) en zonas de la comarca de Hellín limítrofes con Murcia y por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) en Sierra Seca (Socovos).

— *Teucrium rotundifolium* Schreber*.

Restringida a roquedos calizos en las Sierras de Alcaraz y Segura. Citada por CUATRECASAS (1926) en El Padrón de Bienservida, Los Chorros y La Pedrorilla; RUIZ DE LA TORRE (1980) en varias loca-

lidades de la Sierra de Nerpio (collado de las Hormigas, Hoya Mala, estrecho de Fuente Ulloa); HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en La Molata (Alcaraz) y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Letur.

— *Thymus antoninae* Rouy & Coincy*.

Endemismo termófilo murciano-albacetense citado por MORALES (1986) en varias localidades de la comarca de Hellín: Cancarix, entre Hellín y Agramón, Sierra de los Donceles, Baños de Azaraque. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) amplía su área hasta Socovos (entre El Almirez y El Cenajo).

— *Thymus funkii* Cosson subsp. *burilloi* Sánchez-Gómez, Alcaraz & Sáez*.

Endemismo albaceteño que habita en suelos calcáreos de la Sierra del Calar, en Letur y Socovos (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

— *Thymus funkii* Cosson subsp. *funkii** (Lámina V, Foto 3).

Endemismo murciano-albacetense. Tiene su óptimo en la comarca de Hellín, pero soporta la continentalidad llegando hasta las cercanías de la ciudad de Albacete. MORALES (1986) la cita en Hellín (Sierra del Candil, Agramón), Molinicos, Elche de la Sierra y Yeste, y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Liétor, Socovos y Férez. Aportamos dos localidades más septentrionales: Chinchilla de Monte Aragón, XH1792, 880 m, en tomillar mixto sobre calizas; Albacete, Sierra de Ontalafia, WH0788, 870 m, en pinar de carrasco sobre sustrato calcáreo.

Thymus funkii Cosson subsp. *sabulicola* (Cosson) Sánchez-Gómez & Alcaraz*.

Endemismo albaceteño con óptimo en la Sierra de Segura sobre arenas dolomíticas. MORALES (1986) lo cita en varias localidades de Yeste, Elche de la Sierra y Molinicos, y SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la Sierra de Taibilla (Nerpio).

— *Thymus lacaite* Pau*.

Endemismo de óptimo castellano-maestrazgomancheño que alcanza el cuadrante noroccidental de la provincia de Albacete, tanto sobre sustratos yesosos como calcáreos. Citado por HERRAZ y VALDÉS (1991) entre Higuera y Hoya Gonzalo, Casas de Juan Núñez, Valdeganga y Cenizate.

— *Thymus piperella* L.*.

Tomillo de óptimo valenciano que penetra en zonas limítrofes de Albacete. Ha sido citada por

RUIZ DE LA TORRE (1980) en la Sierra de Carcelén y por COSTA y PERIS (1984) en Carcelén, Alatoz y Alpera.

— *Thymus serpylloides* Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas +.

Sólo conocemos nuestra cita en el calar de la Sima, Yeste (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Ziziphora aragonensis* Pau +.

Conocemos dos localidades en la comarca de Villarrobledo: Ossa de Montiel, dehesa de los Torreones, WJ1819, 910 m, en cereales de secano; Villarrobledo, El Montecico, WJ2832, 790 m, en barbechos.

— *Ziziphora hispanica* L. +.

Albacete, La Pulgosa, WJ9813, 690 m, en claros de tomillar calcáreo. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la menciona en prados terofíticos subnitrófilos de la Sierra del Baladre (Socovos) y Aguas Calientes (Férez), y ESTESO (1992) entre Ossa de Montiel y Sotuelamos.

Scrophulariaceae

— *Chaenorrhinum macropodium* (Boiss. & Reuter) Lange subsp. *degenii* (Hervier) R. Fernandes*. Restringida a la comarca del Segura, donde ha sido citada en la Sierra de Las Cabras (Nerpio) por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) y en la zona de Letur y Socovos por SÁNCHEZ GÓMEZ (1990).

— *Chaenorrhinum tenellum* (Cav.) Lange*.

Endemismo de óptimo valenciano. La única cita concreta que conocemos para Albacete es la de COSTA *et al.* (1982) en las cercanías del embalse del Molinar (Villa de Ves).

— *Lafuentea rotundifolia* Lag.*.

Citada en roquedos calizos térmicos de las inmediaciones del embalse del Cenajo (Hellín) por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987).

— *Linaria anticaria* Boiss. & Reuter* (Lámina IV, Foto 5).

En roquedos calizos de las Sierras de Alcaraz y Segura. Citada por CUATRECASAS (1926) en La Molata (Alcaraz) y Los Chorros (Riópar), por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) en la Sierra de

las Cabras (Nerpio) y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en varias localidades de Letur (collado del Sabuco, calar de los Tornajos y Sierra del Zacatín).

— *Linaria cavanillesii* Chav.*.

Únicamente ha sido citada en la umbría de Los Molinos (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987).

