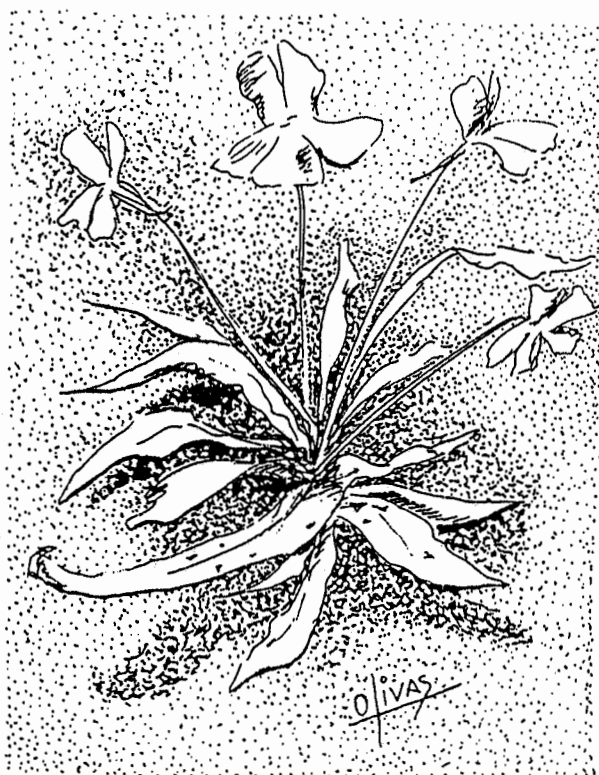


CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA CAZORLENSE

Por Angel M. Hernández Cardona (*)



Pinguicula vallisneriifolia, joya de la flora cazorlense en peligro de extinción.

En este trabajo se comentan 150 especies de plantas de la Sierra de Cazorla, dándose para cada una de ellas las localidades donde han sido recolectadas, con indicación de las coordenadas UTM de cuatro cifras (todas correspondientes al huso 30 y zona S) y la fecha de recolección.

Las especies aquí tratadas deben añadirse al casi centenar de plantas de la Sierra de Cazorla comentadas en dos trabajos anteriores (HERNANDEZ, 1981 y 1982). También en otro trabajo sobre gramíneas de la provincia de Jaén (HERNANDEZ y FERNANDEZ LOPEZ, en prensa), se dan numerosas citas de la zona de Cazorla.

Equisetum ramosissimum Desf.

Planta circumboreal, presente en las zonas bajas y medias de la Sierra de Cazorla.

Ermita de Nubla, río Cañamares, VH9601, 23-5-1982. Torre del Vinagre, WH1107, 30-5-1982.

Adiantum capillus-veneris L.

Helecho de distribución mediterráneo-atlántica, común en la Sierra de Cazorla, en ambientes fontinales o muy húmedos.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1980.

Asplenium ceterach L.

Helecho de carácter eurasiático templado, común en fisuras de rocas.

Cazorla, Ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 30-12-1980.

Viscum album L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann

Planta hemiparásita de distribución eurasiática, que se encuentra sobre pinos. El ejemplar recolectado lo fue sobre *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco.

(*) Catedrático de Ciencias Naturales del Instituto de Bachillerato «Alto Guadalquivir», de Cazorla (Jaén).

Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 12-10-1980.

Aristolochia pistolochia L.

Planta endémica de Europa suroccidental, que en la Sierra de Cazorla es rara.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Chenopodium vulvaria L.

Hierba de distribución mediterráneo-eurosi-beriana, ligada a ambientes ruderales.

Cazorla, WG0095, 26-11-1981.

Silene mellifera Boiss. et Reuter

Planta saxícola, endémica ibero-mauritánica.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-5-1981. Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Saponaria ocymoides L.

Planta exclusiva de algunos países de Europa meridional, que en la Sierra de Cazorla es bastante corriente en sitios pedregosos de altitud media.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982. Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Vaccaria pyramidata Medicus

Planta terofítica de distribución paleártica templada, que crece en cultivos. Es nueva para la flora de Cazorla.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Paronychia argentea Lam.

Planta común en toda la región mediterránea.

Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Velezia rigida L.

Planta anual mediterránea, que crece en lugares pedregosos abiertos.

Burunchel, WG0399, 29-5-1981.

Aquilegia vulgaris L. var. *hispanica* Willk.

Especie paleotemplada, con numerosos táxones subespecíficos. Vive en lugares húmedos de las zonas altas.

Los Organos, WH1602, 25-5-1981.

Berberis vulgaris L.

Planta arbustiva eurasiática, escasa en Andalucía, donde es más frecuente su congénere *B. hispanica*.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Berberis hispanica Boiss. et Reuter

Arbusto ibero-mauritánico, que en la Sierra de Cazorla convive con el agracejo común, *B. vulgaris*.

Los Rasos, WH0391, 2-8-1981.

Papaver somniferum L. subsp. *setigerum* (DC.) Corb.

