

NOTAS PARA LA FLORA DE JAÉN. I

por

CARLOS FERNÁNDEZ LÓPEZ, EMILIO POSTIGO FRANCO
& PILAR ARANDA CASTILLO*

Resumen

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., E. POSTIGO FRANCO & P. ARANDA CASTILLO (1983). Notas sobre la flora de Jaén. I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 417-426.

Se dan localidades de 43 plantas vasculares recolectadas en la provincia de Jaén (sureste de España). De ellas 10 son nuevas para la flora de Jaén y otras son novedades o están poco citadas en las sierras de Andújar, Despeñaperros, Cazorla, Segura, Mágina o Suroeste.

Abstract

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., E. POSTIGO FRANCO & P. ARANDA CASTILLO (1983). Notes on the flora of Jaén. I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 417-426 (In Spanish).

A list of 43 vascular plants collected in the province of Jaén (Southeast Spain) are reported. Ten of them are new for the flora of Jaén and others are new or scarcely recorded in the ranges of Andújar, Despeñaperros, Segura, Cazorla, Mágina or Southwest.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo es el resultado de la revisión de algunos pliegos del herbario JAEN, del Colegio Universitario «Santo Reino» de Jaén, especialmente los géneros *Salix*, *Acer*, *Tamarix*, *Bupleurum*, *Erica*, *Galium*, *Datura*, *Iris* y *Lemna*.

Hemos añadido táxones muy frecuentes y abundantes, pero de los que no hemos encontrado pliegos en MA, MAF, SEV, GDA y GDAC (herbario Facultad de Ciencias, Universidad de Granada).

Mientras no se indique otra cosa, el recolector de los pliegos es C. Fernández López. Aunque hay referencias de casi toda la provincia, los lugares más visitados son el suroeste provincial, las sierras de Andújar y zonas a baja altitud de Cazorla y Mágina.

Salix alba L., Sp. Pl. 1021 (1753) subsp. **coerulea** (Sm.) Rech. fil., Österr. Bot. Zeitschr. 110:338 (1963).

Suroeste, Alcaudete, río Víbora (VG 0566), 29-VI-77, 450 m, en una chopera con *Nerium oleander* L., *Populus alba* L. (JAEN 77-1851).

(*) Departamento de Botánica. Colegio Universitario «Santo Reino». Jaén.

Parece la primera cita provincial de este taxon plantado con frecuencia y probablemente naturalizado.

Salix triandra, L., Sp. Pl. 1016 (1753) subsp. **discolor** (Koch) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 626 (1882).

Mágina, Úbeda, Puente Viejo, Guadalquivir (VG 7197), 16-III-79, 350 m, como pionera cerca del cauce arenoso de una curva del río (JAEN 79-151). Det. Paloma Blanco.

Parece la primera cita provincial.

Salix atrocinerea Brot., Fl. Lusit. 1:31 (1804).

Cazorla, Villacarrillo, Fuente la Higuera (VH 9912), 29-VI-79, 600 m (JAEN 79-1134). Mágina, Bélmez de Moraleda, Gargantón (VG 6672), 30-V-1980, 780 m. Det. Paloma Blanco.

Parece la primera cita en la Sierra de Cazorla.

Salix elaeagnos Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2:257 (1772) subsp. **angustifolia** (Cariot) Rech. fil., Österr. Bot. Zeitschr. 104:314 (1957).

Mágina, Bedmar, río Cuadros (VG 6186), 11-III-79, 460 m (JAEN 79-151). Cazorla, La Iruela, El Cantalar (WH 0803), 5-V-76, 800 m (JAEN 76-447).

Parece la primera cita en la sierra de Mágina. En la Sierra de Cazorla está citada por Heywood in GALIANO & HEYWOOD (1960:46) y por LÖVE & KJELLQVIST (1974 a: 4).

Ulmus minor Miller, Gard. Dict., ed. 8, n.º 6 (1768).

Loma, Úbeda, Guadiana Menor (VG 8193), 23-V-80, 380 m (JAEN 80-622). Cazorla, Villacarrillo, Fuente la Higuera (VH 9912), 29-VI-79, 850 m (JAEN 79-1138). Suroeste, Mengíbar, hacia Villargordo (VH 3102), 27-IV-1979, 250 m (JAEN 79-436); Villa del Río, Arroyo Salado (UG 8905), 6-IV-79, 180 m, C. Fernández & L. Morillas (JAEN 79-232).