— *Odontites kaliformis* (Pourret) Pau*.

Sólo conocemos la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en tomillares cerca de Socovos.

— *Odontites tenuifolia* (Pers.) G. Don Fil. +.

Citada por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1990) en el sur de Chinchilla.

— *Scrophularia lyrata* Willd. +.

Citada únicamente en praderas juncales del arroyo de Letur (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

— *Scrophularia sciophila* Wk*.

Mencionada por RIVERA (1982a) en Hellín, en zonas subhúmedas de montañas, así como por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la Sierra de Las Torcas (Férez).

— *Verbascum giganteum* Willk. subsp. *giganteum**. Especie nitrófila viaria citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en el collado del Sabuco (Letur).

— *Verbascum rotundifolium* Ten. subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb. +.

Citada en la Sierra del Relumbrar (Villapalacios) por HERRERO *et al.* (1992) y en Casa Blanca, cerca de Albacete, por VALDÉS *et al.* (1992).

Globulariaceae

— *Globularia valentina* Willk.*.

Citada en rocas calcáreas de Ayna por GARCÍA VILLARACO (1982).

Orobanchaceae

— *Orobanche densiflora* Salzm. ex Reuter +.

Citada por VELAYOS (1983) en Ossa de Montiel parasitando a *Genista scorpius* (L.) DC. y por ESTESO (1992) entre Villarrobledo y Ossa de Montiel.

— *Orobanche latisquama* (F. W. Schultz) Batt. +.

Parásita del romero. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en el calar de Socovos y por HERRANZ y VALDÉS (1991) en Hellín (Sierra de los Donceles y embalse de Camarillas).

Plantaginaceae

— *Plantago loeflingii* L. +.

Única cita en Las Rejas (Letur), en majadales (SÁNCHEZ-GÓMEZ y ALCARAZ, 1990).

Caprifoliaceae

— *Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman +.

En zarzales húmedos y riberas. Citada por CUATRECASAS (1926) en El Padroncillo, por RUIZ DE LA TORRE (1980) en el estrecho de Fuente Ulloa (Nerpio), por VELAYOS (1983) en el castillo de Rofrafrida (Ruidera) y por ESTESO (1992) en Casa de Juan León.

— *Lonicera splendida* Boiss.*.

En zarzales de orlas de bosques. Ha sido citada por RUIZ DE LA TORRE (1980) en el calar del Mundo (Riópar) y en la Sierra de Nerpio, y por FIGUEROA *et al.* (1989) en Balsa de Ves.

Valerianaceae

— *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *trichocarpus* I. B. K. Richardson*.

En pastizales terofíticos nitrificados. Citada por GARCÍA VILLARACO (1982) en Ayna, por VELAYOS (1982) en Laguna Lengua (Ruidera) y por ESTESO (1992) entre Munera y El Bonillo.

Dipsacaceae

— *Pterocarpus spathulatus* (Lag.) Coult.*.

Colonizadora de sustratos dolomíticos disgregados en las Sierras de Alcaraz y Segura. Citada por CUATRECASAS (1926) en el calar del Mundo y pico de la Almenara, y por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975) y RUIZ DE LA TORRE (1980) en la Sierra de las Cabras (Nerpio).

— *Scabiosa semipaposa* Salzm. ex DC. +.

Sólo conocemos la cita de ESTESO (1992) en Ossa de Montiel, sobre terrenos baldíos y márgenes de caminos.

Campanulaceae

— *Campanula hispanica* Willk. subsp. *hispanica**.

En la cumbre de la Sierra de las Cabras (Nerpio), donde fue citada por CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

— *Jasione blepharodon* Boiss. & Reuter*.

Citada por VELAYOS (1983) en las cuarcitas de San Pedro (Ruidera).

— *Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *amethystina* (Lag. & Rodr.) Tutin*.

Sólo conocemos la cita de SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Las Rejas (Letur), en claros de matorrales sobre suelos silicatados.

— *Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *segurensis* Mota, Díaz de la Guardia, Gómez-Mercado & Valle*.

Sobre arenas dolomíticas en el puerto del Peralejo, Molinicos (SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1990).

— *Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *tomentosa* (A. DC.) Rivas-Martínez*.

Citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en el puerto del Arenal y en El Padroncillo (Riópar), en lugares secos y pedregosos.

— *Jasione montana* L. subsp. *echinata* (Boiss. & Reuter) Nyman*.

En pastizales de terófitos sobre suelos silíceos. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Las Rejas (Letur) y por HERRERO *et al.* (1992) en la Sierra del Relumbrar (Alcaraz).

Compositae

— *Andryala agardhii* Haenseler ex DC.* (Lámina IV, Foto 3).

Endemismo bético citado por HERRANZ y VALDÉS (1991) en la Sierra de las Cabras (Nerpio).

— *Anthemis tuberculata* Boiss. subsp. *tuberculata**. Paterna del Madera, umbría del Mencal, WH5974, 1.140 m, en matorrales colonizadores de terrenos incendiados; Riópar, Puerto de las Cruceillas, WH5064, 1.440 m, en cunetas.