Subespecie nativa de la región mediterránea occidental, que se encuentra en orillas de caminos y campos, baldíos, terraplenes, etc. Esta planta la citó ya de Cazorla (HERNANDEZ, 1981: 100), atribuyéndola a la subsp. *somniferum*, por haber observado sólo las cápsulas, que presentaban 9-10 radios estigmáticos. A pesar de este carácter, que se mantiene en los ejemplares recolectados en 1982, la frecuente presencia de setas en la parte alta de los tallos, los lóbulos agudos de las hojas, la altura discreta de las plantas y el tamaño más bien pequeño de las cápsulas me inclinan a atribuirla a la subsp. *setigerum*.

Cazorla, VG9996, 20-5-1982.

Papaver pinnatifidum Moris.

Planta anual mediterránea, escasa en la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Sisymbrium irio L.

Especie mediterránea e irano-turaniana, nueva para la flora cazorlense.

Cazorla, WG0097, 11-4-1982.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande

Planta de distribución holártica, que medra en parajes umbrosos. Es nueva para la flora cazorlense.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Nasturtium officinale R. Br.

Planta subcosmopolita, que crece en fuentes y arroyuelos.

Cazorla, Fuente de la Oliva, VG9995, 3-5-1981. La Iruela, Fuente de la Raja, WG0197, 22-5-1981.

Alyssum minus (L.) Rothm.

Terófito común en toda la región mediterránea.
La Iruela, Arroyo Rechita, WG0297, 16-5-1981.

Biscutella valentina (L.) Heywood

Planta endémica ibero-mauritánica, que vive en terrenos pedregosos secos.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 4-7-1981.
Cazorla, hacia La Iruela, WG0096, 28-6-1981.

Reseda luteola L.

Planta arvense y ruderal, presente en una gran parte de Europa, Asia y norte de Africa.

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

Saxifraga carpetana Boiss. et Reuter

Endemismo ibérico, que se encuentra escasamente en zonas medias.

Parador de El Adelantado, WG0395, 26-5-1981.

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*

Planta extendida por una gran parte de Europa, que crece en pinares y lugares sombríos.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 28-3-1981. Parador de El Adelantado, WG0395, 26-5-1981. Cabeza del Tejo, WG0994, 5-5-1981.

Filipendula vulgaris Moench

Especie paleártica, escasa en Andalucía. Crece en prados húmedos.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Casilla de Venato, WG0497, 30-5-1982. Embalse de Aguascebas, WG0497, 30-5-1982.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*

Planta de distribución paleártica, frecuente en la Sierra de Cazorla en lugares sombríos y algo húmedos de las zonas bajas y medias.

Cortijo de Vicente, Cazorla, VG9694, 15-8-1980.
Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 8-7-1981.

Geum sylvaticum Pourret

Planta de área mediterránea occidental, que vive en lugares sombríos y húmedos.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Cabeza del Tejo, WG0994, 5-5-1981. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Amelanchier ovalis Medicus

Arbusto mediterráneo, que se encuentra en zonas medias y altas de la Sierra de Cazorla.

Nacelrío, Cazorla, WG0194, 3-5-1981. Arroyo Rechita, La Iruela, WG0297, 8-5-1981.

Echinopartum boissieri (Spach) Rothm.

Especie endémica de las montañas del sureste de la Península Ibérica, común en la Sierra de Cazorla a altitudes superiores a 1.000 metros.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Viñuela, WG0598, 30-5-1982.

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball

Especie mediterránea, común en la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 28-6-1981. Embalse de Aguascebas, WG0410, 6-6-1982. Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Anthyllis cytisoides L.

Subarbusto de distribución mediterránea occidental, que vive en laderas secas en partes bajas de la Sierra de Cazorla.

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

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Hierba anual propia de la región mediterránea, que pese a su abundancia no había sido citada de la comarca cazorleña.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Geranium columbinum L.

Especie de amplia distribución paleártica, que constituye novedad para la flora cazorlense.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Geranium lucidum L.

Planta mediterráneo-atlántica, que vive en parajes más o menos húmedos y sombríos.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 3-5-1981.
Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Geranium purpureum Vill.

Especie mediterráneo-atlántica, que se halla en sitios sombríos.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995,

22-5-1982. Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Linum narbonense L.

Planta mediterránea, que crece en lugares pedregosos soleados.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Linum tenue Desf.

Planta anual de distribución ibero-mauritánica, que crece en campos y lugares abiertos.

Cortijo de Vicente, Cazorla, VG9694, 15-8-1980.

Linum suffruticosum L. subsp. *diffrens* (Pau) Rivas Goday et Rivas-Martínez

Subespecie con área de distribución castellano-maestrazgo-manchega, frecuente en la Sierra de Cazorla en laderas secas de las zonas inferiores y medias. Para la determinación de la subespecie se ha utilizado la clave de RIVAS-MARTINEZ (1978: 549).

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 29-5-1981.

Linum strictum L. subsp. *strictum*

Planta anual propia de la región mediterránea, que se cita por primera vez de la Sierra de Cazorla.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Euphorbia pubescens Vahl

Planta mediterránea, que crece en lugares húmedos o junto a corrientes de agua.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 30-6-1981.

Euphorbia falcata L.

Planta de distribución paleártica templada, propia de hábitats arvenses. No era conocida de la Sierra de Cazorla.

