

N.º

ANUARIO DEL ADELANTAMIENTO N.º 25
CAZORLA (1.983)

NUEVA CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA CAZORLENSE

Por Angel M. Hernandez Cardona
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Este artículo sirve de colofón a mi estancia en Cazorla como Catedrático de Ciencias Naturales en el Instituto de Bachillerato «Alto Guadalquivir». Durante tres años consecutivos, y gracias a la benevolencia del Consejo de Redacción del *Anuario del Adelantamiento*, he podido colaborar en esta revista que tanto dignifica a la ciudad y que desde su fundación ha mantenido y sigue manteniendo unas cotas de calidad y un nivel cultural difícilmente alcanzables en una publicación patrocinada por una corporación municipal.

En el número 23-24, fue publicada una comunicación que presenté a la V Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, sobre flora andaluza, pero centrada principalmente en plantas de la sierra de Cazorla. En el número 25 aporté un trabajo exclusivamente referente a la flora cazorlense. El presente artículo, que es una continuación del anterior, pone el broche a una tarea de investigación florística llevada a cabo en los últimos años.

Debo agradecer aquí el gran interés mostrado por el alcalde, don José Jorquera de la Hoz, así como constatar la positiva colaboración habida con el director de esta revista, don Juan Antonio Bueno Cuadros, y demás miembros del Consejo de Redacción. Quiero agradecer también las cartas encomiásticas recibidas con motivo de la publicación del artículo precedente, en especial las de los profesores doctores V. H. Heywood y S. Rivas-Martínez, grandes estudiosos de la flora y la vegetación de la Sierra de Cazorla.

Finalmente y de manera especial debo hacer constar mi satisfacción por la concesión del accésit a los «II Premios de Investigación Científica para Profesores de Enseñanza Media», convocados por la Subdirección General de Perfeccionamiento del Profesorado, del Ministerio de Educación y Ciencia, no sólo por lo que a nivel personal supone de estímulo moral y crematístico, sino también porque, a nivel colectivo, significa el reconocimiento del Gobierno

a la labor investigadora que se realiza en centros docentes no universitarios.

Las especies o subespecies comentadas, que totalizan la cifra de 150, corresponden en su totalidad a plantas recolectadas en la zona de Cazorla. Junto al comentario se indican las localidades con sus coordenadas UTM de cuatro dígitos (todas correspondientes al huso 30 y zona S) y con la fecha de recolección.

Juniperus communis L. subsp. *hemisphaerica* (J. et C. Presl) Nyman

Arbusto presente en zonas altas de la Sierra de Cazorla. Es escaso en Andalucía, donde solamente se da esta subespecie de carácter oromediterráneo.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0195, 13-5-1983. Arroyo de la Garganta, Sierra de Cazorla, WG0994, 31-7-1983. Cañada Pajarera, Sierra de la Cabrilla, WG1798, 31-7-1983.

Ulmus glabra Hudson

Arbol principalmente medioeuropeo, muy raro en Andalucía. Las localidades siguientes deben añadirse a la única cita existente de la Sierra de Cazorla (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 50).

Arroyo de Linarejos, Sierra de Cazorla, WG0897, 24-8-1983. Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 26-8-1983.

Urtica dipica L.

Esta ortiga, común en la mayor parte de Europa, escasea en Andalucía. Habíase citado del territorio oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 50), pero sin localidades concretas ni referencia expresa a la zona de Cazorla.

Fuente de la Glorieta, Cazorla, VG9995, 28-6-1983.

«*Parietaria officinalis* L.»

(*) Trabajo galardonado con el Accésit de Ciencias Naturales «II Premios de Investigación Científica para profesores de Enseñanzas Medias».

Esta especie, inscrita como cazorlense en el catálogo recientemente publicado de la flora provincial jiennense (FERNANDEZ LOPEZ, 1983: 17), debe ser descartada de la flora andaluza, puesto que esta planta no alcanza la Península Ibérica (JALAS y SUOMINEN, 1976: 94).

Parietaria judaica L.

Planta nitrófila corriente en la comarca del Alto Guadalquivir. Fue señalada, sin concretar localidades, de la mitad oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD 1960: 51). Estas son las primeras citas concretas para la zona de Cazorla.

Tíscar, VG9780, 14-5-1983. Fuente de la Glorietta, Cazorla, VG9995, 28-6-1983.

Polygonum lapathifolium L.

Hierba hidrófila que se cita por primera vez de la zona de Cazorla.

Casas de Estepa, río de la Vega, VH9501, 29-6-1983.

Atriplex rosea L.

Especie nueva para la zona de Cazorla y para la provincia de Jaén.

Peal de Becerro, VG8896, 28-8-1983.

Amaranthus albus L.

Hierba de origen americano cuya presencia en Cazorla se señala por primera vez.

Cazorla, VG9996, 6-8-1983. Cortijo de Estremera, La Iruela, VH9801, 7-8-1983.

Amaranthus deflexus L.

Hierba de carácter ruderal y de origen americano, que se menciona por primera vez de la zona de Cazorla.

Cazorla, VG9996, 6-8-1983.

Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea*

Hierba arvense banal, nueva para la flora cazorlense.

Hornos de Peal, río Toya, VG8393, 28-8-1983.

Paronychia capitata (L.) Lam.

Planta de distribución mediterránea, que se cría en terrenos pedregosos.

Ermita de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 28-5-1983.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

Especie mediterránea, que se menciona por primera vez del territorio cazorleño.

Cazorla, VG9996, 30-6-1983.

Telephium imperati L. subsp. *imperati*

Taxon de área mediterránea occidental, poco frecuente en la Sierra de Cazorla. En la localidad citada crece en ambos márgenes del río Borosa, de modo que constituye novedad para la flora segurense.