Muy frecuente en bordes de carreteras, lugares algo húmedos y cerca de corrientes de agua. Parece que no estaba citado en la Sierra de Cazorla ni en la Loma de Úbeda. En el suroeste provincial fue señalado por MARTÍN BOLAÑOS & al. (1960:38).

Fragaria vesca L., Sp. Pl. 494 (1753).

Cazorla, Villacarrillo, Aguascebas Grande (WH 1117), 6-VII-79, 1050 m (JAEN 79-1360).

Parece la primera cita en la Sierra de Cazorla. En la de Segura fue señalada por RIVAS MARTÍNEZ (1970:12) y PAJARÓN (1980:422).

Malus sylvestris Miller, Gard. Dict., ed. 8, n.º 1 (1768).

Suroeste, Campillo de Arenas, Cerro Quemado (VG 3857), 18-VII-77, 1500 m (JAEN 77-2125).

Parece la primera cita provincial.

«**Crataegus laevigata** (Poiret) DC., Prodr. 2:630 (1825)».

A pesar de estar citado en Despeñaperros por RIVAS GODAY & BELLOT RODRÍGUEZ (1946:133) y recogido en GALIANO & HEYWOOD (1960:87), no hemos encontrado pliegos que lo refrenden en los herbarios consultados y los citados como tal por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:102) se refieren a *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco.

Por ello creemos que debe eliminarse de la flora jaennense este taxon.

Tribulus terrestris L., Sp. Pl. 387 (1753).

Andújar, Los Villares (VH 1311), 25-IX-81, 210 m (JAEN 81-2552). Despeñaperros, La Carolina (VH 4636), 30-IX-79, 580 m (JAEN 79-1745). Loma, Úbeda, Guadalquivir (VG 6997), 29-IX-79, 330 m (JAEN 79-1668). Mágina, Úbeda, Guadiana Menor (VG 8192), 29-IX-79, 330 m (JAEN 79-1718).

Las únicas citas provinciales están en el suroeste y en la Loma de Úbeda (FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1979:117). Muy frecuente en lugares ruderalizados y estériles.

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss., Euphorb. Tent. 84 (1824).

Loma, Villanueva del Arzobispo, Gútar (WH 0229), 14-VIII-1979, 600 m (JAEN 79-1432). Mágina, Úbeda, estación de Jódar (VG 7096), 29-IX-79, 350 m (JAEN 79-1733). Cazorra, Peal a Huesa (VG 8383), 29-IX-79, 400 m (JAEN 79-1699).

Las únicas citas provinciales estaban en Mágina por CUATRECASAS (1929:352) y en el suroeste, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:118). Esta especie muy frecuente a altitud baja e intermedia en lugares cultivados o ruderalizados.

Acer negundo L., Sp. Pl. 1056 (1753).

Mágina, Belmez de Moraleda, Jandulilla (VG 6672), 30-V-80, 780 m (JAEN 80-675). Cazorra, La Truela, El Cantalar (WH 0802), 5-V-76, 800 m (JAEN 76-444).

Parecen las primeras citas provinciales para esta especie originaria del este de América del Norte y naturalizada aquí en bordes de ríos.

Elaeagnus angustifolia L., Sp. Pl. 121 (1753).

Despeñaperros, Aldeaquemada, orilla del río Guarrizas, Galiano (SEV 2529). Mágina, Cabra de Santo Cristo, Arroyo Salado (VG 7877), 20-IV-79, 600 m (JAEN 79-308); Jódar, Jandulilla (VG 7688), 9-III-1979, 300 m (JAEN 79-139).

Ya citado como subespontáneo en la mitad oriental de la provincia por GALIANO & HEYWOOD (1960:121) y por RUIZ DE LA TORRE (1977:344) en el Jandulilla.

Está bien naturalizado en los ríos indicados que pasan por zonas de margas calizas con yesos y sales.

Tamarix africana Poirlet, Voy. Barb. 2:139 (1789).

Cazorla, Huesa, Guadiana Menor (VG 9376), 23-V-79, 500 m (JAEN 79-700). Mágina, Cabra de Santo Cristo, Arroyo Salado (VG 7877), 20-IV-79, 600 m (JAEN 79-306); Úbeda, desembocadura del Jandulilla (VG 7296), 16-III-79, 350 m (JAEN 79-169). Suroeste, Marmolejo, estación (UH 9809), 6-IV-79, 200 m (JAEN 79-242); Jaén, Casablanca (VG 3294), 27-IV-79, 300 m (JAEN 79-425).