— *Aster willkommii* Schultz Bip.*.

Valdeganga, vertientes del Júcar, XJ1134, 640 m, en tomillar mixto sobre calizas; Higuera, pico Molatón, XJ3717, 1.140 m, entre pulvínulos de *Erinacea anthyllis* Link.

— *Atractylis humilis* L. subsp. *humilis* +.

Dispersa por toda la provincia sobre sustratos calizos en atochares, romerales y tomillares: Almanza, XH7693, 660 m; entre Ayna y Elche de la Sierra, WH7776, 900 m; entre Hellín y Cancarix,

WH2356, 540 m; Carcelén, XJ4525, 1.100 m; Abenjibre, XJ2541, 600 m. ESTESO (1992) la cita en Munera.

— *Carduncellus cuatrecasii* G. López*.

Únicamente ha sido citada en Tiriez, en matorrales de *Sideritido-Salvion* (ESTESO, 1992).

— *Carduus assoi* (Willk.) Devesa & Talavera subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera*. Sólo ha sido citada en Almansa (DEVESA y TALAVERA, 1981).

— *Carduus meonanthus* Hoffmanns. & Link subsp. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Devesa & Talavera*. Integrante, como la anterior, de comunidades nitrófilas viarias. Citada en la Sierra de las Cabras (Nerpio) por DEVESA y TALAVERA (1981), y en Los Castillicos (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Centaurea boissieri* DC. subsp. *boissieri**.

Citada por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en cunetas de la comarca de Villarrobledo y por MOLINA *et al.* (1991) en claros de matorral de la zona de Villa de Ves.

— *Centaurea dufourii* (Dostál) G. Blanca subsp. *lagascae* (Nyman) G. Blanca*.

En claros de matorrales de *Aphyllanthion*, sobre calizas. Ha sido citada por BLANCA (1981) en El Ballestero, Chinchilla, Mugerón de Almansa y Balazote; por VELAYOS (1983) en Ossa de Montiel, por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en la Sierra del Cujón (Riópar) y por ESTESO (1992) en Laguna Batanas (Ruidera).

— *Centaurea byssopifolia* Vahl*.

Ha sido citada por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en la comarca de Villarrobledo sobre calizas, pero sin concretar localidad.

— *Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata* + (Lamina V, Foto 4).

Entre Pozohondo y Peñas de San Pedro, WH9286, 920 m, en lastonar; Alcalá de Júcar, XJ3540, 620 m, en tomillar mixto; entre Letur y Nerpio, WH6433, 800 m, en romeral; entre Ossa de Montiel y Munera, WJ2616, 1.000 m, en romeral. ESTESO (1992) la cita también entre Munera y Sotucéalamos.

— *Centaurea paniculata* L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál*.

Dispersa por la provincia en bordes de caminos y claros de matorral. Citada por CUATRECASAS (1926) en el pico Almenara, por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en Collado Tornero (Yeste), por FIGUEROA *et al.* (1989) en Higuera y por ESTESO (1992) en Munera.

— *Centaurea pullata* L. +.

En cunetas y prados húmedos de la Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel. Citada por CUATRECASAS (1926) en La Molata, pico Almenara, cerro de las Torcas y Villaverde del Guadalimar; por GARCÍA VILLARACO (1982) en Ayna; por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en Villapalacios, Salobre y Alcaraz, y por ESTESO (1992) en Viveros y Ossa de Montiel.

— *Centaurea seridis* L. subsp. *seridis**.

En bordes de caminos en los enclaves más térmicos de la comarca de Hellín (HERRANZ *et al.*, 1991).

— *Cirsium echinatum* (Desf.) DC. +.

En ambientes ruderales de la comarca de Alcaraz. Citada por TALAVERA y VALDÉS (1975) entre La Pedorrilla y Riópar, y por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en Riópar.

— *Cirsium monspessulanum* (L.) Hill subsp. *ferox* (Cosson) Talavera +.

En praderas juncuales y riberas. Citada por TALAVERA y VALDÉS (1976) en el pico Almenara, en el Padrón de Bienservida, entre Riópar y Yeste, y en Santa Elena de Ruidera, y por ESTESO (1992) en Balazote.

— *Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. var. *longespinosum* (Kunze) Talavera & Valdés +.

Dispersa en praderas juncuales. Ha sido citada por TALAVERA y VALDÉS (1976) en Albacete, Balazote y Padrón de Bienservida, por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Letur y Socovos, y por ESTESO (1992) en Tiriez.

— *Cynara humilis* L. +.

En cunetas y orillas de cultivos de la comarca de Alcaraz, donde ha sido citada en Riópar y Paterna del Madera por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986).

— *Galactites duriaei* Spach ex Durieu +.

Únicamente ha sido citada en ambientes ruderales de las Hoyas del río Mundo por ESTESO *et al.* (1988).

— *Hieracium aragonense* Scheele*.
En roquedos calizos del calar de los Tornajos (Letur), donde la ha citado SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

Hieracium castellanum Boiss. & Reuter*.
Sólo conocemos a cita de CUATRECASAS (1926) en Peñas del Gallinero (Riópar).

