

## Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España)

C. Soriano y C. Cebolla (\*)

**Resumen:** Soriano, C. & Cebolla, C. *Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España)*. *Lazaroa*, 3: 219-225 (1981).

En el presente trabajo se dan localidades de plantas recolectadas por los autores en Segura-Cazorla pertenecientes a táxones que, hasta el momento, no habían sido citados en el mencionado macizo montañoso, junto con algunas otras que, por su rareza en el mismo, se ha estimado interesante incorporarlas. Asimismo se incluyen localidades para ciertas especies que, habiendo sido reseñadas en determinados trabajos, no han sido recogidos en los catálogos florísticos publicados posteriormente.

**Abstract:** Soriano, C. & Cebolla, C. *Contribution to the knowledge of the flora of Segura-Cazorla (Andalucía, Spain)*. *Lazaroa*, 3: 219-225 (1981).

In the present work are given places of plants collected by the authors in Segura-Cazorla belonging to taxa, which up to the present time, had not been quoted to grow in the said mountain chain, together with some others being so rare in the same places that it has been regarded very interesting to mention them too. Like-wise there are places included of certain species which have been outlined in specific works before, but have not been recorded in the floristic catalogues published later on this subject.

**Asplenium petrarchae** (Guérin) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 238. 1815. subsp. *petrarchae*.

JAÉN: Pontones, rocas calizas en la margen derecha del barranco de las Espumaderas, WH 21.17, 660 m; junto a la presa del Tranco, roquedos del desmonte de la carretera, WH 17.25, 660 m.

No hemos encontrado citas de este helecho para la Serranía de Segura-Cazorla. En JALAS, J. & SUOMINEN, J. (1972) no figura citado en WH-2.

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma, Madrid.

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman, Hist. Brit. Ferns ed. 2, 10. 1844.

JAÉN: Santiago de la Espada, Sierra de Banderillas, junto al nacimiento de Agusmulas, 1.200 m, WH 21.09; Barranco del río Segura, en rocas salpicadas por agua del arroyo que cruza los Cortijos de la Molata de la Toba y en el desagüe de un antiguo molino de la misma localidad, WH 38.26. 1.000 m.

Citado en las Sierras de Cazorla y del Pozo (HEYWOOD, 1961; SORIANO & GONZÁLEZ REBOLLAR, 1975; SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA, 1976; GONZÁLEZ & *al.*, 1976), donde es raro, no se conocía de la Sierra de Segura.

**Gypsophila montserratii** Fernández Casas, Pub. Inst. Biol. Apl., 52: 121. 1972.

JAÉN: Santiago de la Espada, Barranco del río Segura, Cortijos de la Molata de la Toba, en los escarpes de toba calcárea de la entrada al poblado, WH 26.38, 1.000 m, recolectada en flor y en fruto, 11-VII-1980.

A pesar de la proximidad de nuestra cita a las de FERNÁNDEZ CASAS (1972, 1978), creemos interesante reseñarla por el carácter microendémico de este taxon. No incluido en el catálogo de FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979).

**Cochlearia glastifolia** L., Sp. Pl. 2: 648. 1753.

JAÉN: Santiago de la Espada, Barranco del río Segura, Cortijos de la Molata de la Toba, en el nacimiento del arroyo que cruza este poblado, WH 26.38, 1.040 m, en flor 15-V-1980, en fruto 10-VIII-1980.

No citada para la Serranía de Segura-Cazorla. Las únicas citas que conocemos en la provincia de Jaén corresponden a Sierra Mágina (CUATRECASAS, 1929).

**Ribes alpinum** L., Sp. Pl. 1: 200. 1753.

En GONZÁLEZ REBOLLAR & *al.* (1976), y como *Ribes petraeum* Wulfen, se publicaban citas de la Serranía de Segura-Cazorla y del Dornajo, en Sierra Nevada que, por error, se atribuían a esta especie. Este error se trató de subsanar en SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976), donde se introdujo una «Nota de enmienda» (*l. c.* pág. 20), en la que se advertía que aquellas citas correspondían a *Ribes alpinum* L. La situación de esta «nota», después de la Bibliografía, hace que pueda pasar desapercibida sin cumplir con su cometido. También debe atribuirse a *Ribes alpinum* L. la cita de *R. petraeum* Wulfen publicada en SORIANO MARTÍN & GONZÁLEZ REBOLLAR (1975).