Cortijo de Vicente, Cazorla, VG9694, 15-8-1980. Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 16-8-1981. Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Ruta montana (L.) L.

Planta mediterránea, que crece en márgenes de campos y en pedregales de las zonas bajas.

Cazorla, hacia la Ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 28-6-1981.

Acer opalus Miller

Arbol endémico del suroeste de Europa, escaso en la Sierra de Cazorla.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Acer granatense Boiss.

Especie endémica ibero-baleárico-mauritánica, frecuente en la Sierra de Cazorla.

Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 24-5-1981. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Ilex aquifolium L.

Arbusto extendido por una gran parte de Europa y Africa del Norte, que es raro en la Sierra de Cazorla.

Barranco de las Abubillas, WG0289, 12-10-1980.

Rhamnus alaternus L.

Arbusto o pequeño árbol mediterráneo, que se encuentra en áreas de encinar. La única cita conocida de la Sierra de Cazorla era la de Bujaraiza (SORIANO y GONZALEZ, 1975: 31).

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0297, 16-5-1981.

Malva sylvestris L.

Especie paleártica, común en hábitats ruderales y viarios.

Cazorla, VG9996, 8-7-1981.

Althaea hirsuta L.

Planta anual arvense, de distribución mediterránea.

Salinas de Calderón, VH9002, 3-6-1982. Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Althaea cannabina L.

Especie mediterránea, escasa en la Sierra de Cazorla.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 16-8-1981.

Daphne gnidium L.

Planta arbustiva mediterránea, común en toda la comarca del Alto Guadalquivir.

Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Daphne laureola L. subsp. *laureola*

Arbusto extendido por parte de Eurasia y norte de Africa, que en la Sierra de Cazorla habita lugares sombríos y húmedos de las zonas medias y altas.

Cabeza del Tejo, WG0994, 5-5-1981. Nava de San Pedro, WG1093, 19-3-1981.

Thymelaea sanamunda All.

Planta endémica ibero-provenzal, que vive en terrenos pedregosos.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Hacia el Cerro de la Laguna, WG0295, 26-5-1981. Viñuela, WG0598, 30-5-1982.

Elaeagnus angustifolia L.

Arbol de origen asiático, plantado y a veces subespontáneo en las zonas bajas de la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Hypericum tomentosum L.

Planta de distribución mediterránea occidental, que medra en sitios húmedos.

Cortijo de la Hortizuela, WH1108, 9-8-1981.

Hypericum perforatum L.

Planta de distribución paleártica, común en toda la comarca del Alto Guadalquivir.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 30-6-1981.

Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach.

Planta arbustiva de distribución ibero-mauritánica, que se encuentra en matorrales y bosques claros de las zonas medias.

Río Borosa, WH1206, 25-5-1981.

Lythrum salicaria L.

Planta subcosmopolita, que crece junto al agua o en terrenos muy húmedos.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1981.

Lythrum junceum Banks et Solander

Planta mediterránea, que vive junto a corrientes de agua o en sitios muy húmedos.

Cortijo de la Hortizuela, WH1108, 9-8-1981.

Eryngium dilatatum Lam.

Planta endémica ibero-mauritánica, que crece en ribazos secos y bosques claros.

Cortijo de Vicente, Cazorla, VG9694, 15-8-1980. Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Myrrhoides nodosa (L.) Cannon

Hierba anual de dispersión mediterránea, que habita lugares húmedos y sombríos.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Scandix australis L. subsp. *australis*

Planta anual de distribución mediterráneo-pontica, mucho menos frecuente que su congénere *S. pecten-veneris*.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982. Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Smyrniium perfoliatum L.

Especie mediterránea citada por primera vez de la Sierra de Cazorla. Una cita existente de Santiago de la Espada (FERNANDEZ LOPEZ, 1979: 131) debe asignarse a la Sierra de Segura.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Bupleurum rotundifolium L.

Hierba anual arvense, extendida por la región mediterránea, Europa central y Asia occidental templada.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Bupleurum fruticosum L.

Arbusto mediterráneo, frecuente en la Sierra de Cazorla.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1980.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Planta extendida por una gran parte de las regiones templadas del mundo, que crece en cursos de agua o en sitios encharcados.

Cortijo de la Hortizuela, WH1108, 9-8-1981.

Thapsia villosa L.

Planta de distribución mediterránea occidental, común en laderas soleadas y pastizales secos.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Samolus valerandi L.

Planta subcosmopolita, frecuente en sitios aguanosos.

Cazorla, Fuente de la Oliva, VG9995, 4-7-1981.

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*

Planta sufruticosa de área mediterránea occidental y central, propia de terrenos secos y pedregosos.

La subespecie ha sido determinada con la clave de MASCLANS (1968: 750).

Casa de Luis Cuerda, Cazorla, VG9898, 23-5-1982. Río Borosa, WH1206, 25-5-1981.

Plumbago europaea L.

Planta mediterránea, que crece en terrenos nitrogenados húmedos.

Cazorla, Ermita del Angel, WG0095, 26-10-1980. La Iruela, WG0197, 14-8-1981.

Jasminum fruticans L.