Ha sido un taxón poco citado, en Mágina por CUATRECASAS (1929:359) y en el suroeste por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:128). Todos los ríos pasan por zonas con abundancia de yesos y sales.

Tamarix canariensis Willd., Abh. Phys. Kl. Koçnigl. Preuss. Akad. Wiss. 1812-13:79 (1816).

Mágina, Puente del Obispo, río Torres (VH 5101), 2-III-1979, 300 m (JAEN 79-106); Cabra de Santo Cristo, Barranco del Enebro (VG 8467), 15-VI-79, 850 m (JAEN 79-867). Suroeste, Jaén, Casablanca, río Guadalbullón (VG 3294), 27-IV-79, 300 m (JAEN 79-426); Torredonjimeno, Lendínez (VG 0079), 14-V-77, 340 m (JAEN 77-730).

La única cita a nivel provincial está en el suroeste por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:128).

Tamarix gallica L., Sp. Pl. 270 (1753).

Loma, Úbeda, *Galiano* (SEV 2684); Vilches, Escudero (VH 6018), 2-III-79, 330 m, río Guadalimar (JAEN 79-1078). Cazorla, Huesa, Guadiana Menor (VG 9376), 23-V-79, 500 m (JAEN 79-699). Suroeste, Torredonjimeno, Lendínez (VG 0079), 14-V-77, 340 m (JAEN 77-733); Fuensanta de Martos, río Grande (VG 2060), 1-VI-77, 650 m (JAEN 77-1316).

Parecía no estar citada en la Sierra de Cazorla.

Cornus sanguinea L., Sp. Pl. 117 (1753) subsp. **sanguinea**

Cazorla, Villacarrillo, Mogón, río Aguascebas (WH 0014), 20-VI-80, 500 m (JAEN 80-747). En una alameda umbría. Suroeste, Los Villares, El Puerto (VG 2868), 30-V-77, 1100 m (JAEN 77-1236). En un encinar denso, en orientación norte y suelo húmedo, con *Helleborus foetidus* L.

Las únicas citas provinciales están en la Sierra de Cazorla, por SORIANO MARTÍN & GONZÁLEZ REBOLLAR (1975:31).

Bupleurum rotundifolium L., Sp. Pl. 236 (1753).

Despeñaperros, La Carolina, cerca del río Campana (VH 4942), 2-VI-79, 650 m (JAEN 79-877).

Parece que no estaba citado en esta zona provincial.

Bupleurum lancifolium Hornem., Hort. Hafn. 267 (1813).

Cazorla, Quesada hacia la estación (VG 8688), 18-V-79, 520 m (JAEN 79-558). Villacarrillo, Fuente la Higuera (VH 9912), 29-VI-79, 600 m (JAÉN 79-1146).

En bordes de caminos, prados secos y campos cultivados. En la Sierra de Cazorla la única cita es la de SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976:18).

Bupleurum baldense Turra, Gior. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc. 1:20 (1764) subsp. **baldense**

Suroeste, Jaén, Cañada de la Azadilla (VG 3767), 17-VI-77, 1080 m (JAEN 77-1653).

La cita recogida en FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:132) corresponde a *Bupleurum praealtum* L.; por ello la única cita provincial es la de SORIANO & CEBOLLA (1981:221) en la Sierra de Cazorla.

Bupleurum praealtum L., Fl. Monsp. 12 (1756).

Cazorla, La Iruela, El Cantalar (HW 0802), 11-IX-74, 800 m (JAEN 2179).

Parece la primera cita provincial.

Bupleurum semicompositum L., Demonstr. Pl. 7 (1753).

Cazorla, Huesa, Picos del Guadiana (VG 9178), 30-V-79, 600 m (JAEN 79-762). Huesa, Majada del Peñón (VG 8878), 30-V-79, 520 m (JAEN 79-778).

En matorrales aclarados sobre calizas. Parecen las primeras citas en la Sierra de Cazorla.

Bupleurum rigidum L., Sp. Pl. 238 (1753) subsp. **rigidum**

Loma, Canena a Vilches (VH 5714), 22-VI-79, 450 m (JAEN 79-1053). Cazorla, La Iruela, El Cantalar (WH 0802), 7-IX-79, 800 m, *L. Morillas* (JAEN 79-1564). Suroeste, Campillo de Arenas, Cerro Quemado (VG 3857), 18-VII-77, 1500 m (JAEN 77-2091); Valdepeñas de Jaén, Piedra del Agua (VG 2663), 10-VI-77, 1300 m (JAEN 77-1509); Jaén, hacia Córdoba (VG 2682), 27-V-76, 600 m (JAEN 76-721).

