

BLANCOANA 8: 71-86 (1990)

COMPUESTAS DE LA PROVINCIA DE JAEN. I

por

Antonio Ramón TUDELA CARDENAS, Ana Juana ALCANTARA DE LA CHICA

y Carlos FERNANDEZ LOPEZ

Facultad de Ciencias Experimentales. 23071 Jaén (España)

RESUMEN: Tudela, A. R., A. J. Alcántara y C. Fernández (1990).
Compuestas de la provincia de Jaén. 1. **Blancoana** 8: 71-86. I.S.S.N.
0212-8314.

Se presenta la primera parte de un catálogo crítico de las **Compositae** de la provincia de Jaén (Sureste de la Península Ibérica).

SUNMKARY: The first part of a critical check-list of Compositae from Jaén province (Southeast Iberian Peninsula) are presented.

KEY WORDS: Chorology, Compositae, Jaén province (SE. Iberian Peninsula).

Se presenta la primera parte (II. **Blancoana** 8: 87-100; III. **Blancoana** 8: 101-116) de un catálogo crítico de las Compositae de la provincia de Jaén (Sureste de la Península Ibérica). Para cada taxon considerado indicamos las referencias bibliográficas provinciales, su corología en Jaén, las preferencias ecológicas y los pliegos que hemos revisado del herbario JAEN (Facultad de Ciencias Experimentales. Jaén). Hemos añadido la localización de otros pliegos en herbarios nacionales cuya determinación generalmente no hemos comprobado. Todas las localidades están en el uso 30S de las coordenadas U.T.M., y mientras no se indique otra cosa el recolector es Carlos Fernández.

Con todos los datos conocidos hemos confeccionado un total de 36 mapas provinciales de distribución, con un triángulo señalamos los datos bibliográficos fiables y con un círculo • las nuevas aportaciones.

No hemos tenido en cuenta las citas de Colmeiro (1887, 3: 99-494); Gandoger (1917: 161-213) ni el listado bibliográfico de Benavente (1989: 35-39).

Eupatorium cannabinum L. subsp. **cannabinum**

Indicado, en Segura, Cazorla y Suroeste, por Hervier (1906: 215); Gandoger (1917: 183); Galiano y Heywood (1960: 168); Fernández (1979: 162); Hernández Cardona

(1984: 79) y Pajarón (1988: 281). Presentamos el MAPA 1.

Iznatoraf. Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 822234); La Iruela, el Cantalar, 29. VIII.1981 (JAEN 812524); Carchelejo, orilla del río, Guinea 20.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-33); Barrancón de la Valentina, Reverchon (MA).

Solidago virgaurea L.

Conocido en Segura, Cazorla, La Loma y Suroeste, por Colmeiro (1887, 3: 118); Espantaleón (1947: 76); Galiano y Heywood (1960: 169); Leve y Kjellquist (1974: 202); Fernández (1979: 162); Hernández Cardona (1982: 62); Fernández y Amezcúa (1986 b: 80) y Pajarón (1988: 281). Presentamos el MAPA 2.

Bellis annua L. subsp. **annua**

Citado en casi toda la provincia por Cuatrecasas (1929: 444); Rivas Goday y Bellot (1946: 170); Galiano y Heywood (1960: 169); Fernández (1979: 162). Presentamos el MAPA 3. Se herborizó entre 200 y 1040 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Alcaudete, río Vibora 20.IV.1974 (JAEN 741283); Pegalajar, Torre de la Cabeza, 26.V.1976 (JAEN 760715); Andújar, 13.II.1977 (JAEN 770116); Jódar, hacia Quesada, 9.III.1979 (JAEN 790132); Ubeda, cerro Cobatillas, 21.IV.1979 (JAEN 790372); La Carolina, cerro del Rey, 5.IV.1980 (JAEN 800287); Andújar, arroyo Elguín, 11.IV.1980 (JAEN 800430); Santa Elena, Miranda, Noguera, 3.VII.1981

(JAEN 812018); Ubeda, sierra de las Cabras, 30.IV.1982 (JAEN 820387); Chiclana de Segura, Alto de San Marcos, 30.IV.1983 (JAEN 830520); Pozo Alcón, cerro Gallego, Fernández y García 18.IV.1984 (JAEN 840713); Marmolejo, Los Miñones, Cano 8.IV.1984 (JAEN 843106).

Bellis perennis L.

Indicado, en casi todas las zonas calizas provinciales, por Gandoger (1917: 179); Cuatrecasas (1929: 445); Galiano y Heywood (1960: 169); Leve y Kjellquist (1974: 202); Fernández (1979: 162) y Pajarón (1988: 281). Presentamos el MAPA 4. Lo herborizamos entre 650 y 1100 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Los Villares, río Frío, 27.V.1975 (JAEN 750292); Villanueva del Arzobispo, Luna 1.VI.1975 (JAEN 750990); La Carolina, La Aliseda, 2.VI.1979 (JAEN 790858); Aldeaque-mada, cola de la Cimbarra, 7.V.1983 (JAEN 830931).

Bellis sylvestris Cyr.

Conocido, en Andújar, Despeñaperros, Segura, Cazorla, Mágina y Suroeste por Gandoger (1917: 179); Cuatrecasas (1929: 445); Rivas Goday y Bellot (1946: 170); Galiano y Heywood (1960: 170); Leve y Kjellquist (1974: 202); Fernández (1979: 162) y Pajarón (1988: 282). Presentamos el MAPA 5. Se herborizó entre 250 y 1200 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, la Mella, 12.XII.19'2 (JAEN 730015); Jaén, el Zumbel, 24.I.1973 (JAEN 730039); Torredelcampo, al Megatín, 8.IV.1975 (JAEN 750107); Valdepeñas de Jaén, la Pandera, 21.IV.1977 (JAEN 770432); Andújar, hacia Aldehuela, 27.III.1980 (JAEN 800160); Villacarrillo, Mogón, Rubiales, Fernández y Lara 8.V.1981 (JAEN 810827); Torres, Caniles, 26.III.1982 (JAEN 820698); Pozo Alcón, Llanos de la Puerca, 18.IV.1984 (JAEN 840704); Andújar, arroyo Constanza, Cano 26.IV.1984 (JAEN 843073); Marmolejo, el Fresco, Cano 8.IV.1984 (JAEN 843099); Arjona a Arjonilla, Cano 16.I.1984 (JAEN 843116); Jódar, base de la Golondrina, Guinea 29.IV.1941 (JAEN, Guinea 21-86); Torredelcampo, arroyo Juncal, Blanca 9.IV.1974 (GDAC 210).

Aster lanceolatus Willd.

La única indicación provincial, en el Suroeste, es la de Fernández (1979: 162) y Fernández y Amezcúa (1986 a: 9).

Jaén, La Guardia, 500 m (VG 47), 1.X.1973 (JAEN 730769).

Aster squamatus (Sprengel) Hieron

Indicada por primera vez por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 82). Presentamos el MAPA 6. Se herborizó entre 200 y 800 m, en sustratos calizos y silíceos.

Jaén, ciudad, 16.IX.1974 (JAEN 742188); La Iruela, el Cantalar, Morillas 7.IX.1979 (JAEN 791546); Jaén, Puente Jontoya, 16.IX.1979 (JAEN 791676); Ubeda, estación de Jódar, 29.IX.1979 (JAEN 791676); Jaén, hacia

la Imora, Aguilar 1.IX.1982 (JAEN 821856); Andújar, pueblo, Cano 20.X.1984 (JAEN 845209).

Aster sedifolius L. subsp. **sedifolius**

Indicada, en Cazorla y Mágina, por Hervier (1905: 19); Cuatrecasas (1929: 445) y Fernández y Amezcúa (1986 a: 9).

Aster linosyris (L.) Bernh.

La única cita provincial, en Cazorla, es la de Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 17).

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Citada, en Despeñaperros, Segura, Cazorla y Suroeste, por Galiano y Heywood (1960: 169); Fernández (1979: 162); Hernández Cardona (1984: 74) y Pajarón (1988: 282). Presentamos el MAPA 7. No parecía citada en Andújar. Se herborizó entre 200 y 700 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, Puente la Sierra, río Queibrajano, 22.VIII.1974 (JAEN 742031); Alcaudete, río San Juan, 19.IX.1974 (JAEN 742198); Marmolejo, Loma Marquesa, Cano 10.VIII.1984 (JAEN 844953); Fuensanta de Martos, cortijo de la Torre, 29.X.1973 (JAEN 730950); Aldeaque-mada, Galiano (SEV 5399).

Conyza albida Willd. ex Sprengel

Indicada por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 82). Presentamos el MAPA 8. Se herborizó entre 340 y 1050 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

La Guardia de Jaén, 2.VI.1975 (JAEN 750728); Canana, hacia Vílches, 22.VI.1979 (JAEN 790989); Villacarrillo, Aguascebas Grande, 6.VII.1979 (JAEN 791382); Ubeda, Estación de Jódar, 16.V.1980 (JAEN 800556); Vílches, Guadalén, Fernández y Cobos 22.V.1980 (JAEN 801180); Baeza, la Laguna, Fernández, Cobos y García-Abasolo 23.VIII.1981 (JAEN 812513).

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

Citada por Hernández Cardona (1984: 79); Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 82) y Blanca (1989: 289) en Cazorla, La Loma y el Suroeste. Jamilena, pueblo, Aguilar, 760 m (VG 17), 16.VIII.1982 (JAEN 821795).

Filago vulgaris Lam.

Conocido en la provincia, en el Suroeste, por la cita de Fernández (1979: 162). El pliego siguiente necesitaría confirmación:

Los Villares, sitios incultos, Guinea 24.IV.1941 (JAEN, Guinea 21-83).

Filago lutescens Jordan

Citada por Gandoger (1917: 183); Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 82) y Blanca (1989: 289) en Mágina y Suroeste. Mancha Real, Km 42 a Ubeda, 540 m (VG 48), 10.V.1977 (JAEN 770580).

Filago pyramidata L.

En casi todas las zonas provinciales por Willkomm y Lange (1865, 2: 55); Cuatrecasas (1929: 445); Rivas Goday y Bellot (1946: 170); Galiano y Heywood (1960: 176); Fernández (1979: 162) y Pajarón (1988: 283). Presentamos el MAPA 9. Se herborizó entre 200 y 980 m, sobre suelos básicos y ácidos.

Mancha Real, Torremocha, 28.V.1976 (JAEN 760849); Torredonjimeno, arroyo de la Quebrada, 24.IV.1977 (JAEN 770485); Jaén, ciudad, 17.V.1977 (JAEN 770814); La Carolina, Cerro Luna, Ruiz 24.V.1980 (JAEN 811327); Vilches, Guadalén, Fernández y Cobos 22.V.1981 (JAEN 811185); Andújar, sierra Quintana, 13.VI.1981 (JAEN 811730); La Carolina, la Nava Martina, 3.VII.1981 (JAEN 812087); Jaén, Cerro Tallán, Fernández, Morillas y Portela 13.V.1981 (JAEN 812182); Ubeda, sierra de las Cabras, 30.IV.1982 (JAEN 820404); Aldequemada, pueblo, 8.V.1983 (JAEN 831018); Baños de la Encina, el Tesoro, Muñoz-Cobo 4.V.1984 (JAEN 841045); Andújar, Mosquilla, Cano 19.VI.1984 (JAEN 844354); Villanueva de la Reina, cerro Silladores, 22.VI.1984 (JAEN 844414); Marmolejo, Fuente de la Campana, Cano 9.VII.1984 (JAEN 844803); Andújar a Villanueva de la Reina, Cano 19.V.1984 (JAEN 843862); Valdeazores, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 102).