Central Hidroeléctrica de Borosa, Sierra de Cazorla, WH1603, 12-6-1983.

Hepatica nobilis Miller

Planta común en la Europa húmeda, pero que en Andalucía es rarísima. Son muy pocas las localidades conocidas de las sierras de Cazorla y de Segura (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1961: 46; RIVAS-MARTINEZ, 1969: 11). Fue recolectada en un bojedal.

Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 26-8-1983.

Ranunculus muricatus L.

Planta mediterránea, nueva para la flora cazorlense.

Ermita de San Isicio, Cazorla, VG9995, 22-5-1983.

Ranunculus arvensis L.

Hierba de carácter arvense, que prospera especialmente entre las mieses.

Cerro de la Horca, Peal de Becerro, VG8594, 16-4-1983.

Ranunculus paludosus Poir.

Planta extendida por la región mediterránea y la Europa occidental, que es común en la Sierra de Cazorla.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0297, 8-5-1983.

Papaver argemone L.

A pesar de su relativa abundancia, se cita por primera vez de la Sierra de Cazorla.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Papaver hybridum L.

Esta amapola es la segunda en abundancia en la comarca del Alto Guadalquivir, tras *P. rhoeas* L.

Peal de Becerro, VG8795, 16-4-1983. Cazorla, VG9996, 20-5-1982.

Capparis ovata Desf. var. *canescens* (Cosson) Heywood

Constituye novedad para la flora cazorlense. Asimismo, es la primera cita formal para la provincia de Jaén, ya que no figura en el catálogo de FERNANDEZ LOPEZ (1983: 28). Sin embargo, esta variedad (antiguamente adscrita a *C. spinosa* L.) fue encontrada por LANGE cerca de Jaén (WILLKOMM y LANGE, 1880: 747).

Cortijo de Doña Mariana, Peal de Becerro, VH8599, 1-7-1983. Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983. Casa de Villaro, La Iruela, VH9402, 29-6-1983.

Sisymbrium orientale L.

Planta de carácter ruderal, que fue herborizada en la explanada del Santuario.

Tiscar, VG9880, 14-5-1983.

Arabis recta Vill.

Hierba anual, común en lugares pedregosos abiertos.

Ermita de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 6-5-1983.

Alyssum serpyllifolium Desf.

Especie mediterránea occidental, que se encuentra en pedregales soleados de las zonas altas.

Viñuela, Sierra de Cazorla, WG0498, 9-6-1983.

Iberis linifolia Loefl. subsp. *linifolia*

Planta endémica ibero-mauritánica, que crece en márgenes y declives poco compactos.

Casa de la Fuente de la Higuera, Mogón, VH9912, 6-6-1982.

Pistorinia hispanica (L.) DC.

Endemismo ibero-mauritánico, que se encuentra en terrenos pedregosos soleados.

Fuente de la Olivilla, Cazorla, VG9995, 27-6-1982.

Mucizonia hispida (Lam.) A. Berger

Planta endémica ibero-mauritánica, común en rocas.

Central Hidroeléctrica de Borosa, Sierra de Cazorla, WH1603, 12-6-1983.

Sedum acre L.

Planta de distribución paleártica, que crece en lugares rocosos o rocallosos.

Castillo de la Yedra, Cazorla, VG9995, 25-6-1983.

Parnassia palustris L. subsp. *palustris*

Planta herbácea de distribución circumboreal, muy rara en Andalucía, donde solamente se conoce de la Sierra Nevada (WILLKOMM LANGE, 1880: 703), de la Sierra de Cazorla (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 119) y de la Sierra de Segura (PAJARON, 1980: 422). Fue recolectada en un declive rezumante.

Arroyo de Valdecazores, Sierra de Cazorla, WG1499, 4-9-1983.

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

Taxon mediterráneo, común en la comarca del Alto Guadalquivir.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9794, 12-5-1983.

Sorbus domestica L.

El serbal se encuentra con relativa frecuencia en la Sierra de Cazorla, pero siempre aisladamente.

Escribano, Sierra de Cazorla, WG0196, 11-8-1983. Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 5-6-1983.

Sorbus torminalis (L.) Crantz

Planta rarísima en Andalucía, que fue descubierta por HEYWOOD en la Sierra de Cazorla, de donde es indicada sin concretar localidades (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 88). El paraje donde se encuentra puede ser fácilmente protegido dificultando el acceso y evitando cualquier roza.

Piscifactoría del río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1207, 26-8-1983.

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

El mostajo es un árbol escaso en la Sierra de Cazorla.

Escribano, Sierra de Cazorla, WG0196, 11-8-1983.

Prunus mahaleb L.

Árbol raro en Andalucía, donde está circunscrito a unos pocos matizos montañosos. En la comarca de Cazorla se da en zonas altas.

Cañada Pajarera, Sierra de la Cabrilla, WC1798, 31-7-1983.

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

Arbusto presente en zonas bajas e incluso medias.

de la comarca cazorleña, donde constituye novedad florística.

Salinas de Calderón, Cazorla, WH9002, 21-6-1983.

Astragalus glauus L.

Especie de distribución mediterránea occidental, que se encuentra en prados secos de altitud media.

Tiscar, VG9780, 14-5-1983. Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0196, 13-5-1983.

Ononis aragonensis Asso

Arbusto de distribución ibero-mauritánica, escaso en la Sierra de Cazorla.

Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 5-6-1983.

Ononis reuteri Boiss

Arbusto endémico ibero-mauritánico, relativamente frecuente en roquedades de la Sierra de Cazorla, a pesar del intenso ramoneo a que es sometido.

Escribano, Sierra de Cazorla, WG0297, 16-6-1983.