Damos a continuación las localidades de *Ribes alpinum* L. que conocemos para SEGURA-CAZORLA:

Karst de la solana de Cagasebo, junto al camino forestal de la Sierra del Pozo, 1.660 m, WG 02.82, Ruiz de la Torre & Muñoz Garmendia. Sierra de Cazorla, Gilillo, WG 00.91, Muñoz Garmendia & Soriano Martín. Sierra de la Cabrilla, WG 16.94, Muñoz Garmendia & Soriano Martín. Campos de Hernán Perea, WH 21.01 y WH 21.03, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano Martín. Sierra de Empanadas, WG 17.97, Muñoz Garmendia. Calar de Juana, WG 06.90, Muñoz Garmendia & Soriano Martín.

**Geranium pyrenaicum** Burm. fil., Spec. Bot. Geran. 27. 1759.

JAÉN: Barranco del Infierno, WG 19.98, 1.660 m, *Cebolla, C., Rivas, M. A., Soriano, C.*, 17-VII-1980, en flor y fruto.

Ausente del Catálogo de FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960). Citado para Sierra Mágina por CUATRECASAS (1929) como *Geranium pyrenaicum* L., es la única cita que recoge FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979) para Jaén.

**Polygala calcarea** F. W. Schultz, Flora (Regensb.) 20: 752. 1837.

JAÉN: Pontones, Sierra de Segura, WH 28.23, en el talud de la carretera de Siles a Pontones, 1.500 m, en flor 18-V-1980 sobre margas que rezumaban agua.

Es la primera cita de esta especie en la Sierra de Segura y la localidad más meridional que conocemos de la misma.

**Viola parvula** Tineo, Pl. Rar. Sic. Pug. 5. 1817.

JAÉN: Pozo Alcón, Sierra del Pozo, cerca de la cima del pico de Cabañas, WG 04.85, 2.020 m, en flor 5-VI-1980; Sierra de Empanadas, WG 18.95, 2.000 m, en flor 8-VI-1980.

Especie no citada en la Serranía de Segura-Cazorla, cuyo hábitat es el mismo que señala CUATRECASAS (1929) en Sierra Mágina: «*En el fondo de los hoyos y torcas en los peñascos de lo alto de la Sierra, sobre fina arcilla de decalcificación, formando parte de una tenue vegetación anual.*»

**Eryngium aquifolium** Cav., Anal. Ci. Nat. 3: 32. 1801.

JAÉN: Quesada, Puerto Llano, WG 03.85, 1.800 m, en flor 18-VIII-1980, sobre terrenos arcillosos removidos en zona de repoblación.

Las únicas citas de esta especie recogidas en los trabajos de FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960) y FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979), son las dadas para Sierra Mágina por CUATRECASAS (1929).

**Bifora testiculata** (L.) Roth, Enum. 1 (1): 888. 1827.

JAÉN: Pontones, falda del Alto del Montero, WH 21.21, 680 m, en fruto 19-IV-1980; Cazorla, junto a la fuente de la loma de la Sarga, WG 07.96, 1.200 m, en fruto 15-VI-1980.

No había sido citada en el macizo de Segura-Cazorla, aunque se conocía de la provincia de Jaén (ver FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1979).

**Bupleurum baldense** Turra, Gior. Ital. Sci. Nat. Agric. Commer. 1: 120. 1764.

JAÉN: Cazorla, falda del cerro de la Torquilla, WG 05.96, en pinar de *P. pinaster* sobre sustrato arenoso, 1.180 m, en flor 15-VI-1980.

FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979) cita por primera vez esta especie en Segura-Cazorla.

**Solenanthus reverchonii** Degen, Magyar Bot. Lapok 2: 311. 1903.

JAÉN: Cazorla, Sierra de Empanadas, ladera noroeste, WG 19.97, pinar claro de *P. nigra*, 1.750 m, en fruto inmaduro, 14-VI-1980.

No recogida en los catálogos de FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960) y FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979). Citada por Reverchon en las «Sierras del Cuarto» y de Castril, en la provincia de Jaén (HERVIER, 1905: 113-114). En el herbario del Jardín Botánico de Madrid se conservan tres pliegos de la Sierra de Castril (MA 95149, MA 95150 y MA 95151) y uno de la «Sierra del Cuarto» (MA 95148), todos ellos recolectados por Reverchon en 1903. A juzgar por la ausencia de citas en la bibliografía posterior, esta especie, descrita por Degen en 1903 a partir de plantas recolectadas por Reverchon, no ha vuelto a ser encontrada hasta ahora.

**Sambucus ebulus** L., Sp. Pl. 269. 1753.

JAÉN: Pontones, barranco del río Segura, WH 29.19, 1.320 m, en fruto 12-IX-1980.

Las únicas citas que hemos encontrado para la provincia de Jaén son de Sierra Mágina (CUATRECASAS, 1929).