Filago duriaei Cosson ex Lange

Indicada, en Despeñaperros y Suroeste, por Willkomm y Lange (1865, 2: 545 y Rivas Goday y Bellot (1946: 170). El pliego de Fernández (1979: 162) no pertenece a esta especie. Su presencia necesitaría confirmación.

Filago micropodioides Lange

Citada en Cazorla por Hervier (1907: 46). La cita de Fernández (1979: 162) fué desestimada por Fernández y Amezcúa (1986 b: 70). No parece haber pliegos provinciales en herbarios nacionales. Sería necesario confirmarlo.

Filago hispanica (Degen y Hervier) Chrték y J. Holub

Indicado en Segura y Cazorla por Hervier (1906: 215; 1907: 46).

Logfia arvensis (L.) J. Holub

Indicada, en Despeñaperros, por Fernández y Montserrat (1985: 84). No parecía citada en Andújar.

Andújar, sierra Quintana, 650 m (VH 04), 13.VI.1981 (JAEN 811642 bis).

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Citada, en Despeñaperros, por Velasco Negueruela (1981: 723).

Logfia gallica (L.) Cosson y Germ.

Conocida, de Andújar y Despeñaperros, por Rivas Goday y Bellot (1942: 59); Velasco Negueruela (1981: 723); Fernández (1983: 86) y Fernández y Montserrat (1985: 84). Presentamos el MAPA 10. Lo herbORIZAMOS entre 600 y 850 m, sobre sustratos silíceos.

Andújar, Rosalejo, 12.VI.1981 (JAEN 811468); Andújar, sierra Quintana, 13.VI.1981 (JAEN 811729); Andújar, Mosquilla, Fernández y Cano 13.VI.1984 (JAEN 841168).

Evax pygmaea (L.) Brot. subsp. **pygmaea**

Conocido en Despeñaperros, por Fernández (1983: 86) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 69). La encontramos sobre sustratos silíceos

Aldequemada, cola de la Cimbarra, 650 m (VH 64), 7.V.1983 (JAEN 830929); Andújar, arroyo Constanza, 700 m (VH 04), Cano 13.V.1984 (JAEN 843948).

Evax asteriscifolia (Lam.) Pers

La única cita provincial, que necesitaría confirmación, es la de Willkomm y Lange (1865, 2: 65). Las referencias de Rivas Goday y Bellot (1942: 59; 1946: 171) fueron desestimadas por Fernández y Amezcúa (1986 b: 69).

Evax carpetana Lange

Indicada, en Despeñaperros, por Rivas Goday y Bellot (1946: 171). Se necesitarían más testimonios.

Aldequemada, La Corredera, Luque y al. (SEV); Despeñaperros, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 101).

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.

Conocida, en casi todas las zonas provinciales por Willkomm y Lange (1865, 2: 66); Cuatrecasas (1929: 445); Galiano y Heywood (1960: 176); Fernández (1979: 163) y Pajarón (1988: 283). Presentamos el MAPA 11. Se herbORIZÓ entre 400 y 1250 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua, 5.VIII.1975 (JAEN 751601); La Iruela, el Cantalar, 5.V.1976 (JAEN 760607); Pegalajar, Torre de la Cabeza, 26.V.1976 (JAEN 760716); Jaén, arroyo Allozar, 17.IV.1977 (JAEN 770308); Jaén, cerro Tallán, 10.V.1977 (JAEN 770604); Martos a Santiago de Calatrava, 12.V.1977 (JAEN 770682); Torredonjimeno, los Cortijuelos, 12.V.1977 (JAEN 770765); Alcaudete, hacia Bobadilla de Alcaudete, 27.V.1977 (JAEN 771162); Noalejo, Navalcán, 8.VI.1977 (JAEN 771412); Jaén a Torrequebradilla, 17.IV.1979 (JAEN 790272); Ubeda, cerro Cobatillas, 21.IV.1979 (JAEN 790374); Pozo Alcón, Ceal, Fernández y Cobos 15.V.1981 (JAEN 811005); Bedmar, Cuadros, Cobos 21.V.1981 (JAEN 81-1080); Ubeda, sierra de las Cabras, 30.IV.1982 (JAEN 820397); Jamilena, 14.V.1982 (JAEN 820778); Jimena, alrededores, Morales 20.V.1982 (JAEN 821138); Arroyo del Ojanco, río Guadalimar, 26.V.1983 (JAEN 832005).

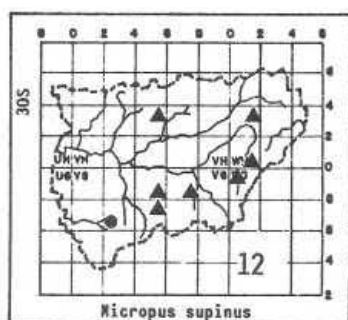
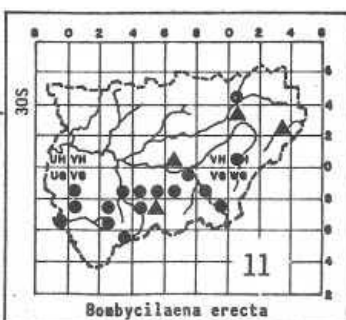
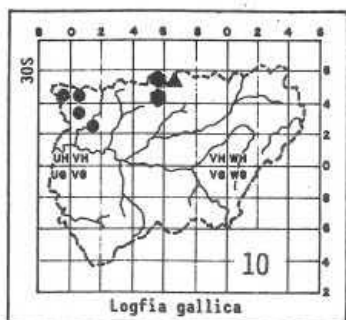
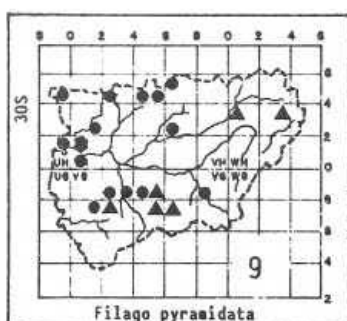
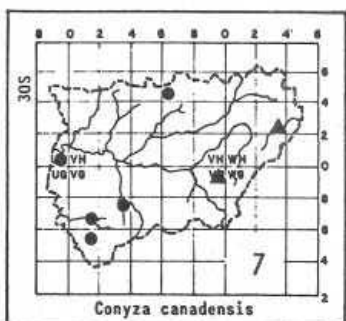
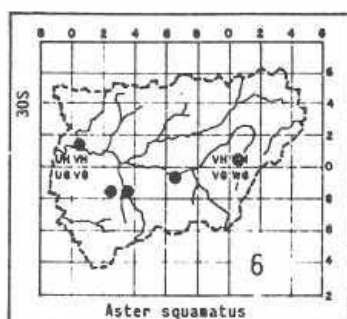
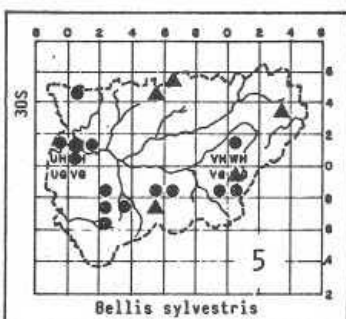
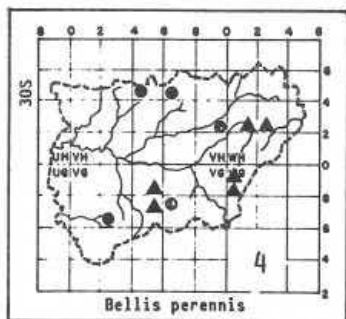
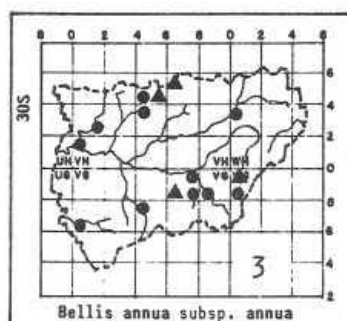
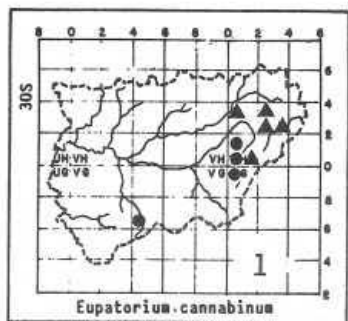
Bombycilaena discolor (Pers.) Laínz

Indicada, en las zonas calizas provinciales, por Willkomm y Lange (1865, 2: 66); Hervier (1905: 19); Cuatrecasas (1929: 445) y Galiano y Heywood (1960: 176). Los pliegos de Fernández (1979: 163) no pertenecen a esta especie.

Micropus supinus L.

Citada en Despeñaperros y las montañas calizas provinciales por Willkomm y Lange (1865, 2: 66); Cuatrecasas (1929: 445); Galiano y Heywood (1960: 176); Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 18); Fernández (1979: 163); Hernández Cardona (1984: 79) y Pajarón (1988: 283). Presentamos el MAPA 12.

Los Villares, Km 23 a Valdepeñas de Jaén, 1100 m (VG 26), 10.VI.1977 (JAEN 77-1476).



Gnaphalium luteo-album L.

Conocida, de casi toda la provincia, por Cuatrecasas (1929: 446); Galiano y Heywood (1960: 175); Ldve y Kjellquist (1974: 199) y Fernández (1979: 163). Presentamos el MAPA 13. Lo herborizamos entre 340 y 1200 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, Puente la Sierra, 17.IV.1974 (JAEN 741226); Jaén, pantano de Queibrajano, 20.VII.1977 (JAEN 772158); Villanueva del Arzobispo, 6.VII.1979 (JAEN 791401); Ubeda, estación de Jódar, 16.V.1980 (JAEN 800546); Chiclana de Segura, alrededores, 2.V.1981 (JAEN 810772); Vilches, Guadalén, Fernández y Cobos 22.V.1981 (JAEN 81-1164).

Gnaphalium undulatum L.

Esta planta cultivada y alguna vez escapada fué citada por Fernández (1983: 86), basado en un pliego de MA (Cazorla). Su presencia necesitaría confirmación.

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. **stoechas**

Conocida en Despeñaperros y las zonas calizas provinciales por Hervier (1905: 19, 101; 1906: 215); Cuatrecasas (1929: 446); Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Espantaleón (1947: 75); Galiano y Heywood (1960: 175); Fernández (1979: 163) y Pajarón (1988: 284). Presentamos el MAPA 14. Se herborizó entre 200 y 1400 m, sobre sustratos calizos y silíceos. Parece nuevo en Andújar.