Arbusto mediterráneo, que vive en el área del encinar.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 8-5-1981.

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. *angustifolia*

Arbol de distribución mediterránea occidental, común en la Sierra de Cazorla junto a cursos de agua.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

Planta mediterránea, común en parajes húmedos.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 30-6-1981.

Convolvulus meonanthus Hoffmanns. et Link

Planta mediterránea, que se cría en suelos margosos de las zonas bajas.

Entre Burunchel y La Iruela, WG0299, 26-5-1981.

«*Vinca major* L.».

Esta especie, que está referida en los catálogos de FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD (1960: 135) y de FERNANDEZ LOPEZ (1971: 138), debe ser descartada de la flora jiennense. La cita de «entre Cazorla y Cueva de la Magdalena» debe aplicarse a *V. difformis*, según comprobación hecha en el terreno.

Vinca difformis Pourret subsp. *difformis*.

Planta de distribución mediterránea occidental, que crece en lindes y laderas húmedas.

Molino del Peluca, Cazorla, WG0094, 12-3-1982.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.

Planta endémica del suroeste de Europa, que abunda poco en Andalucía.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*.

Planta mediterráneo-atlántica, común en la Sierra de Cazorla. La subespecie ha sido determinada mediante la clave de CARDONA y SIERRA-RAFOLS (1980: 573).

Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Echium flavum Desf.

Planta endémica ibero-mauritánica, nueva para la flora cazorlense.

Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Cleonia lusitanica (L.) L.

Endemismo ibero-mauritánico, propio de comunidades terofíticas.

Casa de la Fuente de la Higuera, Mogón, VH9912, 6-6-1982. Cazorla, hacia La Iruela, WG0096, 28-6-1981.

Thymus mastichina L.

Endemismo ibérico, común en la Sierra de Cazorla.

Cazorla, VG9996, 20-5-1982. Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Lavandula latifolia Medicus

Especie mediterránea, común en la Sierra de Cazorla.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1980.

Chaenorhinum villosum (L.) Lange

Planta endémica ibero-mauritánica, que crece en paredes y rocas.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 3-5-1981. La Iruela, WG0197, 22-5-1981.

Erinus alpinus L.

Planta endémica de las montañas del sur de Europa, muy escasa en Andalucía.

La Iruela, Fuente de la Raja, WG0197, 22-5-1981.

Veronica anagallis-aquatica L.

Especie circumboreal helófila.

La Iruela, Fuente de la Raja, WG0197, 22-5-1981.

Veronica polita Fries

Hierba anual paleártica, de carácter arvense y ruderal, que se cita por primera vez para la Sierra de Cazorla y para la provincia de Jaén.

La Iruela, Castillo, WG0197, 22-2-1981.

Bellardia trixago (L.) All.

Planta anual mediterránea, que crece en terrenos pedregosos.

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

Viburnum lantana L.

Arbusto de distribución oromediterránea y mediterránea, que es escaso en la Sierra de Cazorla, donde está relegado a lugares sombríos y húmedos de las zonas medias.

Piscifactoría del río Borosa, WG0698, 30-5-1982.

Lonicera splendida Boiss.

Planta endémica de las montañas del sureste de la Península Ibérica, que se diferencia claramente de su congénere *L. implexa* por las hojas jóvenes muy pruinosas, por las inflorescencias multifloras, por las corolas glandulosas y por los estilos glabros. Es escasa en la Sierra de Cazorla.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Lonicera etrusca G. Santi

Especie propia del sur de Europa, norte de África y suroeste de Asia, que se encuentra con relativa frecuencia en la Sierra de Cazorla.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982.

Valerianella locusta (L.) Laterrade

Planta anual de área mediterránea y eurosiberiana meridional, escasa en la Sierra de Cazorla.

Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 24-5-1981.

Scabiosa stellata L. subsp. *stellata*

Subespecie endémica ibero-mauritánica, que se diferencia de la subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho, de área mediterránea occidental, por los siguientes caracteres: hojas medias del tallo dentadas o incisas pero no pinnatifidas, capítulos de mayor tamaño, y corona más amplia y con los nervios externamente glabros. La subespecie se precisa por primera vez para la Sierra de Cazorla y para la provincia de Jaén.

Casa de la Fuente del Piojo, Mogón, VH9912, 6-6-1982.

Campanula erinus L.

Terófito mediterráneo, que se cría en campos y sitios secos de las zonas bajas.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 29-5-1981.

Campanula rapunculus L.

Especie de distribución paleártica, común en lugares herbosos húmedos.

Cazorla, hacia La Iruela, WG0096, 28-6-1981. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Legousia castellana (Lange) Samp.

Planta mediterránea occidental, que vive en pedregales y prados secos. Es nueva para la flora cazorlense.

Burunchel, WG0399, 29-5-1981.

Legousia hybrida (L.) Delarbre

Planta anual extendida por una parte de Europa, Asia occidental y África septentrional, que crece en prados y lugares abiertos.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Trachelium caeruleum L. subsp. *caeruleum*

Planta de distribución mediterránea occidental, que crece en taludes rezumantes, en paredes húmedas y junto a arroyos.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 30-6-1981.

Solidago virgaurea L.