En matorrales sobre sustrato calizo rocoso. GALIANO & HEYWOOD (1960) en Cazorla y Segura y CUATRECASAS (1929) en Mágina citan esta especie sin especificar la subespecie claramente.

Bupleurum rigidum L., Sp. Pl. 238 (1753) subsp. **paniculatum** (Brot.) H.

Wolf. in Engler, Pflanzenreich 43 (IV. 228):154 (1910).

Cazorla, Villacarrillo, Fuente la Higuera (VH 9912), 29-VI-79, 600 m (JAEN 79-1055). Suroeste, Los Villares (VG 2870), 4-VII-77, 750 m (JAEN 77-1932).

La única cita como tal taxon se recoge en FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:133) en el suroeste.

Erica lusitanica Rudolphi in Schrader, Jour. für die Bot. 1799 (2):286 (1800).

Andújar, Astilejos (VH 2143), 6-IV-80, 420 m (JAEN 80-316), en el borde de un arroyo con *Securinega tinctoria* (L.) Rothm., *Erica scoparia* L. subsp. *scoparia* y *Nerium oleander* L.

Parece la primera cita provincial de este endemismo del suroeste de Europa.

Erica scoparia L., Sp. Pl. 353 (1753) subsp. **scoparia**

Andújar, Baños de la Encina, El Centenillo (VH 3545), 5-IV-80, 740 m (JAEN 80-302); Andújar, Astilejos (VH 2143), 6-IV-1980, 420 m (JAEN 80-317).

No parecía citada en la zona de la Sierra de Andújar.

Ligustrum vulgare L., Sp. Pl. 7 (1753).

Cazorla, Villacarrillo, Mogón, río Aguascebas (WH 0014), 20-VI-80, 500 m (JAEN 80-753). Suroeste, Los Villares a Valdepeñas (VG 2868), 30-V-1977, 1100 m (JAEN 77-1239).

En encinares sombreados y con humedad en el suelo. La única cita en la Sierra de Cazorla es la de LÖVE & KJELLQVIST (1974:175), en el suroeste el testimonio de Muñoz-Reja (FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1979:140) no está refrendado por pliegos. Esta planta está considerada como escasa en el sur de la Península Ibérica.

Galium × **pomeranicum** Retz., Fl. Scand. Prodr. ed. 2, 34 (1795).

Suroeste, Valdepeñas de Jaén, La Pandera (VG 2965), 27-VI-77, 1500 m (JAEN 77-1806); Carchel a Cañada Azadilla (VG 4166), 17-VI-77, 750 m (JAEN 77-1664). En campos de cultivo abandonados, prados áridos y matorrales sobre sustrato calizo.

Parecen las primeras citas provinciales.

Galium lucidum All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur. 5 (1773).

Segura, Santiago de la Espada, Los Puestos (VH 3719), 21-VI-80, 1600 m (JAEN 80-1038). Cazorla, Villacarrillo, Sierra de las Cuatro Villas (WH 0619), 4-VII-80, 1000 m, *J. Lara* (JAEN 80-1124). Mágina, Sierra de Mágina, 31-V-77, *F. Valle & al.*, (GDAC 3693); Cabra de Santo Cristo, Barranco del Enebro (VG 8467), 15-VI-79, 850 m (JAEN 79-952).

Las únicas citas provinciales están en la Sierra de Segura (GALIANO & HEYWOOD, 1960:161).

Galium spurium L., Sp. Pl. 106 (1753).

Cazorla, Peal de Becerro, Barranco de las Salinas (VG 8997), 18-V-79, 500 m (JAEN 79-519). Mágina, *Galium aparinella*, Carboneras, Jaén (MA). Suroeste, estación de Marmolejo (UH 9809), 6-IV-79, 200 m (JAEN 79-239).

Como mala hierba en el olivar. Parecen las primeras citas provinciales.

Galium tricornutum Dandy, Watsonia 4:47 (1957).

Cazorla, Peal de Becerro, Barranco de las Salinas (VG 8997), 18-V-79, 500 m (JAEN 79-514). Mágina, Jódar, río Jandulilla (VG 7688), 20-IV-79, 480 m (JAEN 79-324). Suroeste, Alcaudete a Bobadilla (UG 9966), 27-V-77, 380 m (JAEN 77-1112).