**Centranthus lecoqii** Jordan, Pug. Pl. Nov. 76. 1852.

JAÉN: Santiago de la Espada, Campos de Hernán Perea, WH 21.03, 1.650 m, González Rebollar, Muñoz Garmendia & Soriano Martín, en flor 19-VII-1975; ladera oeste de la Sierra de Banderillas, WH 21.09, 1.300 m, Muñoz Garmendia & Soriano Martín, en flor 17-VIII-1976.

En el Catálogo de FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960) no figura ninguna especie perenne del género *Centranthus*. Tampoco en el trabajo de FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979). HERVIER (1905 y 1906) publica citas de Reverchon de *Centranthus angustifolius* DC. var. *longecalcaratus* Pau, de la Sierra de Castril (1905: 18) y de las Sierras de la Malessa y de la Cabrilla (1906: 214).

En el Herbario del Jardín Botánico de Madrid se conservan los siguientes pliegos de E. Reverchon de la provincia de Jaén: MA 11931 Sierra de Castril, MA 119762 Sierra Valentina, MA 119761 Sierra de la Cabrilla, MA 119763 Sierra de la Malessa. El pliego MA 119760 de Sierra Segura lleva impreso el epígrafe *Elisée Reverchon Plantes d'Espagne (1906) (province de Grenade)*. A nuestro juicio, todos estos pliegos tienen que referirse a *Centranthus lecoqii* Jordan.

**Jasione foliosa** Cav., Icon. Descr. 2: 38. 1793. subsp. *foliosa*.

JAÉN: Pontones, Barranco del Masegoso, WH 30.21, 1.250 m, en flor 14-VIII-1979.

Las plantas que hemos recolectado, atendiendo a los caracteres diferenciales que para esta subespecie da FONT QUER (1935: 79), encajan bien en la subsp. *foliosa*. FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960), como *J. foliosa* Cav.

var. *minuta* (Roem. et Schult.) Cuatr. y FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979), sólo recogen en sus respectivos catálogos *J. foliosa* Cav. subsp. *minuta* (Agardh ex Roemer & Schultes) Font Quer, taxon al que refieren las citas de *Jasione foliosa* Cav. de Reverchon (HERVIER, 1906: 214).

**Tussilago farfara** L., Sp. Pl. 865. 1753.

JAÉN: Santiago de la Espada, cerca de La Toba, WH 38.24, en gravas calizas al pie de la cascada de un arroyo afluente del río Segura, 1.100 m, en flor 12-IV-1980.

Esta especie ha sido citada por primera vez en la Sierra de Segura por PAJARÓN, S. (1980), en WH 34.26. A pesar de la proximidad geográfica de nuestra cita a la de Pajarón, hemos considerado interesante reseñarla, dada la escasa frecuencia de este taxon en la Serranía de Segura-Cazorla.

**Carlina acanthifolia** All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur. 15. 1773. subsp. *baetica* Fernández Casas & Leal, Exsic. quaedam a nobis nuper distributa III. 1980.

JAÉN: Pontones, en el barranco de desagüe de la Cañada de la Cruz, WH 26.15, 1.520 m, y en el pinar claro de *P. nigra* que bordea la Cañada de la Cruz, WH 27.13, 1.620 m; Segura de la Sierra, barranco del arroyo Rocanales, WH 33.32, 1.240 m, 12-IX-1980, con la flor pasada pero sin que los aquenios estuviesen maduros.

A pesar de que en la bibliografía consultada no constan citas de este taxon para la provincia de Jaén, en el herbario del Jardín Botánico de Madrid se conserva un pliego (MA 181104) incluíble en esta subespecie: «Siles: Sierra de Segura (Jaén), leg. E. F. Galiano 25 Agosto 1962», que figura como *Carlina acanthifolia* Cass.

**Iris planifolia** (Miller) Fiori & Paol., Fl. Anal. Ital. 1: 227. 1896.

JAÉN: Quesada, Sierra de Cazorla, WG 00.88, 1.440 m, Fuente, Rivas & Soriano, en flor 7-IV-1979.

No citada en la Sierra de Cazorla por FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960) ni por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979).

**Briza minor** L., Sp. Pl. 1: 70. 1753.

JAÉN: Santiago de la Espada, praderas junto a la cola del Embalse del Tranco, WH 14.11, 650 m, en flor 17-V-1980.

No hemos encontrado, para Segura-Cazorla, citas de esta especie en la bibliografía consultada.

**Agrostis schleicheri** Jordan & Verlot in F. W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem. 347. 1855.

JAÉN: Quesada, Sierra del Pozo, ladera occidental del pico de Cabañas, WG 03.85, 1.920 m, con fruto maduro, 18-VIII-1980.