Especie circumboreal, que se encuentra en lugares húmedos de las zonas medias y altas.

Casilla de Venato, WG0597, 9-8-1981.

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

Subespecie de Europa suroccidental, que prospera en terrenos pedregosos soleados.

La Iruela, WG0197, 14-8-1981.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*

Planta mediterránea, frecuente en las zonas bajas y medias.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 5-6-1981.

Achillea ageratum L.

Especie mediterránea occidental, que se cita por primera vez de la Sierra de Cazorla.

Casa de la Fuente del Piojo, Mogón, VH9912, 6-6-1982.

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

Endemismo ibérico, presente en las zonas altas sobre suelos pedregosos.

Hacia el Cerro de la Laguna, WG0295, 26-5-1981.

Senecio vulgaris L.

Hierba subcosmopolita, ruderal y arvense.

La Iruela, Castillo, WG0197, 22-2-1981.

Calendula arvensis L.

Planta mediterránea y eurosiberiana templada, común en campos y yermos.

La Iruela, Castillo, WG0197, 22-2-1981.

Atractylis cancellata L. subsp. *cancellata*

Planta anual mediterránea, que medra en terrenos pedregosos y pastizales secos. Constituye novedad para la flora cazorlense.

Cazorla, Ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 30-12-1980.

Echinops strigosus L.

Planta endémica ibero-mauritánica, que abunda en márgenes de campos de las zonas bajas.

Salinas de Calderón, VH9002, 3-6-1982.

Ptilostemon hispanicus (Lam.) W. Greuter

Endemismo ibérico meridional, bastante frecuente en la Sierra de Cazorla.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1980. Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. et Cavillier

Planta mediterránea, frecuente en lugares secos de las zonas bajas y medias.

Cazorla, hacia La Iruela, WG0096, 28-6-1981.

Centaurea calcitrapa L.

Planta ruderal, común en los países mediterráneos, pero que se cita por primera vez de la Sierra de Cazorla.

Cazorla, hacia La Iruela, WG0097, 28-5-1982.

Catananche caerulea L.

Especie mediterránea occidental, frecuente en la Sierra de Cazorla.

Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Scorzonera laciniata L.

Hierba mediterránea y eurosiberiana templada, de carácter arvense y ruderal.

Cazorla, hacia La Iruela, WG0097, 28-5-1982. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Tragopogon hybridus L.

Planta anual mediterránea, que crece en terrenos arcillosos o pedregosos de las zonas bajas. Esta es la primera cita para la Sierra de Cazorla y la tercera para Jaén, donde solamente se conocía del suroeste provincial, en Zumbalejo y Fuendelapeña, VG37 (WILLKOMM y LANGE, 1870: 227) y de Martos a Santiago de Calatrava, VG07 (FERNANDEZ LOPEZ, 1979: 174).

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

Aphyllanthes monspeliensis L.

Especie mediterránea occidental, abundante en prados secos de las zonas medias y altas.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0398, 8-5-1981.

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

Planta bulbosa de distribución mediterránea occidental, común en la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Alberca del Peñón, VG9995, 22-5-1982.

Muscari comosum (L.) Miller

Planta mediterránea, abundante en campos, barbechos y herbazales de las zonas bajas y medias.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 3-5-1981.

Asparagus acutifolius L.

Planta mediterránea, propia del área del encinar.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 16-8-1981.

Ruscus aculeatus L.

Especie mediterráneo-atlántica, que crece junto a rocas en zonas de encinar.

El Chorro, VG9991, 8-2-1981. Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Narcissus hedraeanthus (Webb et Heldr.) Colmeiro

Endemismo ibérico, escaso en la Sierra de Cazorla.

Molino del Peluca, Cazorla, WG0094, 12-3-1982.

Tamus communis L.

Especie mediterráneo-atlántica, común en la Sierra de Cazorla, entre arbustos y en lugares sombríos.

La Iruela, WG0197, 22-5-1981.

Iris xiphium L.

Planta mediterránea occidental, común en prados y bosques claros de las zonas medias.

Los Rasos, WG0391, 2-8-1981. Vadillo, WG0697, 1-8-1981. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Gladiolus illyricus Koch

Especie euroasiática meridional, frecuente en la Sierra de Cazorla.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Lolium perenne L.

Especie paleártica, abundante en toda la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Alberca del Peñón, VG9995, 22-5-1982. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Vulpia ciliata Dumort. subsp. *ciliata*

Terófito mediterráneo e irano-turaniano, que se da en terrenos pedregosos en toda la Sierra de Cazorla, donde constituye novedad florística.

Cazorla, Alberca del Peñón, VG9995, 22-5-1982. Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 24-5-1981. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Vulpia unilateralis (L.) Stace

Gramínea propia de la región mediterránea y Asia suroccidental, que no había sido citada anteriormente de la Sierra de Cazorla.

Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 24-5-1981. Hacia el Cerro de la Laguna, WG0295, 26-5-1981. Burunchel, WG0399, 29-5-1981.

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. *rigida*

Planta anual extendida por gran parte de Europa, oeste de Asia y norte de Africa, que no había sido citada de la Sierra de Cazorla.