— *Hieracium loscosianum* Scheele*.
Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en roquedos calizos de la comarca de Segura (Sierras de Revolcadores y Taibilla).

— *Jurinea pinnata* (Lag.) DC +.
En sustratos calcáreos y margo-yesíferos. Citada por COSTA y PERIS (1981) en Alpera, y por HERRANZ y VALDÉS (1991) en Valdeganga y entre Albacete y Pozocañada.

— *Launaea pumila* (Cav.) O. Kuntze*.
Hellín, Baños de Azaraque, XH1748, 410 m, en atochares sobre yesos; Hellín, Las Minas, XH1543, 400 m, en atochar con romero sobre margas yesíferas. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) la cita también en Socovos.

— *Leucanthemum aligulatum* Vogt*.
Riópar, orillas del río Mundo a la altura de estanque de las Truchas, WH4957, 970 m, en prados húmedos. VOGT (1991) la cita también en el puerto del Arenal, entre Riópar y Villaverde del Guadalimar.

— *Micropus supinus* L. +.
Dispersa por toda la provincia en bordes de caminos y ambientes ruderales. Citada por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en San Pedro, por CARRASCO *et al.* (1989) en El Bonillo y por ESTESO (1992) entre Tiriez y Lezuza.

— *Onopordum corymbosum* Willk. subsp. *corymbosum**.
En herbazales nitrófilos. Citada por FIGUEROLA *et al.* (1989) en Alcalá de Júcar y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Las Rejas (Letur) y en Fuente Tazona (Socovos).

— *Onopordum nervosum* Boiss.*.
Citada por VELAYOS (1983) en taludes y baldíos del castillo de Rochafrida (Ruidera).

— *Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell. +.
Dispersa por la mitad oriental en tomillares y ramerales sobre calizas. Ha sido citada por SÁN-

CHEZ-GÓMEZ (1990) en Férez, Letur y Socovos, y por HERRANZ *et al.* (1991) en Hellín, Tobarra y Elche de la Sierra.

— *Prolongoa hispanica* G. López & Ch. E. Jarvis*.
En pastizales de terófitos, prefiere suelos silíceos. Citada por ESTESO *et al.* (1988) entre Villarrobledo y Sotuelamos, por MOLINA *et al.* (1991) en Casa Blanca y por HERRANZ *et al.* (1991) en la cañada del Conejo (Bierservida).

— *Santolina elagans* Boiss. ex DC*.
En Sierra de las Cabras (Nerpio), donde la citaron CHARPIN y FERNÁNDEZ CASAS (1975).

— *Serratula flavescens* (L.) Poir. subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & Costa*.
Dispersa en la mitad oriental de la provincia, siendo muy escasa. Ha sido citada por COSTA y PERIS (1981) en el puerto de Toya, por CANTÓ (1984) en Casas Ibáñez, entre Isso y Elche de la Sierra, en Villatoya y en Los Yesares (Valdeganga), y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en margas yesíferas de El Almírez (Socovos).

— *Silybum eburneum* Cosson & Durieu +.
En cardales de borde de caminos: citada entre Hellín y Cancarix (CARRASCO *et al.*, 1989).

— *Sonchus crassifolius* Pourret ex Willd.*.
Muy rara. Citada por VELAYOS (1983) en humedades nitrificadas de Ossa de Montiel y por HERRANZ y VALDÉS (1991) entre Albacete y Balazote sobre suelos salobres.

Liliaceae

— *Allium chrysonemum* Stearn*.
Únicamente ha sido citada en Los Molinos (Socovos) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Allium moly* L.*.
Dispersa por la comarca de Alcaraz y zonas limítrofes. Ha sido citada por CUATRECASAS (1926) en La Molata, por SÁNCHEZ MATA *et al.* (1983) en Los Chorros y calar del Mundo, y por GAMARRA y FERNÁNDEZ CASAS (1989) en el Padrón de Bierservida, en el pico Almenara y en La Rambla (Ossa de Montiel).

— *Allium stearnii* Pastor & Valdés*.
Única cita proveniente de Salobre (GAMARRA y FERNÁNDEZ CASAS, 1989).

— *Anthericum baeticum* (Boiss.) Boiss. +.

Citada por HERRANZ *et al.* (1991) en el calar del Mundo (Riópar).

— *Merendera montana* (L.) Lange*.

Dispersa por toda la provincia. Ha sido citada por CUATRECASAS (1926) en La Molata, por RIVERA (1982b) en el monte San Gregorio, por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en Letur y Socovos, y por ESTESO (1992) en El Bonillo.

— *Scilla reverchonii* Degen & Hervier*.

Yeste, confluencia de la rambla del Camino con el río Zumeta, WH4826, 920 m, en ribazos y zarzales. Aunque FERNÁNDEZ LÓPEZ y ESPINOSA (1987) la han citado en Vianos, opinamos que se trata de *Scilla paui* Lacaita.

Amaryllidaceae

— *Lapiedra martinezii* Lag. +.