Medicago arabica (L.) Hudson

Especie nueva para la flora cazorlense.

Arroyo Cerezuelo, Cazorla, VG9996, 19-5-1983.

Trifolium tomentosum L.

Hierba común en la Sierra de Cazorla.

Ermita de San Isicio, Cazorla, VG9995, 22-5-1983.

Dorycnium rectum (L.) Ser.

Planta mediterránea propia de sitios húmedos.

Cortijo de Estremera, río Cañamares, La Iruela, VH9801, 26-6-1983.

Coronilla minima L.

Especie de distribución mediterránea occidental, bastante frecuente en la Sierra de Cazorla.

Riogazas, Sierra de Cazorla, WG0094, 10-6-1982.

Coronilla juncea L.

Planta de distribución mediterránea occidental, escasa en la zona de Cazorla.

Barranco del Tizón, Quesada, VG9583, 29-5-1983.

Gieranium dissectum L.

Planta herbácea frecuente en ribazos herbosos y lugares incultos.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Erodium ciconium (L.) L'Hér.

Especie mediterránea, propia de eriales y bordes de campos.

Toya, VG8592, 16-4-1983.

Erodium moschatum (L.) L'Hér.

Hierba ruderal y arvense, común en Andalucía. La Iruela, WG0197, 22-2-1981.

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.

Planta mediterránea termófila, común en zonas bajas del Adelantamiento, sobre sustratos margosos.

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Ailanthus altissima (Miller) Swingle

Arbol originario de China, que, cultivado o naturalizado, es cada vez más frecuente en la Sierra de Cazorla.

Castillo de la Yedra, Cazorla, VG9995, 25-6-1983.

Polygala boissieri Cosson

Planta endémica ibero-mauritánica, que suele estar refugiada entre arbustos o junto a rocas.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0196, 13-5-1983.

Acer monspessulanum L.

Arbol propio de la región mediterránea, poco abundante en la Sierra de Cazorla.

Piscifactoría del río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1207, 26-8-1983.

Buxus sempervirens L.

La Sierra de Cazorla es el lugar de Andalucía donde más abunda el boj.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0195, 13-5-1983.

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

La vid silvestre es una liana espontánea frecuente en los arroyos de muchas sierras andaluzas.

Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 26-8-1983.

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

Taxon endémico ibero-mauritánico, nuevo para Cazorla

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795,
2-6-1983.



Malva cretica subsp. *althaeoides*, especie endémica ibero-mauritánica descubierta en Cazorla. (Foto: Hernández)

Malva parviflora L.

Hierba mediterránea de carácter ruderal, que se menciona por primera vez en la zona de Cazorla.

Toya, VG8592, 16-4-1983.

Althaea longiflora Boiss. et Reuter

Especie endémica ibero-mauritánica, nueva para la flora cazorlense y muy poco citada en España.

Peal de Becerro, VG8795, 16-4-1983.

Cistus populifolius L. subsp. *major* (Pourret ex Dunal) Heywood.

Arbusto escaso en la Sierra de Cazorla, representado por esta subespecie endémica ibero-mauritánica.

Río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1504, 5-6-1983.

Helianthemum croceum (Desf.) Pers.

Mata propia del oeste de la región mediterránea, que es común en la Sierra de Cazorla, en pedregales calcáreos o dolomíticos.

Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Tamarix canariensis Willd.

Especie mediterránea occidental, nueva para la comarca de Cazorla.

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.



Tamarix canariensis, taray nuevo para la flora cazorlense. (Foto: Hernández).

Frankenia pulverulenta L.

Esta planta halófila es nueva para la flora de Cazorla. En la provincia de Jaén también ha sido recolectada por GARCIA GUARDIA (FERNANDEZ CASAS, 1981: 11). No figura, empero, en el último catálogo publicado de la flora provincial jiennense (FERNANDEZ LOPEZ, 1983: 57).

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Lagoecia cuminoides L.

Especie mediterránea, común en la Sierra de Cazorla.

Alberca del Peñón, Cazorla, VH9995, 22-5-1983.

Anthriscus caucalis Bieb.

Hierba ruderal de amplia distribución holártica, que se cita por primera vez en la zona de Cazorla.

Toya, VG8592, 16-4-1983.

Bifora testiculata (L.) Roth

Planta mediterránea de carácter arvense, recolectada en un trigal.

Cerro de la Horca, Peal de Becerro, VG8594, 16-4-1983.

Smyrniium olusatrum L.

Especie mediterránea de lugares húmedos, nueva para la flora cazorlense.

Arroyo de Rechita, La Iruela, WG0297, 30-6-1983. Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 26-8-1983.

Pimpinella tragi Villa, subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin

Taxon mediterráneo nuevo para la flora cazorlense, que en la provincia de Jaén solamente se conocía del Serrate, en Mágina (CUATRECASAS, 1929: 378).

Entre el Cerro de la Laguna y la Loma de los Castellones, Sierra de Cazorla, WG0294, 5-8-1983.

Cachrys sicula L.

Planta mediterránea occidental, termófila. Es nueva para la flora cazorlense.

Embalse del Puente de la Cerrada, Cazorla, VH8301, 27-6-1983.

Bupleurum lancifolium Hornem.

Hierba anual de distribución mediterránea y de carácter arvense.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9794, 2-6-1983.

Bupleurum praealtum L.

Planta endémica del sur de Europa. Solamente hay otra cita provincial jiennense, también de la Sierra de Cazorla (FERNANDEZ LOPEZ, POSTIGO y ARANDA, 1983: 42).

Arroyo de la Garganta, Sierra de Cazorla, WG0994, 31-7-1983.

Ridolfia segetum Moris

Especie mediterránea de carácter arvense, común en zonas bajas de la comarca de Cazorla, donde constituye novedad florística.