Aunque MAIRE (1953) cita esta especie para Africa del Norte, no hemos encontrado referencias concretas de localidades de esta especie para la mitad Sur de España (ver PAUNERO, 1948).

## BIBLIOGRAFIA

- Charpin, A. & Fernández Casas, J. -1975- Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae - Candollea, 30: 43-61.
- Charpin, A. & Fernández Casas, J. -1978- Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae. Pars altera - Candollea, 23: 23-28.
- Cuatrecasas, J. -1926- Excursión Botánica a Alcaraz y Riopar - Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 5 (7).
- Cuatrecasas, J. -1929- Estudios sobre la Flora y Vegetación del Macizo de Mágina - Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 12.
- Cuatrecasas, J. -1930- Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina - Cavanillesia, 3: 1-12.
- Fernández Casas, J. -1972- Gypsophila montserratii, nueva especie del Sur de España - Pub. Inst. Biol. Apl. Barcelona, 52: 121-123.
- Fernández Casas, J. -1974- Contribución al conocimiento de la flora bética - Bol. Soc. Brot., 47, 2.ª Sér. Supl.: 293-298.
- Fernández Casas, J. -1974- De Flora hispanica - Candollea, 29: 327-335.
- Fernández Casas, J. -1975- De Flora hispanica, II - Candollea, 30: 285-292.
- Fernández Casas, J. -1975- Exsiccata quaedam a me nuper distributa, I - Madrid.
- Fernández Casas, J. -1978- Exsiccata quaedam a me nuper distributa, 2 - Madrid.
- Fernández Casas, J. -1979- Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, II - Madrid.
- Fernández Casas, J. & Ceballos Jiménez, A. - 1980- Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, III - Madrid.
- Fernández Casas, J. & Muñoz Garmendía, F. -1978- Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, I - Madrid.
- Fernández Galiano, E. & Heywood, V. H. -1960- Catálogo de plantas de la Provincia de Jaén (Mitad Oriental) - Inst. Est. Giennenses, Jaén.
- Fernández López, C. -1979- Flora y Vegetación del Suroeste de la Provincia de Jaén - Univ. de Granada.
- Font Quer, P. -1935- De flora occidentale adnotationes XII - Cavanillesia, 7: 79.
- Gandoger, M. -1904- Nouveaux déjeuners dans les montagnes de l'Andalousie - Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. Le Mans, 177: 225-228.
- González Rebollar, J. L. & al. -1976- Notas de Flora Bética - Trab. Cat. Bot. II ETSI Montes, Madrid.
- Hervier, J. -1905- Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra et à Celez-Rubio (Espagne) de 1899 à 1903 - Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans, 15: 1-32, 57-72, 89-120, 157-170.
- Hervier, J. -1906- Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra de 1904 à 1905 - Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans, 16: 201-232.
- Hervier, J. -1907- Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de La Sagra de 1904 à 1905 - Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans, 17: 33-64, 193-208, 230-231.
- Heywood, V. H. -1954- Plant collecting in the Mountains of Andalucía - Journ. R. Hort. Soc. Lond., 75: 444-452.
- Heywood, V. H. -1961- The Flora of the Sierra de Cazorla, S. E. Spain - Feddes Repert., 64: 28-73.
- Jalas, J. & Suominen, J. -1972- Atlas Florae Europaeae. 1 Pteridophyta - Helsinki.

- Lacaita, C. -1929- La Sierra de Cazorla et les Excursions de M. Reverchon - Bull. Soc. Bot. de Genève, sér. 2, 21: 120-134.
- Maire, R. -1953- Flore de l'Afrique du Nord, Vol. II - Paris.
- Morales Torres, M. C. & Fernández Casas, J. -1974- Dos helechos de la Sierra de Cazorla (Jaén, España) - Bol. Soc. Brot., 47, 2.ª sér. Supl.: 299-300.
- Pajarón, S. -1980- Notas de Flora Segureña - Anal. Jard. Bot. Madrid, 36: 421-423.
- Paunero, E. -1948- Las especies españolas del género *Agrostis* - Anal. Jard. Bot. Madrid, 7: 561-644.
- Rivas Martínez, S. -1970- Contribución al conocimiento de la Flora de las Sierras de Cazorla y Segura - Trab. Dep. Botánica y F. Veg., 2: 7-15, Madrid.
- Soriano, C. & González Rebollar, J. L. -1975- Notas sobre la Flora de las Sierras de Cazorla y Segura - Bol. Est. Cent. Ecología, Madrid, 7: 31-33.
- Soriano, C. & Muñoz Garmendia, F. -1976- Notas Florísticas de Segura-Cazorla - Bol. Est. Cent. Ecología, Madrid, 10: 15-20.