Al pie de roquedos calcáreos en enclaves térmicos. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) en la solana de Los Molinos (Socovos) y por HERRANZ *et al.* (1991) en La Longuera (Elche de la Sierra) y en la Sierra de los Donceles (Hellín).

— *Narcissus dubius* Gouan*.

Especie muy rara en la provincia, habiendo sido citada únicamente por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) en la umbría del Canalón (Socovos).

— *Narcissus hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro*.

Dispersa en Sierras de Alcaraz y Segura y estribaciones de las mismas. Citada por GRANZOW DE LA CERDA (1981) en Los Chorros del Mundo (Riópar), por BARRA y LÓPEZ GONZÁLEZ (1982) en Villapalacios, por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en La Molata del Imperio (Yeste) y por FERNÁNDEZ CASAS y MORALES (1989) en Peñas de San Pedro.

— *Narcissus pallidulus* Graells (Sin. *N. triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) D. A. Webb) (Lámina IV, Foto 4)*.

Especie citada por LÓPEZ VÉLEZ (1984b) en diversas localidades de Riópar (Los Chorros del Mundo, cañada de los Mojones, calar del Mundo).

Iridaceae

— *Crocus serotinus* Salisb. subsp. *salzmannii* (Gay) Mathew +.

Únicamente conocemos las citas de LÓPEZ VÉLEZ (1984b) de la cañada de los Mojones (Riópar),

arroyo de la Celada (Mesones) y fuente de Pradomira (Yeste) y de VALDÉS *et al.* (1992) en las cercanías del Júcar (Motilleja).

— *Iris subbiflora* Brot.*.

En pastos xerófilos y rellanos de roquedos. Citada por VELAYOS (1982) entre Villahermosa y Ossa de Montiel, por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la umbría de Los Molinos (Socovos) y por ESTESO (1992) entre El Bonillo y El Ballester.

Gramineae

— *Aira caryophyllea* L. subsp. *uniaristata* (Lag. & Rodr.) Maire +.

Yeste, cercanías de Moropeche, WH5549, 820 m, en pastizales anuales colonizadores de terrenos incendiados, sobre suelos arenosos.

— *Arrhenatherum album* (Vahl) Clayton +.

La variedad *album* ha sido citada en espartales de Higuera de la Sierra por FIGUEROLA *et al.* (1989) y la variedad *erianthum* en Letur por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Avenula gervaisii* J. Holub subsp. *murcica* (J. Holub) Romero Zarco*.

Especie termófila detectada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en atochares y matorrales termófilos de las inmediaciones del embalse del Cenajo (Hellín).

— *Avenula pratensis* (L.) Dumort subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco +.

Yeste, entre Boche y Collado de las Carrascas, WH5748, 1.030 m, en jaguarzal de *Cistus monspeliensis* L.

— *Ctenopsis gypsophila* (Hack.) Paunero +.

Fuentealbillá, estribaciones del cerro Aguila, XJ2646, 720 m, en yesos triásicos. Ha sido citada con anterioridad por FERNÁNDEZ CASAS y GARCÍA VILLARACO (1979) sobre suelos salinos entre Albacete y Balazore, y por VELAYOS (1983) sobre margas yesosas de las inmediaciones de Laguna Tomilla (Ruidera).

— *Deschampsia hispanica* (Vivant) Cervi & Romo*. Citada por CERVI y ROMO (1981) en el pico Almenara (Sierra de Alcaraz).

— *Deschampsia refracta* (Lag.) Roemer & Schultes*. Citada por MORENO SAINZ y SAINZ OLLERO (1992) en las Mestas de Alcaraz.

— *Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *fontqueri* Melderis +.

Únicamente conocemos la referencia de GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en cunetas de la comarca de Villarrobledo.

— *Elymus curvifolius* (Lange) Melderis*.

Restringida a enclaves salinos. Citada por PEINADO *et al.* (1987) en los saladares de Cordovilla (Tobarra) y por MORENO SAINZ y SAINZ OLLERO (1992) entre Albacete y Balazote.

— *Festuca baetica* (Hackel) K. Richter subsp. *moleri* (Cebolla & Rivas Ponce) Cebolla & Rivas Ponce*.

Riópar, calar del Mundo, WH5356, 1.550 m, en lastonares; Paterna del Madera, Hoya de las Cabras, WH5971, 1.160 m, bajo *Pinus pinaster* Ait.; Yeste, calar de la Sima, WH4643, 1.750 m, en lastonares. Con anterioridad ha sido citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ y ALCARAZ (1990) en el calar de Letur.

— *Festuca capillifolia* Dufour +.

En pastizales xerófilos, escasa. Mencionada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la Sierra del Calar (Letur-Socovos) y por ESTESO (1992) entre Villahermosa y Ossa de Montiel.

— *Festuca hystrix* Boiss. +.