Muy frecuente en campos de cultivo. No parecía citada en la Sierra de Cazorla.

Galium verrucosum Hudson, Philos. Trans. Roy. Soc. London 56:251 (1767).

Andújar, Las Viñas (VH 1615), 480 m, 1-V-76 (JAEN 76-300); Marmolejo, río Yegua (UH 9512), 13-II-77, 200 m (JAEN 77-127).

No parece citado en esta zona provincial.

Galium minutulum Jordan, Obs. Pl. Crit. 3:182 (1846).

Suroeste, Jaén, Pantano de Quiebrajano (VG 3565), 20-VII-77, 800 m (JAEN 77-2140).

Parece la primera cita provincial de esta especie de lugares rocosos.

Galium murale (L.) All., Fl. Pedem. 1:8 (1785).

Andújar, Castellón de San Miguel (VH 1421), 11-IV-80, 500 m (JAEN 80-392). Despeñaperros, La Carolina (VH 4637), 2-VI-79, 600 m (JAEN 79-793); La Carolina, Cerro del Rey (VH 4138), 5-IV-80, 530 m (JAEN 80-295). Segura, Santiago de la Espada, Los Puestos (WH 3719), 21-VI-80, 1600 m (JAEN 80-1000). Mágina, Torres, Cerro Alcalá (VG 5288), 29-V-81, 500 m, C. Fernández & J. Cobos (JAEN 81-1286).

El único pliego a nivel provincial es el de Monasterio en FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:140) en Mágina. Se encuentra en la cercanía de sitios habitados, lugares rocosos, herbosos y abiertos.

Mandragora autumnalis Bertol., Elench. Pl. Hort. Bot. Bon. 6 (1820).

Suroeste, Jaén, Colegio Universitario (VG 3183), 1-XI-80, 440 m, C. Fernández & J. Cobos (JAEN 80-1371); Mengíbar, venta del Llano (VG 3099), 13-X-81, 300 m (JAEN 81-2608). Escañuela, Rivas Goday & Galiano (MA, SEV 1143).

Citas que corroboran las referencias, sin pliegos, recogidas en FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:152) para el suroeste y que eran las únicas citas provinciales.

Datura stramonium L., Sp. Pl. 179 (1753).

Despeñaperros, La Carolina (VH 4636), 30-IX-79, 580 m (JAEN 79-1754). Loma, Úbeda, Guadalquivir (VG 6997), 29-IX-79, 330 m (JAEN 79-1685). Mágina, Úbeda, Guadiana Menor (VG 8192), 29-IX-79, 330 m (JAEN 79-1714). Suroeste, Alcaudete a Bobadilla (UG 9966), 27-V-77, 380 m (JAEN 77-1120).

En el Suroeste estaba citado por FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979) y en toda la provincia por ESPANTALEÓN MUÑOZ (1947:54), del que no se conservan pliegos.

Datura ferox L., Demonstr. Pl. 6(1753).

Despeñaperros, La Carolina, cerca del pueblo (VH 4636), 30-IX-79, 580 m (JAEN 79-1768). Mágina, Úbeda, estación de Jódar, campo de cultivo (VG 7096), 29-IX-79, 350 m (JAEN 79-1694).

Parecen ser las primeras citas provinciales para esta especie escapada de cultivo, pero naturalizada.

Lonicera etrusca G. Santi, Viaggio Montam. 113 (1795).

Suroeste, Martos, Arroyo Salado (VG 0666), 25-V-77, 420 m (JAEN 1041-77). Valdepeñas de Jaén, Noguerones (VG 3059), 4-VII-77, 1400 m (JAEN 77-1911). Pegalajar (VG 4076), 15-VI-77, 540 m (JAEN 77-1574). Frecuente en matorrales de sotobosques.

No estaba citada en el suroeste provincial.

Iris foetidissima L., Sp. Pl. 39 (1753).

Mágina, Puente del Obispo, río Torres (VG 5199), 16-V-80, 320 m (JAEN 80-519); Bélmez de la Moraleda, Jandulilla (VG 6672), 30-V-80, 780 m (JAEN 80-678); Garciez, río Bedmar (VG 5991), 26-III-82, 400 m, C. Fernández, R. Morales & E. Chica (JAEN 82-271). Suroeste, Fuensanta de Martos, río Grande (VG 2060), 1-VII-77, 650 m (JAEN 77-1306); Martos, Sierra de la Caracolera (VG 1165), 16-VI-80, 1000 m, C. Fernández, R. Guixá & A. Carballo (JAEN 80-723); Pegalajar, río Guadalbullón (VG 4274), 24-III-82, 520 m (JAEN 82-181).