La Guardia de Jaén, base de Serrezuela de Pegalajar, 1.VI.1975 (JAEN 750651); Campillo de Arenas, Loma de Pérez, 16.VIII.1975 (JAEN 751999); Ubeda, Azoreros, 28.V.1976 (JAEN 760767); Campillo de Arenas, Puerta Arenas, 5.VI.1976 (JAEN 761159); Jaén a Jabalcuz, 13.VI.1976 (JAEN 761242); Mancha Real, Km 6 a Jimena, 10.V.1977 (JAEN 770564); Campillo de Arenas, cerro Castillejo, 2.VII.1977 (JAEN 771868); Cabra de Santo Cristo, hacia Altarillas, 11.V.1979 (JAEN 790444); La Carolina, cerro Luna, Ruiz 24.V.1980 (JAEN 801328); Huelma, Tosquilla, 18.IV.1981 (JAEN 810419); Montizón, río Montizón, 2.V.1981 (JAEN 810698); Iznatoraf, Roblehermoso, 4.VII.1980 (JAEN 822500); Beas de Segura, Loma de Bacayos, 17.V.1983 (JAEN 831580); Andújar, Mosquilla, Fernández y Cano 13.VI.1984 (JAEN 841168 g); Marmolejo, hacia Madrid, Cano 24.V.1984 (JAEN 843820); Marmolejo, El Baldío, Cano 30.IV.1984 (JAEN 845180).

"Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. in Loudon subsp. **italicum**"

Hay que abandonar las indicaciones de Fernández (1983: 87), pues es un taxon del Noreste Peninsular (Castroviejo y al., 1980: 226).

Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. in Loudon subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn.

Citada en casi toda la provincia por Hervier (1906: 215; 1907: 45); Cuatrecasas (1929: 446); Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Galiano y Heywood (1960: 175); Fernán-

dez (1979: 163); Hernández Cardona (1982: 62) y Pajarón (1988: 284). Presentamos el MAPA 15. Lo encontramos entre 600 y 1400 m, sobre sustratos calizos.

Jaén, Otiñar, 1.III.1973 (JAEN 730139); Los Villares, La Pandera, Puerto Alto, 8.VIII.1974 (JAEN 741754); Pegalajar, casilla de Pajares, 10.VI.1975 (JAEN 750866); Campillo de Arenas, Casablanca, 9.VII.1977 (JAEN 771997); Villacarrillo, Fuente de la Higuera, 29.VI.1979 (JAEN 791192); Villanueva del Arzobispo, 6.VII.1979 (JAEN 791403); La Puerta de Segura, hacia Siles, 14.VII.1979 (JAEN 791500); Iznatoraf, Roblehermoso, 4.VII.1980 (JAEN 822325); Carchelejo, Santa Lucía, 21.X.1973 (JAEN 730931); Barranco del río Segura, Reverchon (MA).

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb.

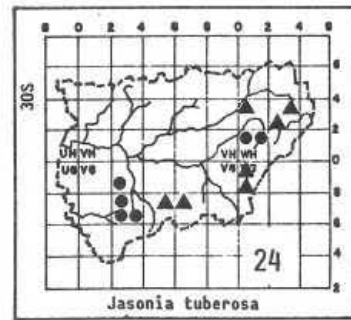
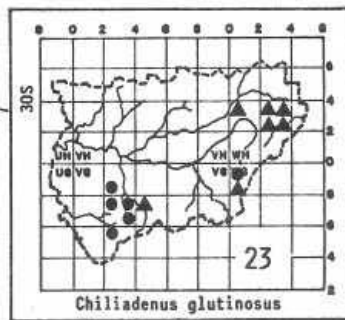
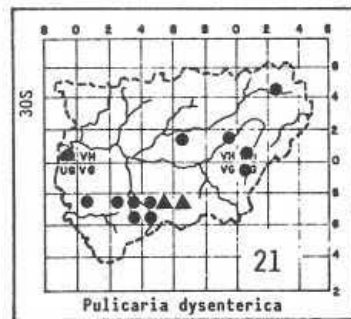
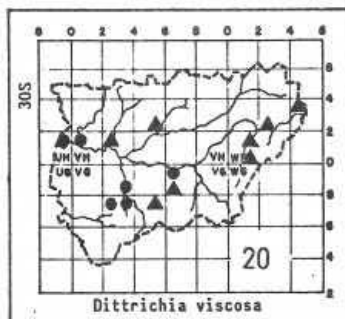
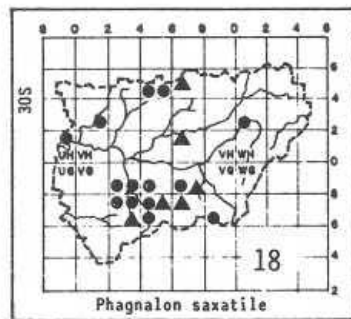
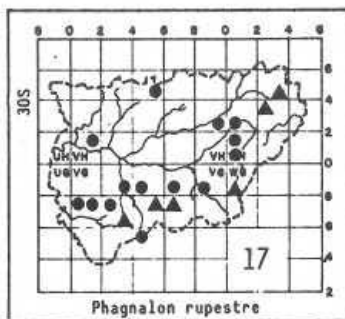
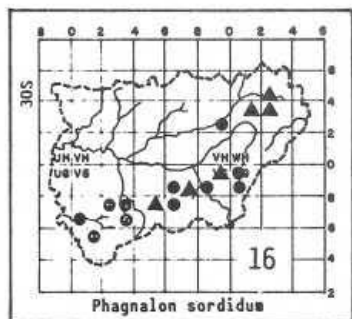
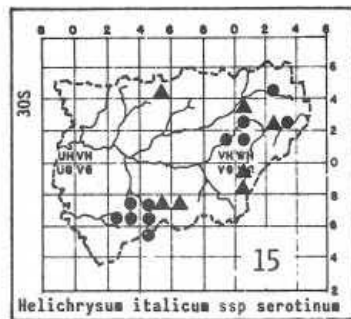
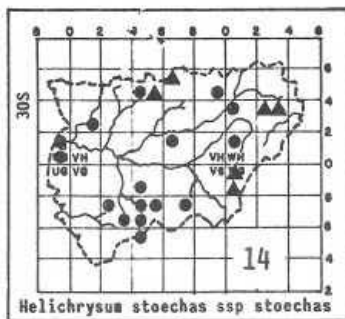
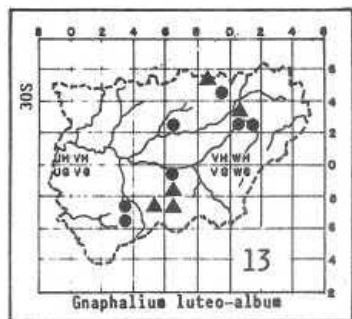
Indicado en todas las sierras calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 446); Galiano y Heywood (1960: 169); Fernández (1979: 163); Hernández Cardona (1984: 80) y Pajarón (1988: 284). Presentamos el MAPA 16. Se encontró entre 440 y 1000 m, sobre sustrato calizo.

Villanueva del Arzobispo, Luna 1.VI.1975 (JAEN 750979); Jaén, Cañada de la Azadilla, 29.V.1976 (JAEN 760915); Los Villares, los Torcales, 6.VII.1976 (JAEN 761455); Quesada, Salom, 23.V.1979 (JAEN 790664); Jamilena, sierra, 14.V.1982 (JAEN 822058); Jaén a Los Cañones, 28.V.1983 (JAEN 832386); Alcaudete, sierra de Orbes, 25.V.1977 (JAEN 771087); Cazorla, Polunin (SEV 5558); Sierra del Pozo, cerca de Quesada, Galiano (MAF 39095); Jódar, Borja (MAF 74167); Castillo de Locubín, Montserrat 12.XI.1982 (JACA 2219-82); Hacia Bélmez de Moraleda, Benedí y al. 25.VI.1983 (BCF 32100).

Phagnalon rupestre (L.) DC.

Conocido de Despeñaperros, y las zonas calizas provinciales por Willkomm y Lange (1865, 2: 58); Cuatrecasas (1929: 446); Galiano y Heywood (1960: 169); Fernández (1979: 163) y Pajarón (1988: 285). Presentamos el MAPA 17. Se recolectó entre 220 y 950 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Hornos, Pantano del Tranco, 2.IV.1975 (JAEN 750933); Jaén, Fuente la Peña, 29.V.1975 (JAEN 75-545); La Iruela, el Cantalar, 5.V.1976 (JAEN 760673); Campillo de Arenas, Ventorrillo, 5.VI.1976 (JAEN 761140); Martos a Fuensanta, río Salado, 16.VI.1976 (JAEN 761287); Jaén, arroyo Allozar, 17.IV.1977 (JAEN 770334); Quesada, Salom 23.V.1979 (JAEN 790665); Iznatoraf, Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 801308); Jaén, Cerro Tallán, Fernández, Morilla y Portela 13.V.1981 (JAEN 812200); Villanueva del Arzobispo, a los Olmillos, 17.V.1983 (JAEN 831427); Jamilena, sierra, 14.V.1982 (JAEN 822055); Andújar, los Villares, Alejo y Al. 12.III.1983 (JAEN 832566); Martos a Santiago de Calatrava, 19.V.1976 (JAEN 760545); Jódar, Borja (MAF 74203); Despeñaperros, Cuatreca-



sas (MAF 13830).

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

Citado en casi toda la provincia por Willkomm y Langé. (1865, 2: 57); Rivas Goday y Bellot (1942: 59; 1946: 170); Cuatrecasas (1929: 444); Galiano y Heywood (1960: 169); Fernández Casas (1972: 38) y Fernández (1979: 162). Presentamos el MAPA 18. Se herborizó entre 280 y 850 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, Castillo, 15.II.1973 (JAEN 730084); Jaén, el Zumbel, 3.IV.1973 (JAEN 730223); Jaén, Fuente la Peña, 29.V.1975 (JAEN 750482); La Guardia de Jaén, base de Serrezuela, 1.VI.1975 (JAEN 750682); Hornos, Pantano del Tranco, Luna 2.IV.1975 (JAEN 750937); Mancha Real, Torremocha, 28.V.1976 (JAEN 760808); Cabra de Santo Cristo, barranco del Enebro, 15.VI.1979 (JAEN 790963); Andújar, Castellón de San Miguel, 11.IV.1980 (JAEN 800400); Bedmar, barranco del Perú, 30.V.1980 (JAEN 800647); La Carolina, cerro Luna, Ruiz 24.V.1980 (JAEN 801329); Jaén, ciudad, 29.V.1975 (JAEN 751185); Marmolejo, arroyo Bahoncillo, Cano 1.V.1984 (JAEN 843690); Despeñaperros, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 118) Aldeaquemada, Galiano (MAF 39094); Carchelejo, Santa Lucía, Montserrat 13.X.1978 (JACA 4504-78).

Inula helenium L.

Indicada, en Despeñaperros, por Fernández (1979: 163). Puede que esté naturalizada. Es necesario tener más testimonios:

Valdeazores, Monasterio 19.VI.1949 (JAEN, Monasterio 113).

Inula helvetica Weber

La única cita es la de Soriano (1983 b: 22) en Cazorla. Las indicaciones de Fernández (1983: 87) no pertenecen a esta especie.