Entre Vianos y Riópar, WH4969, 1.570 m, en erizales de *Erinacea anthyllis* Link; Paterna del Madera, WH5070, 1.410 m, en tomillar mixto; Nerpío, Sierra de las Cabras, WH5414, 1.800 m, en matorrales espinosos almohadillados. Con anterioridad ha sido citada por COSTA y PERIS (1984) en Higuera, Alpera y Alatoz, por HERRANZ y GÓMEZ-CAMPO (1986) en Casas de Lázaro y calar del Mundo, y por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en la Sierra del Calar (Letur-Socovos).

— *Festuca plicata* Hackel +.

Citada por nosotros (HERRANZ *et al.*, 1991) en el calar de la Sima (Yeste), sobre repisas de roquedos calcáreos. Se halla también en el pico Almenara (Sierra de Alcaraz).

— *Koelleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Domin*.

Característica de sustratos yesosos. Citada en Almansa por CABALLERO (1946).

— *Poa flaccidula* Boiss. & Reuter +.

Dispersa por las Sierras de Alcaraz y Segura. Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1987) en Letur y por HERRANZ *et al.* (1991) en el calar de la Sima (Yeste).

— *Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell subsp. *pungens* (Pau) W. E. Hughes*.

Únicamente ha sido citada por MONTERRAT MARTÍ y MONTERRAT MARTÍ (1986) entre Albacete y Balazote, sobre suelos salinos.

— *Rostraria pumila* (Desf.) Tzvelev +.

Citada por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990) en ambientes ruderales de El Salero (Socovos).

— *Stipa celakovskii* Martinovsky*.

Única cita en herbazales vivaces del calar de Socovos por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Stipa dasyvaginata* Martinovsky +.

Única cita en herbazales vivaces de Las Rejas (Letur) por SÁNCHEZ-GÓMEZ (1990).

— *Stipa gigantea* Link. +.

Únicamente ha sido citada en repisas de cuarcitas de la Sierra de Relumbrar (Alcaraz) por HERRANZ *et al.* (1991).

— *Stipa iberica* Martinovsky subsp. *iberica**.

Sólo conocemos la cita de MARTINOVSKY (1970) entre Anorias y Pétrola.

— *Stipa iberica* Martinovsky subsp. *pauneroana* Martinovsky*.

Citada por ESTESO (1992) en Munera en comunidades de *Lygeo-Stipetea*.

— *Stipa lagascae* Roemer & Schulttes +.

Dispersa en el cuadrante noroccidental de la provincia en atochares y tomillares mixtos de la alianza *Aphyllanthion*. Ha sido citada por VELAYOS (1983) en Laguna Lengua (Ruidera), por GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1985) en la comarca de Villarrobledo y por ESTESO *et al.* (1988) entre Villarrobledo y Sotuélamos.

— *Trisetum velutinum* Boiss.*.

Sólo conocemos la localidad de Ayna, WH8068, 840 m, en grietas de rocas calizas.

Cyperaceae

— *Carex camposii* Boiss.*.

Sólo conocemos la localidad de Vianos, donde la citan MORENO SAINZ y SAINZ OLLERO (1992).

AGRADECIMIENTOS

Al doctor Pedro Montserrat Recoder, que nos notificó diferentes localidades de *Viola cochleata* Coincy, y a Antonio Manzanares Palarea, que nos cedió la mayoría de las fotografías ilustrativas.

SUMMARY

In this paper, 170 iberian endemisms and 101 iberoafricanisms have been recorded in the province of Albacete. For each taxon, the township, altitude, UTM coordinates and some ecological characteristics are indicated, for those recorded for the first time in Albacete. Finally, for those taxa previously recorded, a summary of the bibliographical references has been included.

BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ, F.; GARRE, M.; MARTÍNEZ PARRAS, J. M., y PEINADO, M., 1984: «*Teucrium rivas-martinezii*, a new species of the SE Iberian Peninsula». *Willdenowia*, 14: 135-139.
- ALCARAZ, F.; SÁNCHEZ-GÓMEZ, P.; ROBLEDÓ, A., y RÍOS, S., 1989: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45 (2): 540-543.
- BARRA, A., y LÓPEZ GONZÁLEZ, G., 1982: «Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1): 67-78.
- BLANCA, G., 1981: «Revisión del género *Centaurea* L. sect. *willkommia* G. Blanca, Nom. Nov». *Lagascalia*, 10: 131-205.
- BORJA, J., 1965: «Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L.». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 23: 145-170.
- CABALLERO, A., 1946: «Ilustraciones de la flora endémica española». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 6 (2): 549-591.
- CANTO, P., 1984: «Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica». *Lazaroa*, 6: 7-80.
- CARRASCO, M. A.; CIRUJANO, S., y VELAYOS, M., 1989: «Fragmenta Chrologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45: (2): 545-546.
- CASTROVIEJO, S.; LAINZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J., y VILLAR, L., 1986-90: *Flora Ibérica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. I, II. CSIC. Madrid, 575 p., 897 p.
- CERVI, A. C., y ROMO, A. M., 1981: «Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica». *Collect. Bot.*, 12: 81-87.
- COSTA, M., y PERIS, J. B., 1981: «Notas corológicas levantinas». *Lazaroa*, 3: 351-354.
- COSTA, M., y PERIS, J. B., 1984: «Aportación al conocimiento fitosociológico de las Sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): Los matorrales». *Lazaroa*, 6: 81-103.
- COSTA, M.; PERIS, J. B., y FIGUEROLA, R., 1982: «Notas corológicas levantinas, II». *Lazaroa*, 4: 373-374.
- CUATRECASAS, J., 1926: «Excursión botánica a Alcaraz y Riópar». *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.*, 5 (7): 49 p.
- CHARPIN, A., y FERNÁNDEZ CASAS, J., 1975: «Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae». *Candollea*, 30: 43-61.
- DEVESA, J. A., y TALAVERA, S., 1981: *Revisión del género Carduus* (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Universidad de Sevilla, 118 p.
- ESTESO, F., 1989: «Notas corológicas manchegas, II». *Fontqueria*, 24: 9-12.
- ESTESO, F., 1992: *Vegetación y flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico*. Instituto de Estudios Albacenses, 411 p.