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Ammi visnaga (L.) Lam.

La biznaga, planta de naturaleza mediterránea, no había sido citada de Cazorla.

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983, Cortijo de Estremera, La Iruela, VH9801, 7-8-1983.

Torilis nodosa (L.) Gaertner

Hierba nitrófila recolectada por primera vez en la Sierra de Cazorla, aunque ya fue señalada su existencia en la mitad oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 124).

Ermита de San Isidoro, Cazorla, VG9995, 28-6-1983.

Furgencia lufifolia (L.) Hoffm.

Especie mediterránea de carácter arvense. Peal de Becerro, VG8795, 16-4-1983.

Lysimachia vulgaris L.

Se confirma su presencia en Andalucía. Unas citas jiennenses de ESPANTALEON (1947: 68), de Puerto Alto, término de Jaén y Sierra de Valdepeñas, deben descartarse en una obra, meritoria tal vez desde el punto de vista farmacéutico, en la que se citan profusamente para la provincia de Jaén plantas como *Tilia platyphyllos* (pág. 27), *Sempervivum tectorum* (pág. 33), *Ruta graveolens* (pág. 35), *Aconitum napellus* (pág. 42), *Symphytum officinale* (pág. 52), *Lithospermum officinale* (pág. 53), *Atropa bella-donna* (pág. 53), *Lavandula angustifolia* (pág. 62), *Thymus serpyllum* (pág. 63), *Primula veris* (pág. 68), *Gentiana lutea* (pág. 69) o *Valeriana officinalis* (pág. 72), que obviamente deben ser proscritas de la flora jiennense. Además, *Lysimachia vulgaris* no es citada del sudoeste de la provincia de Jaén en el estudio solvente de FERNANDEZ LOPEZ (1979: 136). En la provincia de Albacete, fue encontrada por CUATRECASAS (1926: 31) en Villaverde del Guadalimar.

Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla, WH1107, 29-8-1982.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

Pequeña hierba anual que, pese a su abundancia, no había sido citada de la Sierra de Cazorla.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 22-5-1983.

Nerium oleander L.

La adelfa solamente se da a orillas de arroyos y ríos en las partes más bajas y cálidas de la comarca.

Embalse del Puente de la Cerrada, Peal de Becerro, VH8301, 1-7-1983.

Cynanchum acutum L.

Hierba voluble, que se da como nueva para la zona de Cazorla y para la provincia de Jaén.

Hornos de Peal, río Toya, VG8393, 28-8-1983.

Crucianella angustifolia L.

Planta anual de distribución mediterránea, común en la Sierra de Cazorla.

Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Galium verum L. subsp. *verum*

Especie de distribución eurasiática y norteafricana, frecuente en zonas medias y altas de la Sierra de Cazorla.

Cerro Cabezuclas, Cazorla, VG9797, 27-6-1983.

Galium setaceum Lam. subsp. *setaceum*

Especie mediterránea, que no había sido citada de la zona de Cazorla.

Puerto de Tíscar, VG9781, 29-5-1983. Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Galium tricornutum Dandy

Hierba propia de campos y lugares abiertos, común en las zonas bajas de la comarca de Cazorla, donde constituye novedad florística.

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983. Cortijo de Estremera, La Iruela, VH9801, 7-8-1983.

Galium parisiense L.

Terófito frecuente en la Sierra de Cazorla, en lugares pedregosos o rocosos.

Puerto de Tíscar, VG9781, 29-5-1983, Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9794, 2-6-1983. Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 22-5-1983. Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Galium verticillatum Danth.

Hierba anual de distribución mediterránea, escasa en la zona de Cazorla.

Ermita de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 28-5-1983. Hacia el Cerro de la Laguna, Sierra de Cazorla, WG0295, 26-5-1981.

Galium murale (L.) All.

Pequeña planta anual, nueva para la flora cazorlense.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 26-5-1983.



Callipeltis cucullaris, singular planta anual que en Europa sólo se encuentra en España. (Foto: Hernández).

Callipeltis cucullaris L. Rothm.

Terófito de distribución irano-turaniana y mediterránea meridional, que en Europa solamente se halla en el sur y centro de España.

Puerto de Tíscar, VG9781, 29-5-1983. Central Hidroeléctrica de Boroşa, Sierra de Cazorla, WH1603, 12-6-1983.

Convolvulus boissieri Steudel subsp. *boissieri*

Taxon endémico del sur de España. En la Sierra de Cazorla, se encuentra en zonas cacuminales sobre rocas deleznales.

Peña de los Halcones, hacia la ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 11-8-1983. Entre el Cerro de la Laguna y la Loma de los Castellones, Sierra de Cazorla, WG0294, 5-8-1983.



Convolvulus boissieri subsp. *boissieri*, una de las plantas más representativas de la Sierra de Cazorla. (Foto: Hernández).

Heliotropium europaeum L.

Hierba común en la comarca del Alto Guadalquivir. Fue citada de modo general para la mitad oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960; 140). Esta es la primera cita concreta para la zona de Cazorla.

Cazorla, VG9996, 28-8-1983.

Echium boissieri Steudel

Esbelta planta endémica ibero-mauritánica, frecuente en márgenes de campos y bordes de carreteras, en las tierras bajas del Adelantamiento.

Embalse del puente de la Cerrada, Cazorla, VH8401, 27-6-1983.



Echium boissieri, la más esbelta de las boragináceas españolas. (Foto: Hernández).

Asperugo procumbens L.

Planta nitrófila muy hispida, que fue herborizada en un reposadero de ganado.

Barranco de la Presilla, Tíscar, VG9881, 29-5-1983.

Marrubium supinum L.