Inula salicina L. subsp. aspera (Poirot) Hayek

Sólo conocida, en Segura y Cazorla, por Hervier (1906: 215); Galiano y Heywood (1960: 174); Leve y Kjellquist (1974: 200); Fernández (1983: 87) y Pajarón (1988: 285). Los pliegos de Fernández (1979: 163) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 73) no pertenecen a esta especie.

"Inula hirta L."

La cita de Fernández (1983: 87) fué desestimada por Fernández y Amezcúa (1986 b: 73).

Inula helenioides DC.

Indicada, en Despeñaperros y Cazorla, por Rivas Goday y Bellot (1946: 193) y Leve y Kjellquist (1974: 200). El único pliego, que necesitaría confirmación, en herbarios nacionales es:

Despeñaperros, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 107).

Inula montana L.

Citada, en las sierras calizas provinciales, por Hervier (1906: 215); Cuatrecasas (1929: 447); Galiano y Heywood (1960: 174); Fernández (1979: 164) y Pajarón (1988: 285). Presentamos el MAPA 19. Se herborizó sobre calizas.

Valdepeñas de Jaeri, Noguerones, 1250 m, 4. VII.1977 (JAEN 771891); Iznatoraf, Roblehermoso, 1200 m, Lara 4.VII.1980 (JAEN 801222); Carchelejo, majada del Garañón, Guinea 20.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-7); Sierra de la Pandera, Guinea 27.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-6); Sierra de Cazorla, Morales y Fernández Casas 25.VII.1971 (GDA 4810).

Inula conyza DC.

Sólo conocida, en Cazorla, por la cita de Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 18).

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter

Indicada en las zonas calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 447); Espantaleón (1947: 77); Galiano y Heywood (1960: 174); Fernández (1979: 164); Ladero y al. (1981: 763); Hernández Cardona (1984: 80); Soriano (1984 a: 34) y Pajarón (1988: 286). Presentamos el MAPA 20. Lo encontramos entre 200 y 600 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, Los Cañones, 23.IX.1973 (JAEN 730691); Jaén, Puente Jontoya, 16.IX.1979 (JAEN 791630); Ubeda, estación de Jódar, 29.IX.1979 (JAEN 791670); Marmolejo, río Yeguas, Cano 20.X.1984 (JAEN 845140); Andújar, pueblo, Cano 20.X.1984 (JAEN 845207); Jaén, Las Altarillas, Guinea 16.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-8).

Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter

Sólo conocida por la indicación, no basada en pliegos, de Espantaleón (1947: 78). Su presencia aquí necesitaría confirmación.

Pulicaria odora (L.) Reichenb.

Citado en Despeñaperros por Rivas Goday y Bellot (1946: 170) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 77). Parece nueva en Andújar. Villanueva de la Reina, cerro Silladores, 800 m (VH 24), Cano 22.VI.1984 (JAEN 844416).

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

En las sierras calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 447); Galiano y Heywood (1960: 174) y Fernández (1983: 87). Presentamos el MAPA 21. No parecía citado en La Loma ni en Andújar. Lo herborizamos entre 200 y 1700 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

La Guardia de Jaén, 1.X.1973 (JAEN 730767); Jaén, Puente la Sierra, 5.X.1973 (JAEN 730781); Jaén, balneario de Jabalcuz, 16.X.1973 (JAEN 730838); Jaén, Otiñar, Hoya del Caño, 14.VIII.1974 (JAEN 741830); Villacarrillo, Fuente la Higuera, 29.VI.1979 (JAEN 791144); La Iruela, el Cantalar, Morillas 7.IX.1979 (JAEN 791534); Ubeda, hacia Arquillos, 15.IX.1979 (JAEN 791596); Marmolejo, Loma Marquesa, 10.VIII.1984 (JAEN 844914); Monte Lope Alvarez, Vado de Rosa, Tejero 11.VIII.1983 (JAEN 832326); Sierra de

Cazorla, Galiano (MAF 39098); La Puerta de Segura, Borja y al. (SEV 5585); Carchelejo, Santa Lucía, Montserrat 13.X.1978 (JACA 4491 78).

Pulicaria paludosa Link in Schrader

Citada en Andújar, Despeñaperros y La Loma por Rivas Goday y Bellot (1946: 170); Galiano y Heywood (1960: 174) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 77). Presentamos el MAPA 22 Se recolectó entre 230 y 760 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Canana a Vilches, 22.VI.1979 (JAEN 790988); Andújar, Rosalejo, 12.VI.1981 (JAEN 811411); Jamilena, pueblo, Aguilar 16.VIII.1982 (JAEN 821800); Jaén, Polígono del Valle, 18.VIII.1982 (JAEN 821829); Marmolejo, Arroyo Bahoncillo, Cano 2.VII.1984 (JAEN 844624).

Chiliadenus glutinosus (= Jasonia glutinosa (L.) DC.)

Citada en las zonas calizas provinciales por Galiano y Heywood (1960: 175); Fernández Casas (1972: 38); Fernández (1979: 164) y Pajarón (1988: 286). Presentamos el MAPA 23. Lo herborizamos entre 600 y 1300 m, sobre sustratos calizos.

Jaén, los Cañones, 23.IX.1973 (JAEN 730707); Jaén, Otiñar, Hoya del Caño, 14.VIII.1974 (JAEN 741815); Jaén, el Reguchillo, 7.VII.1976 (JAEN 761481); Jaén, falda del Castillo, Aguilar 25.VIII.1982 (JAEN 821838); Valdepeñas de Jaén, cerro Marroquí, 20.IX.1974 (JAEN 742235); Sierra de Cazorla, Galiano (MAF 39087); Sierra de Segura, Galiano (MAF 39088).

Jasonia tuberosa (L.) DC.

Citado en las zonas calizas de la provincia por Cuatrecasas (1929: 447); Galiano y Heywood (1960: 175); Fernández (1979: 164); Hernández Cardona (1982: 12) y Pajarón (1988: 286). Presentamos el MAPA 24. Lo herborizamos entre 800 y 1500 m, sobre sustratos calizos.

Los Villares, La Pandera, Puerto Alto, 8.VIII.1974 (JAEN 741763); Valdepeñas de Jaén, el Ventisquero, 29.VIII.1974 (JAEN 742064); Jaén, cerro del Mortero, 9.XI.1974 (JAEN 742348); Villacarrillo, pantano de Aguascebas, 10.VII.1981 (JAEN 812345); Villacarrillo, Lancha del Lobo, 24.VII.1984 (JAEN 841963); Jaén, el Neveral, 4.XI.1981 (JAEN 812622).

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa

Indicada en casi toda la provincia por Willkomm y Lange (1865, 2: 48); Cuatrecasas (1929: 447); Rivas Goday y Bellot (1946: 170); Galiano y Heywood (1960: 174); Soriano y al. (1975: 32); Fernández (1979: 164); Ladero y al. (1981: 762) y Hernández Cardona (1982 b: 62). Presentamos el MAPA 25. Lo herborizamos entre 200 y 1520 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

var. **spinosa**: Villanueva del Arzobispo, Luna 1.VI.1975 (JAEN 750974); Jaén, Otiñar, Caño de la Hoya del Caño, 13.VIII.1975 (JAEN 751870); Jaén, Fuente la Peña, 29.V.1975

(JAEN 750534); La Iruela, el Cantalar, 5.V.1976 (JAEN 760572); Mengíbar, orilla del Guadalquivir, García Hernández 8.V.1982 (JAEN 820939); Jimena, alrededores, Morales 20.V.1982 (JAEN 821140); Cazorla, cerca de Alcañetes, 17.VII.1984 (JAEN 841818); Marmolejo, carretera de Madrid, Cano 24.V.1984 (JAEN 843824); Andújar a Villanueva de la Reina, Cano 19.V.1984 (JAEN 843852).

var. **aurea** (Salz. ex Steudel) Coutinho, citada por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 82); Jaén, Los Cañones, 23.IX.1973 (JAEN 730698); Marmolejo, río Yegua, Nieves 17.V.1975 (JAEN 750790); Iznatoraf, Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 801255); La Carolina, cerro Luna, Ruiz 24.V.1980 (JAEN 801350); Villanueva del Arzobispo, a los Olmillos, 17.V.1983 (JAEN 831468); Baños de la Encina, el Tesoro, 10.VI.1984 (JAEN 840997).

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

Citada en casi toda la provincia por Cuatrecasas (1929: 447); Galiano y Heywood (1960: 174); Fernández (1979: 164). Presentamos el MAPA 26.

Jaén, arroyo Allozar, 470 m (VG 48), 17.IV.1977 (JAEN 770317); Andújar a Villanueva de la Reina, 200 m (VH 00), Cano 19.V.1984 (JAEN 843861); Bailén, Devesa (SEV 50545); Martos, Rivas Goday y Bellot (MAF 94341).

Bidens pilosa L.

La indicación de Fernández (1979: 164) fué desestimada por Fernández y Amezcúa (1986 a: 9). Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) han vuelto a citar la planta en la provincia.

Andújar, Los Villares, 210 m (VH 11), Fernández, Postigo y Guixá 25.IX.1981 (JAEN 812554).

Bidens aurea (Aiton) Sherff

Indicada por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) en el Suroeste.

Jaén, Los Prados, 440 m (VG 38), 10.IX.1980 (JAEN 801379).

Eclipta prostrata (L.) L.

Citada por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) en el Suroeste

Mengíbar, estación del tren, 250 m (VH 30), Luque 4.XII.1988 (JAEN 880228).

Helianthus annuus L.

Alguna vez escapada de cultivo. Las siguientes parecen las primeras provinciales

Marmolejo, Los Miñones, 250 m (UH 91), Cano 8.IV.1984 (JAEN 843105); Andújar, arroyo Salado, 220 (VH 00), Cano 3.VII.1984 (JAEN 844562).

Helianthus tuberosus L.

La referencia de Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) parece la primera en la provincia: Jaén, Puente Jontoya, 390 m (VG 38), 16.IX.1979 (JAEN 791633); La Carolina, alrededores, 580 m (VH 43), 30.IX.1979 (JAEN 791766).

Xanthium strumarium L. subsp. **strumarium**
Esta especie fué indicada, sin concretar

la subespecie, por Galiano y Heywood (1960: 189). La cita de Cuatrecasas (1929: 448) fué referida a la otra subespecie por Fernández y Amezcúa (1986•b: 81).

Ubeda, estación de Jódar, 330 m (VG 69), 29.IX.1979 (JAEN 791685); Ubeda, Guadiana Menor hacia Peal, 330 m (VG 89), 29.IX.1979 (JAEN 791714).

Xanthium strumarium L. subsp. **cavanillesii** (Schouw) D. Leve y P. Dansereau (= *X. strumarium* subsp. *italicum* (Moretti) D. Leve

Indicada aquí por Fernández y Amezcúa (1986 b: 81). Presentamos el MAPA 27. Se herborizó entre 330 y 700 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Alcaudete, río San Juan, 19.IX.1974 (JAEN 742201); Ubeda, estación de Jódar, 29.IX.1979 (JAEN 791686); Peal de Becerro, hacia Huesa, 29.IX.1979 (JAEN 791730); La Carolina, pueblo, 30.IX.1979 (JAEN 791754); Jaén, Puente la Sierra, 9.XI.1975 (JAEN 752279); Jaén, Puente Jontoya, 16.IX.1979 (JAEN 7916226).