- ESTESO, F.; PERIS, J. B.; FIGUEROLA, R., y STÜBING, G., 1988: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45 (1): 318-320.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., 1972: «*Gypsophila montserratii*, nueva especie del sur de España». *P. Inst. Biol. Apl.*, 52: 121-123.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., y GARCÍA VILLARACO, A., 1979: «Notas corológicas». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 36: 420-421.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., y MORALES, M. J., 1989: «*Narcissus hedraeanthus* (Welbb & Heldreich) Colmeiro». En: *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 13. FERNÁNDEZ CASAS, J. (Ed.) *Fontqueria*, 24: 22-23.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., y ESPINOSA, M. A., 1987: «Algunos geófitos jiennenses. Notas breves para la flora de Jaén. Nota 20». *Blancoana*, 5: 165-166.
- FIGUEROLA, R.; PERIS, J. B., y ESTESO, F., 1989: «Notes floristiques i corològiques». *Collet. Bot.*, 17 (2): 295-297.
- GAMARRA, R., y FERNÁNDEZ CASAS, J., 1989: «Mapa 133, *Allium moly* L. Mapa 156, *Allium stearnii* Pastor & Valdés. En: «Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12». FERNÁNDEZ CASAS, J. (Ed.), *Fontqueria*, 23: 12-14, 42-43.
- GARCÍA MARTÍN, F., y SILVESTRE, S., 1985: «Revisión de los géneros *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Distichoselinum* García Martín & Silvestre (*Umbelliferae*)». *Lagascalia*, 13 (2): 205-237.
- GARCÍA VILLARACO, A., 1982: «Contribución al conocimiento de la flora de Albacete». *Fontqueria*, 2: 1-11.
- GIBBS, P. E., 1971: «Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the spanish species». *Lagascalia*, 1: 27-82.
- GÓMEZ-CAMPO, C.; BERMÚDEZ DE CASTRO, L.; CAGIGA, M. J., & SÁNCHEZ-YÉLAMO, M. D., 1984: «Endemism in the Iberian Peninsula and Balearic Islands». *Webbia*, 38: 709-714.
- GÓMEZ-CAMPO, C.; ROQUERO, C.; GÓMEZ, V.; BERMÚDEZ DE CASTRO, L.; CAGIGA, M. J.; HERRANZ, J. M., y PÉREZ, H., 1985: *Clima, suelo y vegetación del sector noroeste de Albacete*. Caja de Ahorros de Albacete, 196 p.
- GÓMEZ-CAMPO, C., et al., 1987: *Libro Rojo de las especies vegetales amenazadas de España Peninsular e Islas Baleares*. ICONA. Serie Técnica. 676 p.
- GÓMEZ-CAMPO, C., et al., 1990: *Proyecto ARTEMIS. Listado de táxones recolectados con anterioridad al 30-06-1990*. 35 p.
- GRANZOW DE LA CERDA, I., 1981: «Dos geófitos de la Sierra de Alcaraz». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (1): 313.
- GÜEMES, J., 1989: «*Fumana baetica* J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 47 (1): 43-52.
- HERRANZ, J. M., 1986: «El elemento endémico e ibero-africano de la flora de la comarca de Alcaraz (Albacete)». *Bol. Est. Central Ecol.*, 30: 25-39.
- HERRANZ, J. M., y GÓMEZ-CAMPO, C., 1986: *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete)*. Caja de Ahorros de Albacete, 279 p.
- HERRANZ, J. M., y VALDÉS, A., 1991: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 48 (2): 242-246.
- HERRANZ, J. M.; MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, J. J., y DE LAS HERAS, J., 1991: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 49 (1): 128-133.
- HERRERO, A.; ESCUDERO, A., y PAJARÓN, S., 1992: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50 (1): 103-105.
- LÓPEZ VÉLEZ, G., 1984a: «Contribución al conocimiento de la flora de los prados de la cañada de los Mojones, en el calar del Mundo (Albacete)». *Al-Basit*, 13: 175-184.