Planta endémica ibero-mauritánica, que prospera en lugares secos y alterados de las partes altas de la comarca cazorleña:

Cañada Pajarera, Sierra de la Cabrilla WG1798, 31-7-1983.

Ballota hirsuta Bentham

Endemismo ibero-baleárico-mauritánico, abundante en parajes ruderalizados de la Sierra de Cazorla.

Fuente de la Olivilla, Cazorla, VG9995, 27-6-1982.

Mentha pulegium L.

El poleo se cría junto a arroyos y en otros lugares húmedos.

Cortijo de Estremera, río Cañamares, La Iruela, VH9801, 7-8-1983.

Atropa baetica Willk.

Planta endémica ibero-mauritánica, que se creía desaparecida en las sierras de Cazorla y Segura (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 150). Sin embargo, la presente cita junto con otra de VALLE y BLANCA (1982:46) confirman su existencia actual.

Arroyo de Valdecazores, Sierra de Cazorla, WG1499, 4-9-1983.

Buddleja davidii Franchet

Planta adventicia oriunda de China, que se menciona por primera vez, con carácter subespontáneo, de Andalucía.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 25-8-1983.

Scrophularia canina L. subsp. *canina*

Planta común, que medra en ribazos, márgenes, lechos fluviales y pedregales.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9794, 12-5-1983.

Linaria hirta (L.) Moench

Especie endémica de la Península Ibérica, que es común en campos de la comarca del Alto Guadalquivir.

Peal de Becerro, VG8795, 16-4-1983.

Odontites longiflora (Vahl) Webb

Planta endémica ibero-mauritánica, que crece en terrenos pedregosos de las zonas medias.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 17-10-1982.
Ermita de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 11-9-1982.

Odontites lutea (L.) Clairv.

Especie citada por primera vez de la provincia de Jaén y de Andalucía.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 17-10-1982.

Odontites verna (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb.

Taxon citado por primera vez de la provincia de Jaén y de Andalucía.

Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla, WH1107, 29-8-1982.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Planta anual mediterránea, que se encuentra en sitios pedregosos y pastizales secos.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 22-5-1983.

Plantago sempervirens Crantz

Mata propia de la región mediterránea occidental, recolectada en el álveo emergido del río Guadalquivir.

Entre el Cortijo de la Hortizuela y la Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla, WH1108, 26-8-1983.

Sambucus ebulus L.

En Cazorla, el yezgo es una planta en progresión, que medra en sitios yermos, preferentemente algo húmedos.

Ermita de San Isicio, Cazorla, VG9995, 28-6-1983.

Sambucus nigra L.

Aunque frecuente, el saúco aún no había sido citado de la Sierra de Cazorla.

Ermita de San Isicio, Cazorla, VG9995, 28-6-1983.

Lonicera arborea Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico, presente en las zonas altas del territorio cazorleño.

Cañada Pajarera, Sierra de la Cabrilla, WG1798, 31-7-1983 y 4-9-1983.

Lonicera periclymenum L. subsp. *hispanica* (Boiss. et Reuter) Nyman

Taxon endémico ibero-mauritánico, que se encuentra en lugares frescos de altitud media.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0297, 30-6-1983.

Varianella discoidea (L.) Loisel.

Terófito mediterráneo muy frecuente en la comarca del Alto Guadalquivir.

Cerro de la Horca, Peal de Becerro, VG8594, 16-4-1983.

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*

Terófito mediterráneo frecuente en la Sierra de Cazorla.

Tíscar, VG9780, 14-5-1983. Puerto de Tíscar, VG9781, 29-5-1983. Los Rasos, Arroyo Cerezo, Sierra de Cazorla, WG0291, 13-6-1982.

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

Taxon endémico de la Península Ibérica e islas Baleares, citado por primera vez de la zona de Cazorla. Tanto aquí como en la Loma de Ubeda, forma poblaciones mixtas con la subespecie típica, lo cual favorece en parte la postura de BÓLOS y VIGO (1983: 101) de considerarlo variedad.

Tíscar, VG9780, 14-5-1983.

«*Centranthus macrosiphon* Boiss.»

Debido a una lamentable confusión, el comentario y la localidad dados en un trabajo anterior (HERNANDEZ, 1981: 106) corresponden en realidad a *Fedia cornucopiae* L. Gaetner.

Scabiosa monspeliensis Jacq.

Planta anual de distribución mediterránea occidental, que crece en terrenos pedregosos y lugares abiertos.

Fuente del Oso Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*

Especie de distribución paleártica, que en Andalucía es escasa y está relegada a parajes húmedos.

Piscifactoría del río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1207, 26-8-1983. Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 26-8-1983.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Planta de origen norteamericano, perfectamente naturalizada en Europa, que no se conocía en Cazorla.

Cazorla, VG9996, 31-8-1983.

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

Planta oriunda de América del Sur, completamente naturalizada en la región mediterránea. Constituye una novedad florística para Cazorla y para la provincia de Jaén, donde además ha sido vista por el autor en las ciudades de Ubeda (VH60) y de Jaén (VG38).

Cazorla, VG9996, 6-8-1983 y 31-8-1983.

Micropus supinus L.

Pequeña planta anual, que en Europa solamente se halla en la mitad meridional de la Península Ibérica.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0196, 13-5-1983.

Pagnalon sordifum (L.) Reichenb.

Planta rupícola de área mediterránea occidental.
Castillo de la Yedra, Cazorla, VG9995, 25-6-1983.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter subsp. *viscosa*

Especie mediterránea, nueva para la flora cazorleña.

Entre el Cortijo de la Hortizuela y la Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla, WH1108, 26-8-1983.

Xanthium spinosum L.

Hierba banal de origen sudamericano, no citada anteriormente de la zona de Cazorla, aunque sí, en general, del territorio oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 189).