Burunchel, WG0399, 29-5-1981.

Poa infirma Kunth

Especie mediterránea e irano-turaniana, que se cita por primera vez para la Sierra de Cazorla.

Cazorla, WG0097, 11-4-1982.

Poa compressa L.

Planta extendida por una gran parte de Eurasia, que en la Península Ibérica se halla predominante-

mente en la mitad septentrional. Es rizomatosa y crece sobre suelos húmedos poco compactos. Es nueva para la flora cazorlense y en Andalucía únicamente era conocida de la Sierra Nevada y del Macizo de Mágina (HERNANDEZ, 1978: 201-202).

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Piscifactoría del río Borosa, WH1207, 30-5-1982.

Poa bulbosa L.

Planta mediterránea e irano-turaniana, común en la comarca cazorleña, donde constituye novedad florística.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 3-5-1981.

Cabeza del Tejo, WG0994, 5-5-1981.

«*Poa alpina* L.».

Esta especie, aunque figura en el catálogo de FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD (1960: 25), recogiendo una cita de Mágina de CUATRECASAS y otra de la Sierra de la Cabrilla de REVERCHON, no existe en la flora jiennense ni cazorlense. Dichas citas corresponden a *P. ligulata* (HERNANDEZ, 1978: 267-296).

Cynosurus echinatus L.

Gramínea extendida por una gran parte de Europa, Asia occidental y Africa septentrional, común en las zonas bajas y medias de la Sierra de Cazorla, de donde no era conocida.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 29-5-1981. Burunchel, WG0399, 29-5-1981. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982. Cortijo de la Hortizuela, WH1109, 30-5-1982.

Cynosurus elegans Desf.

Especie mediterránea, no citada anteriormente de la Sierra de Cazorla, donde es frecuente.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 3-5-1981. Burunchel, WG0399, 29-5-1981. Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Bromus diandrus Roth

Planta mediterránea, común en las zonas bajas y medias.

Cazorla, Ermita de San Isicio, VG9995, 22-5-1982.

Bromus tectorum L.

Gramínea paleártica, común en la Sierra de Cazorla.

Nacimiento del Guadalquivir, WG0288, 24-5-1981. Viñuela, WG0598, 30-5-1982. Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer et Schultes

Hierba perenne de distribución mediterránea, abundante en prados secos y márgenes de campos, caminos y acequias.

Cazorla, Castillo de la Yedra, VG9995, 4-7-1981. Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Terófito extendido por las regiones cálidas y templadas del Viejo Mundo, que crece en explanadas, rellanos de roca y otros lugares abiertos.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Elymus panormitanus (Parl.) Tzvelev subsp. *hispanicus* (Boiss.) A. M. Hernández comb. et stat. nov. [= *Agropyron panormitanum* Parl. var. *hispanicum* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.*; 2: 680, París, 1844 (basiónimo)].

Planta mediterránea, que vive preferentemente en los pinares de las zonas medias. Es nueva para la flora cazorlense. La subespecie se caracteriza por las glumas con generalmente cinco nervios y por los lemas con sus aristas normalmente algo más cortas o de igual longitud.

Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

Aegilops ventricosa Tausch

Especie mediterránea occidental, escasa en la Sierra de Cazorla.

Central Hidroeléctrica de Borosa, WH1603, 25-5-1981.

Aegilops triuncialis L.

Especie de las regiones mediterránea e irano-turaniana, común en toda la Sierra de Cazorla.

Fuente del Céfano, La Iruela, WG0297, 29-5-1981.

Aegilops geniculata Roth

Planta mediterránea e irano-turaniana, abundante en toda la comarca del Alto Guadalquivir.

Burunchel, WG0391, 29-5-1981.

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli

Subespecie de distribución mediterránea, común en ambientes ruderales y arvenses.

Cazorla, Alberca del Peñón, VG9995, 22-5-1982.

Helictotrichon filifolium (Lag.) Henrard

Planta endémica ibero-mauritánica, que crece en prados secos y laderas pedregosas de las zonas medias y altas.

Cabeza del Tejo, WG0994, 5-5-1981.

Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton

Planta endémica ibero-mauritánica, nueva para la flora cazorlense.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982.

«*Koeleria caudata* (Link) Steudel».

Esta especie, que figura en el catálogo de FERNANDEZ GALIANO y HEYWOOD (1960: 25), recogiendo citas de REVERCHON de la Sierra de Cazorla, Sierra de la Cabrilla y Sierra de Segura, debe ser excluida de las flores cazorlense y segurense, puesto que se trata de un endemismo lusitánico centro-oriental.

Holcus lanatus L.

Especie paleártica, frecuente en la Sierra de Cazorla.

Cazorla, Ermita de la Virgen de la Cabeza, WG0096, 28-6-1981.

Agrostis stolonifera L.

Especie holártica, que vive en terrenos encharcados o muy húmedos.

Cazorla, Fuente de la Oliva, VG9995, 4-7-1981. Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 4-7-1981.

Phleum pratense L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.

Planta mediterránea y eurosiberiana templada, que crece en prados de las zonas medias. Constituye novedad para la flora cazorlense.