Xanthium spinosum L.

Indicado por Cuatrecasas (1929: 448); Galiano y Heywood (1960: 189); Fernández (1979: 164); Hernández Cardona (1984: 80) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 81). Es más abundante que lo que indica el siguiente pliego.

Jamilena, pueblo, Aguilar, 760 m (VG 17), 16.VIII.1982 (JAEN 821807).

Santolina elegans Boiss. ex DC.

Citada en la sierra de Segura por Fernández (1983: 88) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 78) basado en:

Sierra de la Cabrilla, Empanadas, 1800 m, Cuatrecasas 11.VII.1926 (MAF 14307).

Santolina canescens Lag.

Conocida en todas las sierras calizas provinciales por Hervier (1905: 19; 1906: 215); Cuatrecasas (1929: 448); Galiano y Heywood (1960: 173) y Fernández (1979: 164). Presentamos el MAPA 28. Se herborizó entre 450 y 1550 m, sobre sustratos calizos.

Los Villares, La Pandera, 27.V.1975 (JAEN 750389); Campillo de Arenas, Barbahijar, 16.VIII.1975 (JAEN 751938); Jaén, Puente la Sierra, Puerto Alto, 4.VI.1976 (JAEN 761080); Campillo de Arenas, Viñas, 5.VI.1976 (JAEN 761127); Arbuniel, barranco de la Negra, 10.VI.1976 (JAEN 761214); Jaén, Jabalcuz, 12.VI.1976 (JAEN 761226); Valdepeñas de Jaén, Nogueroses, 4.VII.1977 (JAEN 771894); Huesa, Collejares, 30.V.1979 (JAEN 790724); Cabra de Santo Cristo, hacia la Estación, 8.VI.1979 (JAEN 790895); Villacarrillo, Fresnedilla, Pocico, 6.VII.1979 (JAEN 791246); Villacarrillo, Fuente la Higuera, 29.VI.1979 (JAEN 791193); La Puerta de Segura, hacia Siles, 14.VII.1979 (JAEN 791504); Santiago de la Espada, Los Puestos, 21.VI.1980 (JAEN 800951); Linares, Yesos de Castro, Fernández y Cobos 22.V.1981 (JAEN

811107); Villanueva del Arzobispo, a Los Olmillos, 17.V.1983 (JAEN 831558); La Iruela, río Borosa Alto, 17.VII.1984 (JAEN 841901).

Santolina rosmarinifolia L. subsp. **pectinata** (Lag.) Guinea

Conocida de todas las sierras calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 448); Valdés Bermejo y Antúnez (1981: 142); Fernández (1983: 88) y Pajarón (1988: 287).

Santolina chamaecyparissus L. subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman

En todas las zonas calizas de Jaén por Hervier (1905: 19); Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 20) y Fernández (1979: 164; 1983: 88)

Santolina chamaecyparissus subsp. **chamaecyparissus**

No parecía citada en Jaén. La encontramos entre 550 y 1800 m.

Pozo Alcón, Ceal, Fernández y Cobos 15.V.1981 (JAEN 811026); Jaén, La Mella, 7.V.1982 (JAEN 820697); Valdepeñas de Jaén, La Pandera, 7.VI.1983 (JAEN 832126).

Anthemis tuberculata Boiss. subsp. **tuberculata**

Indicado, en Segura, por Hervier (1905: 19, 99); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 85) y Benedí (1985: 233).

Anthemis arvensis L. subsp. **incrassata** (Loisel.) Nyman

En toda la provincia por Cuatrecasas (1929: 450); Espantaleón (1947: 78); Galiano y Heywood (1960: 172); Fernández (1979: 165); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86) con un mapa con la distribución provincial y Pajarón (1988: 287).

Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis**

Citado por Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86), con un mapa de distribución provincial.

Pegalajar, la Cerradura, 25.IV.1974 (JAEN 741373); Jaén, La Cantera, 1.VI.1976 (JAEN 760931); Campillo de Arenas, Km 16 a Cañada de la Azadilla, 17.VI.1977 (JAEN 771659); Andújar, Arroyo Elguín, Cano 5.VII.1984 (JAEN 844734); Marmolejo, río Yeguas, 20.X.1984 (JAEN 845138); Vilches, Escudero, 22.VI.1979 (JAEN 791083); Noalejo, Marceral, 8.VI.1977 (JAEN 771393).

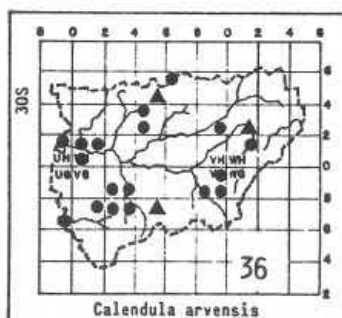
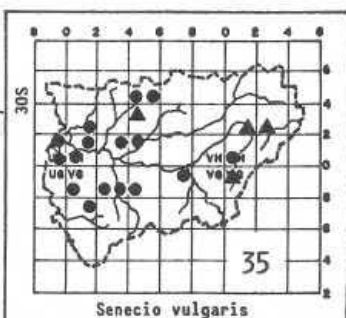
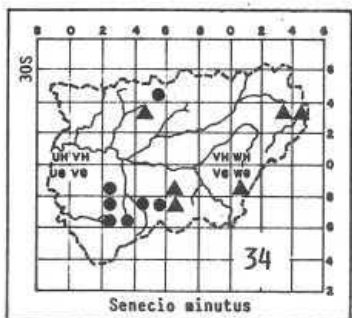
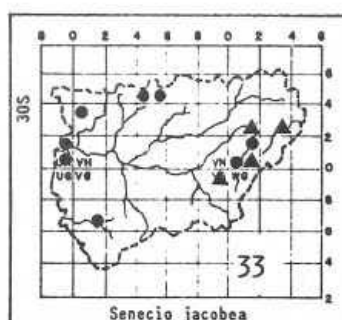
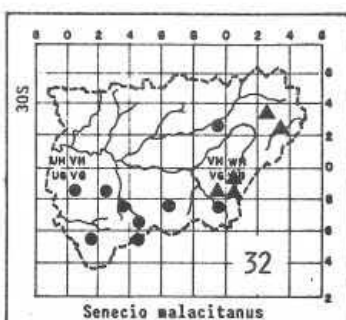
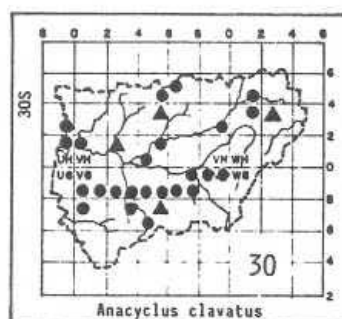
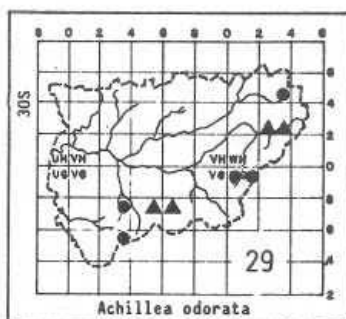
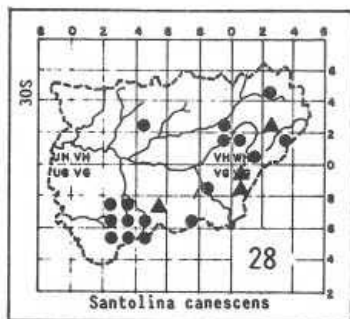
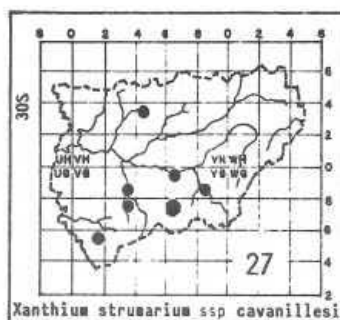
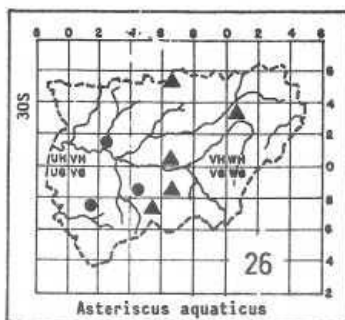
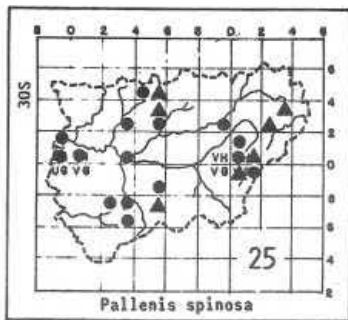
Anthemis cotula L.

Indicada en las zonas calizas provinciales por Hervier (1907: 231); Cuatrecasas (1929: 450); Galiano y Heywood (1960: 173); Leve y Kjellquist (1974: 202); Fernández (1979: 165); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86), con un mapa provincial de distribución, y Pajarón (1988: 288).

Alcalá la Real, alrededores, 20.IX.1974 (JAEN 742243); Cortijos Nuevos, Luna 26.V.1975 (JAEN 750941); Villacarrillo, Lancha del Lobo 24.VII.1984 (JAEN 841947).

Anthemis tinctoria L.

Su presencia aquí necesitaría confirmación pues sólo quedan las inconcretas de Ga-



liano y Heywood (1960: 173). La de Fernández (1979: 165) no pertenece a esta especie.

Anthemis triumfetti (L.) DC.

Indicada por Cuatrecasas (1929: 450) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86).

Anthemis cossoniana Reichenb. fil.

Indicada en Segura por Hervier (1906: 215; 1907: 44). No parecen quedar pliegos provinciales en los herbarios nacionales. El status del taxon y su presencia aquí necesitaría estudio y confirmación.

Achillea millefolium L. subsp. **millefolium**

Citada en Segura y Cazorla por Hervier (1907: 231); Galiano y Heywood (1960: 173) y Pajarón (1988: 288). Los pliegos de Fernández (1979: 165) no pertenecen a esta especie como indicaron Fernández y Amezcúa (1986 a: 6).

Achillea odorata L.

De todas las sierras calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 451); Galiano y Heywood (1960: 174); Fernández (1979: 162) y Pajarón (1988: 289). Presentamos el MAPA 29. Lo herborizamos sobre sustratos calizos.

Jaén, Puente la Sierra, Puerto Alto, 30.VIII.1974 (JAEN 742113); Campillo de Arenas, Cerro Quemado, 11.VII.1977 (JAEN 772056); Cazorla, cerca de las Chorreaderas, Fernández y Rodríguez 12.VIII.1984 (JAEN 842084); Sierra de Cazorla, Polunin (SEV 6838); Calar de Siles, Rivas Goday y al. (MAF 79877).

Achillea ageratum L.

En las zonas calizas provinciales por Cuatrecasas (1929: 451); Espantaleón (1947: 79); Galiano y Heywood (1960: 169); Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 20); Hernández Cardona (1982 b: 62) y Pajarón (1988: 289). Los pliegos de Fernández (1979: 162) no pertenecen a esta especie.

Achillea santolinoides Lag.