Cazorla, VG9996, 2-9-1983.

Senecio jacobaea L.

Planta común en gran parte de Europa, pero escasa en la mitad meridional de la Península Ibérica. En la comarca cazorleña se encuentra esparcidamente en zonas de altitud media. Se da como nueva para la zona de Cazorla.

Alberca del Peñón, Cazorla, VG9995, 25-8-1983.

Crupina vulgaris Cass.

Planta de distribución mediterránea, frecuente en pedregales y prados secos.

Ermida de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 6-6-1983.

Scolymus hispanicus L.

Especie mediterránea, común en zonas bajas de la comarca de Cazorla, de donde se da la primera cita concreta. Ya fue mencionada, sin embargo, de modo general para la mitad oriental de la provincia de Jaén (FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD, 1960: 189).

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner

Hierba propia de la región mediterránea, común en la comarca cazorleña.

Castillo de la Yedra, Cazorla, VG9995, 3-5-1982.
Ermida de San Isicio, Cazorla, VG9995, 22-5-1982.

Picris echioides L.

Planta común en ambientes arvenses y ruderales.
Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Coutinho

Planta de distribución mediterránea meridional, recolectada en un declive margoso.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Lactuca tenerrima Póurret

Planta propia de la región mediterránea occidental, común en pedregales de la Sierra de Cazorla.

Castillo de la Yedra, Cazorla, VG9995, 30-7-1983.
Ermida de la Virgen de la Cabeza, Cazorla, WG0096, 11-8-1983.

Chondrilla juncea L.

Hierba de carácter ruderal y arvense, común en la comarca del Alto Guadalquivir.

Cazorla, VG9996, 6-8-1983.

Andryala integrifolia L.

Especie de distribución mediterránea, común en al Sierra de Cazorla.

Fuente de la Olivilla, Cazorla, VG9995, 27-6-1982.

Andryala ragusina L.

Planta endémica del sudoeste de Europa, corriente en la comarca cazorleña.

Fuente de la Raja, La Iruela, WG0097, 15-6-1983.

Allium moly L.

Planta endémica de España oriental y Francia meridional, que fue recolectada en los rellanos terrosos de una roqueda.

Río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1305, 5-6-1983.



Allium moly, ajo silvestre endémico ibero-provenzal, de vistosas flores amarillas. (Foto: Hernández).

Sternbergia lutea (L.) Ker-Gawler ex Sprengel
subsp. *lutea*

Especie de distribución mediterránea, cuya presencia en la provincia de Jaén ha sido dada a conocer recientemente (BLANCA y VALLE, 1981: 1030). Es nueva para la comarca de Cazorla.

Ermita del Angel, Cazorla, WG0095, 26-10-1980.

Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum*

Especie mediterránea, poco frecuente en la Sierra de Cazorla.

Burunchel, WG0399, 29-5-1981.

Sesleria argentea (Savi) Savi

Planta de área principalmente europea meridional, muy escasa en Andalucía.

Río Borosa, Sierra de Cazorla, WH1504, 5-6-1983.

Echinaria capitata (L.) Desf.

Gramínea propia de las regiones mediterránea e irano-turaniana, cuya existencia en Cazorla fue puesta de manifiesto con la referencia de un pliego de REVERCHON visto en el herbario del jardín botánico de Berlín (HERNANDEZ, 1982b: 211).

Cerro de la Horca, Peal de Becerro, VG8594, 16-4-1983. Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.

Hierba mediterránea, común en la Sierra de Cazorla, aunque mucho menos frecuente que sus congéneres *A. geniculata* Roth y *A. triuncialis* L.

Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Corynephorus canescens (L.) Beauv.

Gramínea sabulícola extendida por una gran parte de Europa y África del Norte, que se cita por primera vez de la Sierra de Cazorla. Generalmente es considerada calcífuga, pero en la localidad referida crecía sobre arenas dolomíticas.

Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Especie con área de distribución subtropical y templada, que constituye novedad para la flora cazorlense. Una cita villanovense de la Fuensanta (HERNANDEZ y FERNANDEZ LOPEZ, en prensa) no corresponde a la zona florística de Cazorla.

Las Arcas, Peal de Becerro, VH8998, 21-6-1983.

Phleum arenarium L.

Planta sabulícola, a menudo litoral, que se encuentra en Europa occidental y meridional y en los Atlas. En la estación citada crecía sobre suelo arenoso dolomítico. Además de ser novedad para la flora cazorlense, constituye ésta una de las pocas localidades conocidas de Andalucía.

Fuente del Oso, Sierra de Cazorla, WG0596, 9-6-1983.

Phalaris paradoxa L.

Gramínea mediterránea, cuya presencia en la provincia de Jaén se da a conocer en otra publicación (HERNANDEZ y FERNANDEZ LOPEZ, en prensa).

Salinas de Calderón, Cazorla, VH9002, 21-6-1983.

Stipa parviflora Desf.

Endemismo ibero-mauritánico, presente en zonas bajas de la comarca del Alto Guadalquivir.

Cerro de la Horca, Peal de Becerro, VG8594, 16-4-1983.

Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv.

Endemismo sud europeo, escaso en Andalucía. Se trata de una planta que crece en lechos de arroyos, acúmulos de travertinos, taludes y otros sustratos poco compactos.

Arroyo de Linarejos, Sierra de Cazorla, WG0897, 24-8-1983.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

Especie nueva para la flora cazorlense y cuya existencia en la provincia de Jaén se da a conocer en otra publicación (HERNANDEZ y FERNANDEZ LOPEZ, en prensa).

Cazorla, VG9996, 31-8-1983.

Setaria verticillata (L.) Beauv.