Parecen nuevas citas en la Sierra de Mágina. En el Suroeste la cita de Muñoz-Reja en FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979:181) es sólo bibliográfica.

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

Mágina, Jimena, La Atalaya (VG 5687), 26-III-82, 1050 m, C. Fernández, R. Morales & E. Chica (JAEN 82-272).

Parece la primera cita en la Sierra de Mágina.

Arum maculatum L., Sp. Pl. 966 (1753).

Mágina, Puente del Obispo, río Torres (VG 5199), 16-V-80, 320 m (JAEN 80-507); Garciez, río Bedmar (VG 5991), 26-III-82, 400 m, C. Fernández, R. Morales & E. Chica (JAEN 82-261). Suroeste, Los Villares, río Frio (VG 2968), 5-VII-75, 1100 m (JAEN 75-1749), citado en FERNÁNDEZ LÓPEZ

(1979) como *Arum italicum* Miller. Los Villares, La Pandera, el Puerto (VG 2767), 28-III-82, 1300 m (JAEN 82-326). Alcaudete, Sierra de Chircales (VG 0964), 6-VI-80, 1100 m (JAEN 80-684).

Parecen las primeras citas provinciales de esta especie que se considera poco frecuente en el sur de la Península.

Lemna gibba L., Sp. Pl. 970 (1753).
Suroeste, Jaén, Los Prados (VG 3183), 10-III-79, 440 m (JAEN 79-122).

Parece la primera cita provincial.

Lemna minor L., Sp. Pl. 970 (1753).
Andújar, Los Villares (VH 1311), 25-IX-81, 210 m (JAEN 81-2529).
Despeñaperros, Linares a Bailén (VH 3816), 23-II-80, 320 m (JAÉN 80-127; Despeñaperros, 19-VI-46. A. *Monasterio* (Colegio Farmacéuticos, Jaén, 322.) Aldeaquemada, río Guarrizas, *Galiano* (SEV 7165).

Ya citado de Despeñaperros por RIVAS GODAY & BELLOT RODRÍGUEZ (1946:193) y en Aldeaquemada por GALIANO & HEYWOOD (1960:35). No parecía estar citado en Andújar.

AGRADECIMIENTOS

A la señora Paloma Blanco, del Real Jardín Botánico de Madrid, su amabilidad al determinar los pliegos de *Salix*, donde se la cita.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CUATRECASAS, J. (1929). Estudios sobre la flora y vegetación del macizo de Mágina. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 12:3-510.
- ESPANTALEÓN MUÑOZ (1947). *Contribución a la formación del mapa geobotánico de España*. Colegio Oficial de Farmacéuticos. Jaén.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1979). *Flora y vegetación del suroeste de la provincia de Jaén*. Tesis Doct. Univ. Granada 229.
- GALIANO, E. F. & V. H. HEYWOOD (1960). *Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Inst. Est. Giennenses. Jaén.
- LOVE, A. & E. KJELLQVIST (1974 a). Cytotaxonomy of spanish plants III. Dicotyledons: Salicaceae-Rosaceae. *Lagasalia* 4(1): 3-32.
- LOVE, A. & E. KJELLQVIST (1974 b). Cytotaxonomy of spanish plants IV. Cesalpinoaceae-Asteraceae. *Lagasalia* 4(2): 153-211.
- PAJARÓN, S. (1980). Notas de flora segureña (Sierra de Segura. Jaén.) *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 36:421-423.
- RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT RODRÍGUEZ (1946). Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena (continuación). *Anales Jar. Bot. Madrid* 5:377-503.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1970). Contribución al conocimiento de la flora de las sierras Segura y Cazorra. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 2:7-15.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (1977). *La biota del Guadalquivir y su cuenca*. En Guadalquivires. Conf. Hidrogr. del Guadalquivir. Sevilla.

- SORIANO, C. & C. CEBOLLA (1981). Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España). *Lazaroa* 3:219-225.
- SORIANO MARTÍN, C. & J. L. GONZÁLEZ REBOLLAR (1975). Nota sobre la flora de las sierras de Cazorla y Segura. *Bol. Est. Cent. Ecología* 7:31-33.
- SORIANO, C. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1976). Notas florísticas de Segura-Cazorla. *Bol. Est. Cent. Ecología* 10:15-20.

Aceptado para publicación: 30-IX-82