Planta mediterránea y eurosiberiana templada, que crece en prados de las zonas medias.

Riogazas, WG0094, 10-6-1982. Los Rasos, Arroyo Cerezo, WG0291, 13-6-1982. Casilla de Venato, WG0497, 30-5-1982. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982.

Phalaris brachystachys Link.

Gramínea mediterránea, que crece en campos de cultivo de las zonas bajas. No había sido citada en Cazorla.

Casa de Luis Cuerda, Cazorla, VG9898, 23-5-1982.

Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.

Planta mediterránea occidental, corriente en pinares y sotos de las zonas medias.

Central de la Cerrada del Utrero, WG0698, 30-5-1982. Embalse de Aguascebas, WH0410, 6-6-1982. Río Borosa, WH1206, 25-5-1981.

Stipa offneri Breistr.

Especie mediterránea occidental, nueva para la Sierra de Cazorla y para la provincia de Jaén.

Viñuela, WG0598, 30-5-1982.

Stipa bromoides (L.) Dörfler.

Especie mediterránea, que vive en prados secos y pinares de las zonas medias.

Los Rasos, WG0391, 2-8-1981.

Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *caerulea*.

Planta circumboreal, que se cría en juncuales, alfaguaras y suelos muy húmedos.

La Iruela, WG0197, 14-8-1981. Fuente del Céano, La Iruela, WG0297, 16-8-1980.

Imperata cylindrica (L.) Raeuschel.

Planta termocósmopolita, escasa en zonas bajas de la Sierra de Cazorla.

Cortijo de las Palomas, Tranco, WH1227, 10-10-1981.

Sorghum halepense (L.) Pers.

Especie paleotropical, escasa en márgenes de campos de las zonas bajas.

Arroyo Rechita, La Iruela, WG0298, 16-8-1981.

Arum italicum Miller subsp. *italicum*.

Planta de distribución mediterráneo-atlántica, propia de sitios húmedos y sombríos, que constituye novedad para la flora cazorlense.

Cazorla, VG9995, 20-5-1982.



Viola cazorlensis, la especie vegetal más característica de la Sierra de Cazorla.

RESUMEN

Se comentan 150 especies de plantas recolectadas en la Sierra de Cazorla (E Andalucía, SE España), indicándose las localidades con sus coordenadas UTM y la fecha de recolección. Se dan 29 especies nuevas para la flora cazorlense: *Vaccaria pyramidata*, *Sisymbrium irio*, *Alliaria petiolata*, *Coronilla scorpioides*, *Geranium colombinum*, *Linum strictum*, *Euphorbia falcata*, *Smyrnium perfoliatum*, *Echium flavum*, *Veronica polita*, *Legousia castellana*, *Achillea ageratum*, *Atractylis cancellata*, *Centaurea calcitrapa*, *Tragopogon hybridus*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia unilateralis*, *Desmazeria rigida*, *Poa infirma*, *Poa compressa*, *Poa bulbosa*, *Cynosurus echinatus*, *Cynosurus elegans*, *Elymus panormitanus*, *Arrhenatherum album*, *Pheum pratense*, *Phalaris brachystachys*, *Stipa offneri* y *Arum italicum*, de las cuales son primeras citas para la provincia de Jaén: *Veronica polita* y *Stipa offneri*. Además, se hace una combinación nueva: *Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvelev subsp. *hispanicus* (Boiss.) A. M. Hernández.

Fig. 1.

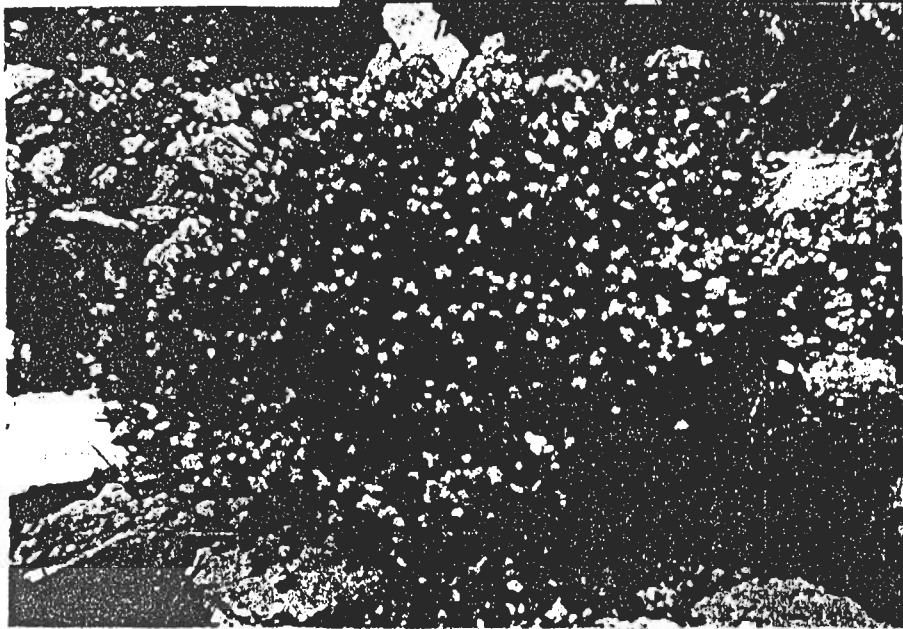


Fig. 2.