Gramínea arvense y ruderal, que se cita por primera vez de la zona de Cazorla.

Cazorla, VG9996, 31-8-1983.

Saccharum ravennae (L.) Murray

Planta propia de la región mediterránea y el Asia sudoccidental, que se cita como novedad para la flora cazorlense.

Hornos de Peal, río Guadiana Menor, VG8192, 28-8-1983.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

Planta extendida por Europa meridional, Africa septentrional y Asia sudoccidental, cuya existencia en Andalucía ha sido dada a conocer recientemente (HERNANDEZ, 1982a: 138). La presente constituye la segunda cita cazorlense junto con la aún inédita del Cantalar (HERNANDEZ y FERNANDEZ LOPEZ, en prensa).

Castillo de la Yedra, hacia la Reguera, Cazorla, VG9995, 30-7-1983.

Typha domingensis (Pers.) Steudel

Muchas de las citas de *T. angustifolia* L. en Andalucía deben ser referidas a este taxon, que también puede ser considerado subespecie con la denominación de *T. angustifolia* L. subsp. *domingensis* (Pers.) Rouy. Las aneas son plantas que crecen junto a charcas o corrientes de agua.

Torre del Vinagre, Sierra de Cazorla, WH1107, 29-8-1982.

Schoenus nigricans L.

Planta común en humedales y alfareros de la Sierra de Cazorla.

Cueva de la Malena, Cazorla, WG0094, 12-3-1982.

Carex pendula Hudson

Se encuentra en orillas de arroyos y otros lugares muy húmedos.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Orquídea de distribución paleártica, recolectada en un pinar de *Pinus nigra*.

Arroyo de la Garganta, Sierra de Cazorla, WG0994, 31-7-1983.

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Se confirma la presencia de esta especie en la zona de Cazorla, no consignada en el catálogo de FERNANDEZ LOPEZ (1983: 116), a pesar de haber sido citada anteriormente por SORIANO y GONZALEZ REBOLLAR (1975: 116). Fue recolectada en un prado de *Brachypodium phoenicoides* junto a un arroyo.

Tiscar, VG9780, 14-5-1983.

Neotinea maculata (Desf.) Stern

Planta de distribución mediterránea, que medra en el sotobosque de un pinar.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0195, 13-5-1983.

Orchis coriophora L. subsp. *martinii* (Timb.-Lagr.) Nyman

Taxon de distribución ibérica o ibero-mauritánica, que se cita por primera vez de la provincia de Jaén y de Andalucía. Esta subespecie se caracteriza por sus flores cimicinas y con el labelo de 5 a 6 milímetros, más corto que el espolón.

Viñuela, Sierra de Cazorla, WG0498, 9-6-1983.

Orchis patens Desf.

Orquídea de distribución mediterránea occidental, recolectada en un pinar montano.

Peña de los Halcones, Sierra de Cazorla, WG0195, 13-5-1983.

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard

Especie extendida por una gran parte de Europa, Africa septentrional y Asia sudoccidental. En la localidad citada crecía en un lugar herboso entre un olivar y un arroyo.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9794, 2-6-1983.



Anacamptis pyramidalis, una de las muchas orquídeas que engalanan la Sierra de Cazorla. (Foto: Hernández).

Ophrys speculum Link subsp. *speculum*

Orquídea mediterránea, representada en Andalucía por la subespecie típica. En la localidad referida se encontraba en un talud soleado.

Arroyo de Monte Sión, Cazorla, VG9795, 12-5-1983.

Ophrys lutea (Gouan) Cav. subsp. *lutea*

Especie propia de la región mediterránea, común en la comarca de Cazorla.

Hornos de Peal, VG8393, 28-3-1982.

Ophrys apifera Hudson subsp. *apifera*

Esta orquídea, extendida por el sur y centro de Europa y por el norte de Africa, ha sido citada en diversas localidades andaluzas, aunque sin concretar la subespecie. Fue recolectada junto al río Borsosa, en terreno arenoso.

Cerrada de Elías, Sierra de Cazorla, WH1405, 5-6-1983.

RESUMEN

Se comentan 150 especies de plantas recolectadas en la zona de Cazorla (E, Andalucía; SE, España); indicándose las correspondientes localidades con sus coordenadas UTM y la fecha de recolección. Se dan 46 especies o subespecies nuevas para la flora cazorlense: *Polygonum lapathifolium*, *Atriplex rosea*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus deflexus*, *Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Ranunculus muricatus*, *Papaver argemone*, *Capparis ovata*, *Retama sphaerocarpa*, *Medicago arabica*, *Malva cretica* subsp. *althaeoides*, *Malva parviflora*, *Althaea longiflora*, *Tamarix canariensis*, *Frankenia pulverulenta*, *Anthriscus caucalis*, *Smyrniolum olusatrum*, *Pimpinella tragioides* subsp. *lithophila*, *Cachrys sicula*, *Ridolfia segetum*, *Ammi visnaga*, *Torilis nodosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Cynanchum acutum*, *Galium setaceum* subsp. *setaceum*, *Galium tricorneratum*, *Galium murale*, *Buddleja davidii*, *Odontites lutea*, *Odontites verna* subsp. *serotina*, *Centranthus calcitrapae* subsp. *trichocarpus*, *Sambucus nigra*, *Conyza canadensis*, *Conyza bonariensis*, *Dittrichia viscosa* subsp. *viscosa*, *Senecio jacobaea*, *Sternbergia lutea* subsp. *lutea*, *Corynephorus canescens*,