Citado en Despeñaperros por Colmeiro (1887, 3: 182).

Chamaemelum nobile (L.) All.

Indicado en Despeñaperros y Cazorla, por Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Espantaleón (1947: 79); Galiano y Heywood (1960: 173); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86) con un mapa provincial; Benedí (1985: 234) y Pajarón (1988: 289).

Villarodrigo, La Mangada, 19.VI.1984 (JAEN 841355); Andújar, Mosquilla, Cano 19.VI.1984 (JAEN 844329).

Chamaemelum mixturo (L.) All.

Conocido de Despeñaperros y el Suroeste por Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Galiano y Heywood (1960: 173); Fernández (1979: 165) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 86).

Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.

Citado en Andújar; Despeñaperros y SO, por Willkomm y Lange (2: 90); Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Galiano y Heywood (1960: 173); Fernández (1979: 165); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 87) y Blanca (1989: 289)

La Carolina, alrededores, Fernández, Cuadros y Chica 12.IV.1984 (JAEN 842330).

"Matricaria perforata Mérat"

Las indicaciones de Hervier (1907: 231) y Fernández (1979: 165) fueron desestimadas por Fernández y Amezcúa (1986 b: 74).

Matricaria chamomilla L. (= *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert)

Citado en casi toda la provincia Espantaleón (1947: 76); Fernández (1979: 165) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 87).

Matricaria aurea (Loefl.) Gay ex Cosson (= *Chamomilla aurea* (Loefl.) Gay ex Cosson y Kralik)

Conocido, en Despeñaperros, Mágina y Suroeste, por Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Espantaleón (1947: 79); Galiano y Heywood (1960: 172).

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Indicado en toda la provincia por Willkomm y Lange (1865, 2: 84); Hervier (1906: 215); Cuatrecasas (1929: 451); Rivas Goday y Bellot (1946: 171); Galiano y Heywood (1960: 172); Fernández (1979: 165) y Pajarón (1988: 289). Las citas de Benedí, Fernández y Vallés (1985: 87) se refieren a esta especie y no a *A. radiatus* Loisel. Presentamos el MAPA 30.

La Guardia de Jaén, 2.VI.1975 (JAEN 750746); Jaén, ciudad, 17.V.1977 (JAEN 770781); Torredonjimeno, Km 86 a Córdoba, 19.V.1977 (JAEN 770854); Torredonjimeno, Las Pardillas, 19.V.1977 (JAEN 770896); Martos, arroyo Salado, 25.V.1977 (JAEN 771053); Carchelejo, a Cárcel, 15.VI.1977 (JAEN 771597); Jódar, hacia Quesada, río Jandullilla, 20.IV.1979 (JAEN 790325); Ubeda, carretera a Dña Aldonza, 21.IV.1979 (JAEN 790342); Peal de Becerro, Barranco de las Salinas, 18.V.1979 (JAEN 790502); Quesada, hacia la Estación 18.V.1979 (JAEN 790574); Canana hacia Vílches, 22.VI.1979 (JAEN 791062); Torres, cerro Alcalá, Fernández y Cobos 29.V.1981 (JAEN 8111302); Jaén, cerro Tallán, 13.V.1981 (JAEN 812187); Torredonjimeno, Salina de San José, 23.V.1981 (JAEN 812244); Jimena, alrededores, 20.V.1982 (JAEN 821103); Linares, estación de Madri-gueras, 29.IV.1983 (JAEN 830353); Sorihuela de Guadalimar, Santa Quitaria, 30.IV.1983 (JAEN 830442); Villanueva del Arzobispo, a Los Olmillos, 17.V.1983 (JAEN 831480); Arroyo del Ojanco, barranco de Pañles, 26.V.1983 (JAEN 831785); Seas de Segura, Cortijo del Horcajo, 20.VI.1984 (JAEN 841671); Marmolejo, Los Miñones, Cano 20.IV.1984 (JAEN 843067); Marmolejo, arroyo Tamujar, Cano 6.V.1984 (JAEN 844031); Andújar, vega, Guinea 22.IV.1941 (JAEN, Guinea 21-65) Jódar, Guinea, 29.IV.1941 (JAEN, Guinea 21-26); Despeñaperros, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 76); Aldeaquemada, Galiano (SEV 5096).

Anacyclus radiatus Loisel.

Citado por Galiano y Heywood (1960: 172). La indicación de Fernández (1979: 165) no pertenecen a esta especie. Su presencia aquí necesitaría confirmación, pues los numerosos pliegos de Benedí, Fernández y Vallés (1985: 87) pertenecen a *A. clavatus* (Desf.) Pers. y se publicaron por error.

Anacyclus valentinus L.

La siguiente parece la primera provincial: Campillo de Arenas, Ventorrillo, 850 m (VG 45), 21.X.1973, det. C. Benedí (JAEN 730894).

Chrysanthemum segetum L.

Conocido en Despeñaperros y el Suroeste por Willkomm y Lange (2: 58); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 171); Fernández (1979: 165) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 87), donde se publicó un mapa provincial y más pliegos.

Marmolejo, río Yegua, Nieves 17.V.1975 (JAEN 750791); Andújar, Las Viñas, 1.V.1976 (JAEN 760432); Porcuna, arroyo Salado, 23.IV.1977 (JAEN 770377); Martos, arroyo Salado, 23.V.1977 (JAEN 771019); Vílches, Guadalén, Fernández y Cobos 22.V.1981 (JAEN 811179); La Carolina, Las Navas de Tolosa, 6.V.1983 (JAEN 830662); Arjonilla, alrededores, Fernández, Chica y Al. 12.IV.1984 (JAEN 842365).

Chrysanthemum coronarium L.

Indicado en Andújar, La Loma y Suroeste por Galiano y Heywood (1960: 171); Fernández (1979: 166) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89) donde hay un mapa provincial y referencia a más pliegos.

La Guardia de Jaén, 1.X.1973 (JAEN 730747); Jaén, Puente la sierra, Puerto Alto, 4.VI.1976 (JAEN 761078); Jaén, ciudad, Aguilar 18.VIII.1982 (JAEN 821830); Iznatoraf, Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 822133); Ubeda, Estación de Jódar, 16.V.1980 (JAEN 800527); Jaén, cerro Tallán, Fernández, Morillas y Portela 13.V.1981 (JAEN 812177); Mengíbar, orilla del Guadalquivir, García Hernández 8.V.1982 (JAEN 820943); Marmolejo, Los Miñones, Cano 29.IV.1984 (JAEN 844080).

Tanacetum vulgare L.

Indicado en el Suroeste por Fernández (1979: 166), basado en pliegos de Guinea que necesitaría comprobación pues este autor, en las etiquetas, apunta que pueden ser restos de antiguos cultivos.

Carchelejo, Guinea 20.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-24); Carchelejo, sierra de Jaén, 22.VI.1941 (JAEN, Guinea 22.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-23).

Tanacetum microphyllum DC.

Indicado en Despeñaperros y el Suroeste por Rivas Goday y Bellot (1946: 171) Fernández Casas (1978: 13) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 80).

Chiclana de Segura, La Sima, 1000 (VH 94), 18.VI.1984 (JAEN 841258).

Tanacetum annuum L.

Indicado en Segura y el Suroeste por Pajarón (1979: 421; 1988: 290) y Fernández (1983: 89).

Mengíbar, Fernández Casas (SEV 19800); Jaén (MA).

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. subsp. **corymbosum**

Citado en Segura por Fernández Casas (1975: 290) y Pajarón (1988: 290).

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.

Conocido en Mágina por Cuatrecasas (1929: 452) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89) con un mapa de los pliegos citados.

Jaén, Puente Jontoya, 390 m (VG 38), 16.IX.1979 (JAEN 791650).

Balsamita major Desf.

Indicado en la sierra de Cazorla, citando a Reverchon, por Galiano y Heywood (1960: 171). Su presencia aquí necesitaría confirmación pues no parece haber pliegos provinciales en los herbarios nacionales. Esta planta ha sido muy cultivada como ornamental y podría estar naturalizada.

Leucanthemopsis pallida (Millar) Heywood subsp. **spathulifolia** (Gay) Heywood

De Segura y Cazorla por Heywood (1954: 348); Galiano y Heywood (1960: 171); Kupfer (1974: 275); Fernández Casas (1975: 9; 1977: 42; 1978: 13); Hernández Cardona (1981: 106; 1982 b: 62); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89); Pardo (1985: 164) y Pajarón (1988: 290). De este taxon hay numerosos pliegos provinciales en BCF, BM, GDA, GDAC, MA, MACB, MAF y SEV.

Sierra de Cazorla, Valdecazores, 1100 m (WH 10), Torrecillas 18.V.1981 (JAEN 811040) Leucanthemopsis flaveola (Hoffmanns. y Link)

Heywood

Conocido, en Despeñaperros, por Rivas Goday y Bellot (1946: 178); Ladero y Velasco (1978: 516) y Pardo (1985: 164).

Valdecazores, Rivas Goday y Bellot 10.V. 1941 (MAF 15140); Despeñaperros (MA).

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood subsp. **pseudopulverulenta** (Heywood)

Heywood

De Segura y Cazorla, por las indicaciones de Hervier (1905: 19, 100; 1906: 207, 215; 1907: 45); Heywood (1954: 332) y Pajarón (1988: 291).

Prolongoa hispanica G. López y Ch. E. Jarvis (= *P. pectinata* (L.) Boiss.)

En toda la provincia por Willkomm y Lange (1865, 2: 103); Hervier (1906: 215); Cuatrecasas (1929: 452); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 172); Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 18); Fernández (1979: 166) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89) con un mapa de los pliegos consultados. Otro punto más es:

Andújar, Valdeinfierno, 550 m (VH 12), Cano III.1984 (JAEN 843107).

Glossopappus macrotus (Durieu) Briq. in Burnat

En casi toda la provincia por Cuatrecasas (1929: 451); Rivas Goday y Bellot (1942: 59; 1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 172); Alavi (1976: 326); Fernández (1979: 166); Socorro y Pérez Raya (1981: 177); Ladero y al. (1981: 763) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89).

Martos, arroyo Salado, 23.V.1977 (JAEN 771005); Villanueva del Arzobispo, Luna 1. VI.1975 (JAEN 750971); Cabra de Santo Cristo, hacia Alicún de Ortega, 8.VI.1979 (JAEN 790944); Iznatoraf, Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 801314); Ubeda, desemboadura del Salado de Larva, Fernández y Cobos 15.V.1981 (JAEN 810946); Torres, Cerro Alcalá, Fernández y Cobos 29.V.1981 (JAEN 811297); Torredonjimeno, Salina de San José, 23.V.1981 (JAEN 812231); Jabalquinto a 3 Km, 29.IV.1983 (JAEN 830314); Andújar a Arjona, Cano 18.IV.1984 (JAEN 843092); Marmolejo, arroyo Bahoncillo, Cano 1.V.1984 (JAEN 843584).

Coleostephus myconis (L.) Reichenb. fil.

Citado en Andújar, Despeñaperros, La Loma y el Suroeste por Willkomm y Lange (1865, 2: 105); Galiano y Heywood (1960: 172); Fernández (1979: 166) y Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89) con un mapa provincial de distribución. Añadimos otros puntos.