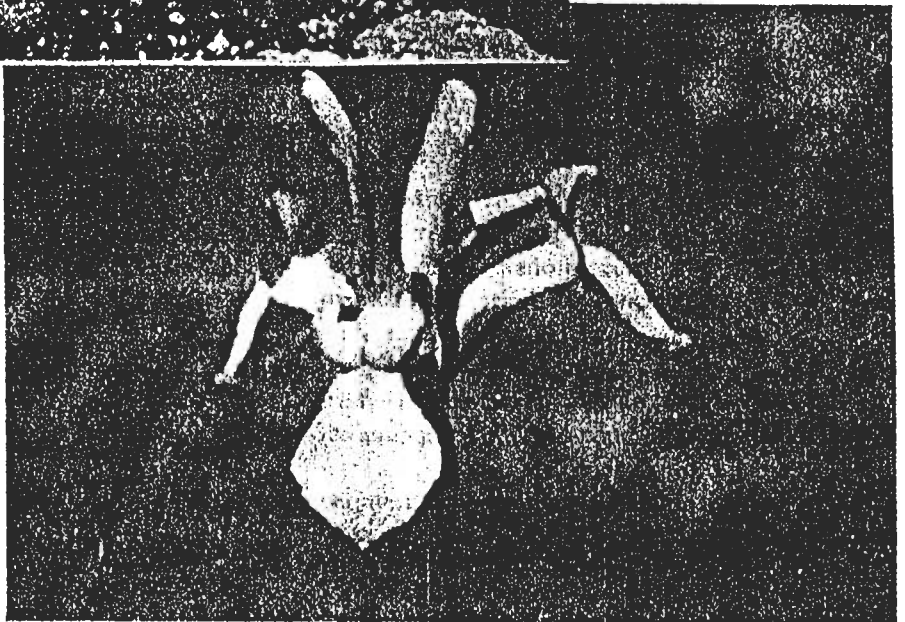


Fig. 3.

SUMMARY

An amount of 150 species of plants collected in Sierra de Cazorla (E Andalucía, SE Spain) are commented and the localities are indicated with its UTM co-ordinates and collecting date. 29 new species for the flora of Cazorla are given: *Vaccaria pyramidata*, *Sisymbrium irio*, *Alliaria petiolata*, *Coronilla scorpioides*, *Geranium columbinum*, *Linum strictum*, *Euphorbia falcata*, *Smyrniun perfoliatum*, *Echium flavum*, *Veronica polita*, *Legousia castellana*, *Achillea ageratum*, *Atractylis cancellata*, *Centaurea calcitrapa*, *Tragopogon hybridus*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia unilateralis*, *Desmazeria rigida*, *Poa infirma*, *Poa compressa*, *Poa bullosa*, *Cynosurus echinatus*, *Cynosurus elegans*, *Elymus panormitanus*, *Arrhenatherum album*, *Pheum pratense*, *Phalaris brackystachys*, *Stipa offneri* and *Arum italicum*, of which are first records for Jaén province: *Veronica polita* and *Stipa offneri*. Furthermore, a new combination is made: *Elymus panormitanus* (Parl.) Tzvelev subsp. *hispanicus* (Boiss.) A. M. Hernández.

BIBLIOGRAFIA

- CARDONA, M. A. y SIERRA-RÁFOLS, E., 1981. «Contribución al estudio del género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo occidentales y macaronésicos». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 37 (2): págs. 557-575. 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 sureste de la provincia de Jaén*. Universidad de Granada. 265 págs. Granada.
- HERNANDEZ, A. M., 1978. «Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Ibérica e islas Baleares». *Dissert. Bot.*, 46: 1-365. J. Cramer. Vaduz.
- HERNANDEZ, A. M., 1981. «Notas sobre la flora andaluza. I». *Anuario del Adelantamiento*, 22-23: págs. 99-108. Cazorla.
- HERNANDEZ, A. M., 1982. *Oblatio plantarum lectarum in annis 1979-1981*. 25 págs. Cazorla.
- × HERNANDEZ, A. M. y FERNANDEZ LOPEZ, C. (en prensa). «Datos sobre gramíneas de la provincia de Jaén». *Acta Bot. Malacitana*. Málaga.
- RIVAS-MARTINEZ, S., 1978. «De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III». *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 34 (2): págs. 539-522. Madrid.
- SORIANO, C. y GONZALEZ, J. L., 1975. «Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla y Segura». *Bol. Est. Centr. Ecol.*, 4 (7): págs. 31-33. Madrid.
- WILLKOMM, M. y LANGE, J., 1870-1880. *Prodromus florum Hispanicae*. Vol. I-III. Stuttgart.

LEYENDAS DE LAS FIGURAS:

- Fig. 1.—*Filipendula vulgaris*. Foto: A. M. Hernández.
 Fig. 2.—*Echinopartum boissieri*. Foto: A. M. Hernández.
 Fig. 3.—*Iris xiphium*. Foto: A. M. Hernández.