Polygomon monspeliensis, *Phleum arenarium*, *Echinochloa crus-galli*, *Setaria verticillata*, *Saccharum ravennae* y *Orchis coriophora* subsp. *martrinii*. Entre ellas, se confirma o se da a conocer la presencia en la provincia de Jaén o en Andalucía de las siguientes: *Atriplex rosea*, *Capparis ovata*, *Frankenia pulverulenta*, *Lysimachia vulgaris*, *Cynanchum acutum*, *Buddleja davidii*, *Odontites lutea*, *Odontites verna* subsp., *serotina*, *Conyza bonariensis* y *Orchis coriophora* subsp. *martrinii*. Se confirma también la presencia de *Urtica dioica*, *Parietaria judaica*, *Heliotropium europaeum*, *Xanthium spinosum*, *Scolymus hispanicus* y *Cephalanthera damasonium* en la zona de Cazorla. Aparte de estas citas testimoniales, cabe destacar las referentes a diversas plantas endémicas ibéricas o de área europea restringida a la Península Ibérica: *Iberis linifolia* subsp. *linifolia*, *Pistorinia hispanica*, *Mucizonia hispida*, *Ononis aragonensis*, *Ononis reuteri*, *Polygala boissieri* subsp. *boissieri*, *Cistus populifolius* subsp. *major*, *Callipeltis cucullaris*, *Convolvulus boissieri* subsp. *boissieri*, *Echium boissieri*, *Marrubium supinum*, *Balota hirsuta*, *Atropa baetica*, *Linaria hirta*, *Odontites longiflora*, *Lonicera arborea*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Micropus supinus*, *Allium moly* y *Stipa parviflora*. También se dan nuevas localidades de plantas muy localizadas en Andalucía, como *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Ulmus glabra*, *Hepatica nobilis*, *Parnassia palustris* subsp. *palustris*, *Sorbus torminalis*, *Prunus mahaleb*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Sesleria argentea*, *Dichanthium ischaemum*, *Neotinea maculata* y *Orchis patens*.

SUMMARY

An amount of 150 species or subspecies of plants collected in the country of Cazorla (E, Andalusia; SE, Spain) are commented and the corresponding localities are indicated with its UTM co-ordinates and collecting date. From this study result 46 first records for Cazorla, some of which are too for Jaén province and or for Andalusia. Are also interesting many new localities of endemic plants or with a restricted Andalusian area.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCA, G., y VALLE, F., 1981. «Aportaciones al estudio de la flora de Andalucía oriental: provincia de Jaén (España)». *Bol. Soc. Brot.*, 53(2): 1013-1036. Coimbra.
- BOLOS, O. DE, y VIGO, J., 1983. «Notes sobre taxonomia i nomenclatura de les plantes. II». *Collect. Bot.*, 14: 89-103. Barcelona.
- CUATRECASAS, J., 1926. «Excursión botánica a Alcaraz y Riopar». *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc.*, 5 (7) 1-49. Barcelona.
- CUATRECASAS, J., 1929. «Estudios sobre la flora y la vegetación del Macizo de Mágina». *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc.*, 12: 1-510. Barcelona.
- ESPANTALEON, R., 1947. *Plantas medicinales de la provincia de Jaén*. 80 págs. Jaén.
- FERNANDEZ CASAS, J., 1981. *Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, IV (254-500)*. 24 págs. Madrid.
- FERNANDEZ GALIANO, E. Y HEYWOOD, V. H., 1960. *Catálogo de las plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Instituto de Estudios Giennenses. 205 págs. Jaén.
- FERNANDEZ LOPEZ, C., 1979. «Flora y vegetación del suroeste de la provincia de Jaén». *Tesis Doct. Univ. Granada*, 229: 1-265. Granada.
- FERNANDEZ LOPEZ, C., 1983. *Fuentes para la flora de Jaén*. Cooperativa Farmacéutica. 141 págs. Jaén.
- FERNANDEZ LOPEZ, C., POSTIGO, E., y ARANDA, P., 1983. «Notas sobre la flora de Jaén. I». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(2): 417-426. Madrid.
- HEYWOOD, V. H., 1961. «The flora of the Sierra de Cazorla; S. E. Spain». *Feddes Repertorium*, 64: 28-73. Londres.
- HERNANDEZ, A. M., 1981. «Notas sobre la flora andaluza. I». *Anuario del Adelantamiento*, 22-23: 99-108. Cazorla.
- HERNANDEZ, A. M., 1982a. «Las gramíneas de Almería del herbario Sagredo». *Hom. Alm. Bot. R. Sagredo*: 121-139. Instituto de Estudios Almerienses. Almería.
- HERNANDEZ, A. M., 1982b. «El género *Echinaria* en la Península Ibérica». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 79: 203-215. Madrid.
- HERNANDEZ, A. M., y FERNANDEZ LOPEZ, C. (en prensa). «Notas cronológicas de la provincia de Jaén: IV. Gramineae».
- JALAS, J., y SUOMINEN, J., 1976. *Atlas florae Europaeae. 3 Salicaceae to Balanophoraceae*. 128 págs. Helsinki.
- PAJARON, S., 1980. «Notas de flora segureña (Jaén: Sierra de Segura)». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 36: 421-423. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S., 1969. «Contribución al conocimiento de la flora de las sierras de Cazorla y Segura». *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.*, 2: 7-15. Madrid.
- SORIANO, C., y GONZALEZ REBOLLAR, J. L., 1975. «Notas sobre la flora de la sierras de Cazorla y Segura». *Bol. Est. Centr. Ecol.*, 7: 31-33. Madrid.
- VALLE, F., y BLANCA, G., 1982. «Algunas plantas de la provincia de Jaén (España)». *Bol. Inst. Est. Giennenses*, 109: 43-52. Jaén.
- WILLKOMM, M., y LANGE, J., 1870-1880. *Prodromus florae Hispanicae*. Vols. I-III. Stuttgart.