Andújar, Coscojar, 12.VI.1981 (JAEN 811555); Andújar, Lugar Nuevo, 22.V.1982 (JAEN 821078); Marmolejo, Fuente de la Campana, Cano 9.VII.1984 (JAEN 844781); Torredelcampo, Mingo López, Blanca 1.IV.1974 (GDAC 212).

Pyrethrum debeauxii Degen, Hervier y Reverchon

En la Sierra de Segura por Hervier (1906: 207, 214) y Galiano y Heywood (1960: 172). Esta especie necesitaría más estudios como indicaron Leal y al. (1980: 271) al citarla en la vecina sierra granadina de Guillimona. **Leucanthemum subglaucum** De Laramb.

Hay una cita, que necesitaría comprobación, en la sierra de Segura por Fernández (1983: 89): Sierra de Segura (MA). **Leucanthemum arundanum** (Boiss.) Cuatrec.

Conocido en Mágina por Cuatrecasas (1929: 452; 1936: 44) y Blanca, Díaz y Valle (1985: 56). Sierra de Mágina, Cuatrecasas (MAF 13527); Sierra de Mágina, Monasterio (MAF 86435).

Leucanthemum vulgare Lam.

Citada por Pajarón (1988: 292; 1989: 275) en la sierra de Segura.

Artemisia absinthium L.

Es una planta cultivada indicada, sin pliegos, por Espantaleón (1947: 75) y Fernández (1983: 89).

"Artemisia caerulescens L. subsp. **caerulescens"**

La indicación de Fernández (1979: 166), fue desestimada por Benedí, Fernández y Vallés (1985: 89).

Artemisia abrotanum L.

Citada, en Mágina y Suroeste por Espantaleón (1947: 75). Su presencia necesitaría comprobación pues no parece haber pliegos provinciales en los herbarios nacionales.

Artemisia barrelieri Besser

Conocida, en Cazorla y Mágina, por Galiano y Heywood (1960: 171). Las citas de Fernández (1979: 166) no corresponden a esta especie como indicaron Benedí, Fernández y Vallés (1985: 91).

Artemisia herba-alba Asso subsp. herba-alba (= var. incana Boiss.)

Citada, en Cazorla y el Suroeste, por Benedí, Fernández y Vallés (1985: 91) y Vallés (1987: 20). La cita de Fernández (1979: 166), no pertenece a esta especie.

Artemisia herba-alba Asso subsp. valentina (Lam.) Masclans (= var. glabrescens Boiss.)

Por Benedí, Fernández y Vallés (1985: 91), con un mapa provincial de distribución, en La Loma y la parte baja de Cazorla, y Vallés (1987: 24).

Artemisia campestris L. subsp. glutinosa (Gay ex Besser) Batt. in Batt. y Trabut

Citado en La Loma, Segura, Cazorla y Mágina por Cuatrecasas (1929: 452); Galiano y Heywood (1960: 171); Fernández (1979: 166); Benedí, Fernández y Vallés (1985: 91), con un mapa provincia de distribución, y Pajarón (1988: 292).

Alcalá la Real, alrededores, 20.IX.1974 (JAEN 742253); Campillo de Arenas, Km 16 a Cañada de Azadilla, 17.VI.1977 (JAEN 771679) La Iruela, río Borosa Alto, 17.VII.1984 (JAEN 841911).

Tussilago fargara L.

Indicado en Segura por Pajarón (1979: 423; 1988: 293) y Soriano y Cebolla (1981: 223).

Doronicum plantagineum L.

En casi toda la provincia por Hervier (1906: 214); Cuatrecasas (1929: 452; 1930: 5); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 170); Leve y Kjellquist (1974: 201); Fernández (1979: 166); Chacón (1987: 256) y Pajarón (1988: 293). Presentamos el MAPA 31. Se herborizó entre 420 y 1530 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, Cañada de la Azadilla, 17.VI.1977 (JAEN 771618); Andújar, Astilejos, 6.IV.1980 (JAEN 800331); Torres, Cerro Saladillo, Pulido, Corrales y Al. 11.V.1984 (JAEN 842249); Los Villares, hacia Valdepeñas de Jaén, 24.V.1982 (JAEN 821004); Andújar, arroyo Constanza, Cano 26.IV.1984 (JAEN 843597); Jódar, La Golondrina, Guinea 29.IV. 1941 (JAEN, Guinea 21-28); Despeñaperros, Monasterio 19.VI.1946 (JAEN, Monasterio 100) **Doronicum pardalianches** L.

Indicado por Espantaleón (1947: 76), pero necesitaría confirmación pues no quedan pliegos provinciales. Además Gallego (1981:

124) dice que esta especie se suele confundir con la anterior.

"Senecio bicolor (Willd.) Tod. subsp. **cineraria** (DC.) Charter"

Las indicaciones de Fernández (1979: 166) y Fernández y Amezcúa (1986 b: 78) fueron desestimadas por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83).

Senecio boissieri DC.

Las citas de Hervier (1905: 18; 1906: 207, 214), en Segura, necesitarían confirmación pues no parece haber pliegos provinciales en los herbarios nacionales.

Senecio malacitanus Huter (= *S. linifolias*-*ter* G. López; *S. linifolius* L.)

En las zonas calizas provinciales por Willkomm y Lange (1865, 2: 116); Cuatrecasas (1929: 453); Galiano y Heywood (1960: 170); Fernández (1979: 166) y Pajarón (1988: 294). Presentamos el MAPA 32. Se herborizó entre 420 y 1300 m, sobre sustratos calizos.

Campillo de Arenas, Ventorrillo, 21.X.1973 (JAEN 730889); Jaén, Puente la Sierra, 22.VIII.1974 (JAEN 742057); Torredelcampo, Megatín, 19.X.1975 (JAEN 752271); Campillo de Arenas, Km 11 a Cañada Azadilla, 11.VII.1977 (JAEN 772045); Pozo Alcón, Ceal, Fernández y Cobos 15.V.1981 (JAEN 811006); Villanueva del Arzobispo a Los Olmillos, 17.V.1983 (JAEN 831501); Torredonjimeno, Las Pardillas, 19.V.1977 (JAEN 770903); Sierra de Mágina, Fuente de las Pilas, Monasterio 25.VII.1949 (JAEN, Monasterio 128); Castillo de Locubín, Montserrat 12.XI.1982 (JACA 2221-82).

Senecio quinqueradiatus Boiss. ex DC.

Conocido de Segura, Cazorla y Mágina por Cuatrecasas (1930: 5) y Fernández (1983: 90). Hay varios pliegos en el herbario MA.

"Senecio doria L. subsp. **doria**"

Citado por Hervier (1906: 214); Cuatrecasas (1929: 452); Galiano y Heywood (1960: 170); Leve y Kjellquist (1974: 201); Fernández (1983: 90); Hernández Cardona (1982: 12) y Pajarón (1988: 294). Los pliegos de Fernández (1979: 167) no pertenecen a esta especie. Según Pérez Morales y al. (1990: 118) esta especie no está en el Sur.

Senecio laderoi Pérez Morales, García y Penas

En Mágina y Cazorla por Pérez Morales y al. (1990: 118-119).

Senecio pyrenaicus L. in Loefl.

Citado en Segura, Cazorla y Mágina por Hervier (1905: 18; 1906: 207, 214); Galiano y Heywood (1960: 171) y Pajarón (1988: 295). **Senecio jacobea** L.

De Segura, Cazorla y Suroeste por Fernández (1983: 90); Soriano (1983 b: 22) y Hernández Cardona (1984: 80). Presentamos el MAPA 33. Se recolectó entre 180 y 1500 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

La Iruela, el Cantalar, Morillas 7.IX.1979 (JAEN 791568); Andújar, Rosalejo, 12.VI.1981 (JAEN 811413); Santa Elena, Miranda

del Rey, 6.VII.1982 (JAEN 821562); Santa Elena, Arroyo del Rey, Fernández y Rodríguez 6.X.1984 (JAEN 842184); Marmolejo, el Frescoso, Cano 9.VII.1984 (JAEN 844869); Marmolejo, Loma Marquesa, Cano 10.VIII.1984 (JAEN 844911); Villacarrillo, Lancha del Lobo, 24.VII.1984 (JAEN 841991); Fuensanta de Martos, Cortijo de la Torre, 29.X.1973 (JAEN 730970); Jaén, Puerto Alto, Balguerías (MA).

Senecio aquaticus Hill subsp. **aquaticus**

Indicado, en Segura, por Pajarón (1988: 295).

Senecio aquaticus Hill subsp. **barbareifolius** (Wimmer y Grab.) Walters

En casi toda la provincia por Willkomm y Lange (1865, 2: 120); Hervier (1905: 18); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Fernández (1983: 90) y Amezcúa y Fernández (1986 b: 78).

"Senecio erucifolius Loisel."

La cita de Fernández (1979: 167) fué desestimada por Fernández y Amezcúa (1986 b: 78).

Senecio adonifolius Loisel.

Citado en Segura, Cazorla y Mágina por Cuatrecasas (1929: 453); Galiano y Heywood (1960: 170) y Blanca, Díez y Valle (1985: 56). Hay pliegos en GDAC, MA y MAF.

Cazorla, cerca de Chorreaderas, Fernández y Rodríguez 12.VIII.1984 (JAEN 842071); Jódar, estepa, Guinea 17.VI.1941 (JAEN, Guinea 21-29).

Senecio minutus (Cav.) DC.

En casi toda la provincia por Willkomm y Lange (1865, 2: 123); Cuatrecasas (1929: 454); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 170); Fernández (1979: 167); Hernández Cardona (1982: 12) y Pajarón (1988: 295). Presentamos el MAPA 34. Lo herborizamos entre 700 y 1500 m, sobre sustratos calizos.

Jaén, el Neveral, 9.V.1975 (JAEN 750122); Los Villares, La Pandera, 27.V.1975 (JAEN 750387); Valdepeñas de Jaén, Cerro Altomiro, 17.VI.1975 (JAEN 751206); Torredelcampo, Cuesta Negra, 3.V.1983 (JAEN 830556); Torres, Cerro Saladillo, 11.V.1984 (JAEN 842262); Mancha Real, Mojón Blanco, Valera y Al. 24.V.1984 (JAEN 842284); Despeñaperros, Cuatrecasas (MAF 14760).

Senecio gallicus Chaix

La única cita es la de Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) en la zona de Andújar, sobre sustratos silíceos.

Andújar, Castellón de San Miguel, 500 m (VH 12), 11.IV.1980 (JAEN 800405); Andújar, Hontanar de Flóres a Risquillo, 800 m (VH 04), Cano 13.V.1984 (JAEN 843058).

Senecio lividus L.

Conocido de Despeñaperros, Cazorla y Mágina por Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 170); Soriano y Muñoz Garmendía (1976: 18); Fernández (1983: 90). Los pliegos de Fernández (1979: 167) no pertenecen a esta especie.

Senecio vulgaris L.