- LÓPEZ VÉLEZ, G., 1984b: «Aportación al catálogo florístico de la sierra del calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España) (I)». *Collect. Bot.*, 15: 267-288.
- MARTINOVSKY, J. O., 1970: «Beitrag zur kenntnis der spanischen und der nordafrikanischen Federgrassipen der Gruppe *Pennatae*. XV. Studie der Gattung *Stipa* L.». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 27: 55-84.
- MOLERO, J., y ROVIRA, A. M., 1987: «Taxonomía del grupo *Fumana thymifolia* (Cistaceae)». *Candollea*, 42: 501-531.
- MOLINA, R.; VALDÉS, A., y GONZÁLEZ, J. L., 1991: «Notes floristiques i corològiques». *Collet. Bot.*, 20: 244-247.
- MONTERRAT MARTÍ, G., y MONTERRAT MARTÍ, J. M., 1986: «Notas citotaxonómicas sobre el género *Puccinellia* (Poaceae) en la Península Ibérica». *Collect. Bot.*, 16 (2): 341-349.
- MORALES, R., 1986: «Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica». *Ruizia*, 3: 324.
- MORENO SAIZ, J. C., y SAINZ OLLERO, H., 1992: *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. ICONA. Colección Técnica. 354 p.
- MORODER, E., 1936: «Relación de plantas herborizadas en Chinchilla (Albacete)». *Cavanillesia*, 8: 63-69.
- PEINADO, M.; MARTÍNEZ-PARRAS, J. M.; ALCARAZ, F., y ESPUELAS, I., 1987: «*Helianthemum polygonoides*, une espece nouvelle du sud-est de la Péninsule Ibérique». *Candollea*, 42: 361-364.
- RICO HERNÁNDEZ, E., 1982: «Notas corológicas». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (2): 536-538.
- RIVAS GODAY, S., y RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1968: «Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl., 1947». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 25: 1-205.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1966: «Situación ecológica y fitosociológica del *Lythrum flexuosum* Lag.». *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat (Biol)*, 64: 363-368.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1973: «Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias». *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 30: 69-87.
- RIVERA, D., 1982a: «Avance sobre el estado de las plantas clásicas, endémicas o amenazadas de la provincia de Albacete». *Al-Basit*, 11: 211-240.
- RIVERA, D., 1982b: *Caracterización de la flora fanerogámica del sector nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis Licenciatura. Dep. Bot. Univ. Murcia, 278 p.
- RIVERA, D., y OBÓN, C., 1988: «Los "rabogatos" de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de las plantas de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*)». *Al-Basit*, 24: 221-238.
- RUIZ DE LA TORRE, J., 1980: *Notas de Flora Hispanica, II*. Trabajos Cátedra de Botánica, ETS. Ingenieros de Montes. Madrid, 68 p.
- SAINZ OLLERO, H., y HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., 1981: *Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. INIA. Madrid, 111 p.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., 1990: *Estudio de la flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales (Albacete, Murcia)*. Tesis doctoral. Fac. de Biología. Univ. de Murcia. 730 p.
- SÁNCHEZ-GÓMEZ, P., & ALCARAZ, F., 1990: «Contribución al conocimiento de la flora del sureste ibérico, V». *Anales de Biología* 16: 95-98.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P.; ALCARAZ, F., & CARRIÓN, J., 1987: «Fragmenta Chorologica Occidentalia». *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2): 518-525.
- SÁNCHEZ MATA, D.; BELMONTE, D.; CANTO, P., & LAORGA, S., 1983: «Comentarios sobre la flora y vegetación de la sierra de Alcaraz (Albacete, España)». *Lazaroa* 5: 237-241.
- TALAVERA, S., 1979: «Revisión de la sect. *Erectorefractae* Chowdhuri del género *Silene* L.». *Lagascalia* 8 (2): 135-164.

- TALAVERA, S., & VALDÉS, B., 1976: «Revisión del género *Cirsium* (Composita) en la Península Ibérica». *Lagascalia* 5 (2): 127-223.
- TUTIN, T. G., et al. (eds.), 1964-1980: *Flora Europaea*. Cambridge University Press. Vol. I, II, III, IV, V. 464 p., 455 p., 370 p., 505 p., 452 p.
- UBERA, J. L., & VALDÉS, B., 1983: «Revisión del género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares». *Lagascalia* 12 (1): 3-80.
- VALDÉS, A.; MOLINA, R., & GONZÁLEZ, J. L., 1992: «Aportación al conocimiento de la flora de Albacete». *Studia Botanica* 10: 135-137.
- VELAYOS, M., 1982: «Notas florísticas de las Lagunas de Ruidera (Campo de Montiel, Albacete-Ciudad Real)». *Trab. Dep. Bot.* 12: 19-25.
- VELAYOS, M., 1983: *Contribución al estudio de la flora y la vegetación de las Lagunas de Ruidera y su entorno*. Tesis doctoral. Edit. Univ. Complutense de Madrid. 395 p.
- VOGT, R., 1991: «Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (Compositae-Anthemidae) auf der iberischen Halbinsel». *Ruizia* 10: 261 p.