En Despeñaperros, Cazorla y Suroeste por Willkomm y Lange (1865, 2: 123); Galiano y Heywood (1960: 171); Lcive y Kjellquist (1974: 201); Fernández (1979: 167); Hernández Cardona (1982: 63) y Pajarón (1988: 296). Presentamos el MAPA 35. Se herborizó entre 200 y 800 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, La Imora, 1.III.1975 (JAEN 750008); Andújar, Las Viñas, 1.V.1976 (JAEN 760297); La Iruela, El Cantalar, 5.V.1976 (JAEN 760561); Ubeda, carretera de Dña Aldonza, 21.IV.1979 (JAEN 790348); Marmolejo, Estación de tren, 6.IV.1979 (JAEN 790240); Linares, hacia Bailén, 23.II.1980 (JAEN 800118); Torredonjimeno, Salina de San José, 23.V.1981 (JAEN 812230); La Carolina, alrededores, Fernández, Cuadros y Chica 12.IV.1984 (JAEN 842347); Mancha Real, alrededores, Fernández Valero 15.V.1984 (JAEN 842379); Jaén, cerro Tallán, 21.IV.1976 (JAEN 760231) Linares, alrededores, García Rosa 28.II.1981 (JAEN 812283); Andújar a Arjona, Cano 13.IV. 1984 (JAEN 843083); Andújar a las Viñas, Cano 19.III.1984 (JAEN 843103); Marmolejo a Cardeña, Cano 10.III.1984 (JAEN 843110).

Senecio petracus Boiss. y Reuter

Indicado por Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83) en el Suroeste.

Jaén, Otiñar, 800 m (VG 36), 2.VI.1976 (JAEN 761028).

Calendula suffruticosa Vahl subsp. suffruticosa

Citado por primera vez en Tudela, Alcántara y Fernández (1989: 83).

Andújar, Las Viñas, 800 m (VH 12), Cano 5.IV.1984 (JAEN 843034).

Calendula arvensis L.

En toda la provincia por Cuatrecasas (1929: 454); Rivas Goday y Bellot (1946: 172); Galiano y Heywood (1960: 170); Leve y Kjellquist (1974: 204); Fernández (1979: 167); Hernández Cardona (1982: 63) y Pajarón (1988: 296). Presentamos el MAPA 36. Se herborizó entre 220 y 900 m, sobre sustratos calizos y silíceos.

Jaén, La Mella, 12.XII.1972 (JAEN 730019) Torredelcampo al Megatín, 8.IV.1975 (JAEN 750104); Villanueva del Arzobispo, alrededores, Luna 1.VI.1975 (JAEN 751027); La Carolina, río 25.III.1975 (JAEN 751336); Martos, 12.IV.1976 (JAEN 760150); Guarromán, 29.III.1979 (JAEN 790198); Andújar, hacia Aldehuela 27.III.1980 (JAEN 800204); Jaén, Campus Universitario 8.V.1981 (JAEN 812256); Alcaudete el Chinche, Fdez y Cobos 24.IV.1981 (JAEN 810568); Ubeda, sierra de las Cabras, 30.IV.1982 (JAEN 820524); Iznatoraf, Roblehermoso, Lara 4.VII.1980 (JAEN 822134); Pegalajar, Espinosa 5.V.1983 (JAEN 831350); Andújar, Salado, Cano 3.VII.1984 (JAEN 844510); Marmolejo, Los Miñones, Cano 8.IV.1984 (JAEN 843090); Andújar, cerros, Guinea 21.IV.1941 (JAEN, Guinea 21-31); Aldeaquezada, Galiano SEV 5203

BIBLIOGRAFIA CITADA

- ALAVI, S. A. (1976). Genus *Coleostephus* Casini in Europa (Asteraceae). *Phyton* (Austria) 17: 319-328.
- BENAVENTE NAVARRO, A. (1989). Catálogo de Fanerógamas del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas. *Boletín de Ecología* 19: 1-56. Linares.
- BENEDI, C. (1985). Datos para la flora de Jaén. **Collect. Bot., Barcelona** 16: 233-234.
- , C. FERNANDEZ y J. VALLES (1985). Algunas **PDF Anthemideae (Compositae) giennenses. Blancoana** 3: 85-91.
- BLANCA, G. (1989). Contribución a la flora de la provincia de Jaén (Andalucía, España). **Acta Bot. Malacitana** 14: 285-291.
- , C. DIAZ y F. VALLE (1985). Contribución a la flora giennense. **Acta Bot. Malacitana** 10: 49-60.
- CASTROVIEJO, S., E. VALDES, S. RIVAS MARTINEZ y M. COSTA (1980). Novedades florísticas de Doñana. **Anales Jard. Bot Madrid** 36: 203-244
- COLMEIRO, M. (1887). Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares. III: Calicifloras: sección 2^a. 545 pág. Madrid.
- CUATRECASAS, J. (1929). Estudios sobre la **PDF** flora y vegetación del macizo de Mágina. **Tab. Mus. Ci. Nat. ser. Bot.** 12: 3-510.
- (1930). Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina. *Cavanillesia* 7: 41-45.
- ESPANTALEON MUÑOZ, R. (1947). Contribución a la formación del mapa geobotánico de España. Col. Ofic. Farmacéuticos Jaén. 80 pág.
- FERNANDEZ CASAS, J. (1972). Notas fitosociológicas breves. II. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 1: 21-57.
- (1975). **Exsiccata** quaedam a me nuper **distributa**. I. Madrid.
- (1977). Recuentos cromosómicos en plantas vasculares españolas. *Saussurea* 8: 33-55.
- (1978). **Exsiccata quaedam** a me nuper **distributa**. 2. Madrid. 14 pág.
- FERNANDEZ LOPEZ, C. (1979). Flora y vegetación del Suroeste de la provincia de Jaén. **Tesis Doct. Univ. Granada** 229: 1-265.
- (1983). **Fuentes para la flora de Jaén** **PDF** Cooperat. Farmacéutica Jaén. 142 pág.
- y C. AMEZCUA OGAYAR (1986 a). Anotaciones a plantas vasculares poco conocidas en Jaén. I. **Blancoana** 4: 5-20.
- y -- (1986 b). Anotaciones a plantas vasculares poco conocidas en Jaén. II. **Blancoana** 4: 65-81.
- y P. MONTSERRAT (1985). Plantas vasculares de Jaén en el herbario JACA. **Blancoana** 3: 81-85.
- GALIANO, E. F. y V. H. HEYWOOD (1960). Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (Mitad Oriental). *Inst. Est. Giennenses. Jaén.* 205 pág.
- GALLEGO CIDONDA, M^s J. (1981). *Doronicum plantagineum* L. *Lagascalia* 10: 124-125.
- GANDOGGER, M. (1917). *Catalogue des plantes*

- récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 A 1912.** Paris. 378 pag.
- HERNANDEZ CARDONA, A. M. (1982). Contribución al conocimiento de la flora cazorlense. **Anuario del Adelantamiento** 24: 56-68.
- (1984). Nueva contribución al conocimiento de la flora cazorlense. **Anuario del Adelantamiento** 25: 71-84. Cazorla
- HERVIER, J. (1905). Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra et á Vélez-Rubio (Espagne) de 1899 á 1903. **Bull. Acad. Géogr. Bot. Le Mans** 15: 1-32, 57-72, 89-120, 157-170.
- (1906). Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904 A 1905. **Bull. Acad. Inst. Géogr. Bot. Le Mans** 16: 201-232.
- (1907). Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904 A 1905. **Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans** 17: 33-64, 193-208, 230-232.
- HEYWOOD, V. H. (1954). Notulae criticae ad floram hispaniae pertinentes. I. **Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)** 1(4): 83-122.
- KÜPFER, P. (1974). Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. **Boissiera** 23: 12-322.
- LADERO, M., O. SOCORRO y Al. (1981). Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España). **Anales Jard. Bot. Madrid** 37(2): 737-763.
- y A. VELASCO (1978). Adiciones a la flora de los montes de Toledo. **Anales Inst. Bot. Cavanilles** 34 42): 497-519.
- LÖVE, A. y E. KJELLQUIST (1974). Cytotaxonomy of spanish plants. IV. **Cesalpiniaceae-Asteraceae**. **Lagascalia** 4 (2): 153-211.
- PAJARON, S. (1980). Notas sobre flora segureña (Jaén: sierra de Segura). **Anales Jard. Bot. Madrid** 36: 421-423.
- (1988). **Estudio fitográfico del barranco del río Madera**. Ed. Univ. Complutense. Madrid. 444 pag.
- (1989). Contribución al catálogo florístico del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén). **Acta Bot. Malacitana** 14: 273-277.
- PARDO, C. (1985). Morfología polínica del género **Leucanthemopsis** (Giroux) Heywood (**Asteraceae**) en la Península Ibérica e Islas Baleares. **An. Asoc. Palinol. Lengua Española** 2: 157-167.
- PEREZ MORALES, C., M. E. GARCIA GONZALEZ y A. PENAS MERINO (1990). Revisión taxonómica de las especies ibéricas de la sección Doria (Fabr.) Reichenb. del género **Senecio** L. **Studia Bot.** 8: 117-127.
- RIVAS GODAY, S. y F. BELLOT RODRIGUEZ (1942). Valdeazores, el interesante valle de Despeñaperros. **Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.** 40: 57-61.
- y -- (1946). Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena (Cont.). **Anales Jard. Bot. Madrid** 6(2): 93-215.
- SOCORRO, O. y F. PEREZ RAYA (1981). Contribución al conocimiento de la flora de Granada. Nota I. **Anales Jard. Bot. Madrid** 38: 173-179.
- SORIANO MARTIN, C. (1983). Contribución al catálogo florístico del Macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España). **Fontqueria** 4: 21-22.
- (1984). Contribución al catálogo florístico de Segura-Cazorla (Andalucía, España). III. **Fontqueria** 5: 33-34
- y C. CEBOLLA (1981). Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España). **Lazaroa** 3: 219-225.
- y J. L. GONZALEZ REBOLLAR (1975). Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla-Segura. **Bol. Estac. Centr. Ecol.** 4(7): 31-33.
- y F. MUÑOZ GARMENDIA (1976). Notas florísticas de Segura-Cazorla. **Bol. Estac. Centr. Ecología** 5(10): 15-20.
- TUDELA CARDENAS, A. R., A. J. ALCANTARA DE LA CHICA y C. FERNANDEZ LOPEZ (1989). **PDF** Compuestas poco conocidas en el Alto Guadalquivir (Jaén, Sureste de la Península Ibérica). **Actas IX Bienal Real Soc. Española Hist. Nat.** 1: 81-86.
- VALDES BERMEJO, E. y C. ANTUNEZ (1981). Estudios cariológicos del género **Santolina** L. (**Compositae**). **Anales Jard. Bot. Madrid** 38: 127-144.
- VALLAS I XIRAU, J. (1987). Contribución al estudio de las razas ibéricas de **Artemisia herba-alba** Asso. **Bol. Soc. Broteriana, Sér. 2**, 60: 5-27.
- VELASCO, A. (1981). Comportamiento ecológico y fitosociológico de **Teucrium oxylepis** Font Quer subsp. **marianum** Ruiz de la Torre y Ruiz del Castillo. **Anales Jard. Bot. Madrid** 37(2): 721-724.
- WILLKOMN, M. y J. LANGE (1865). **Prodromus florae Hispanicae**. 2: 1-272. Stuttgart.