

XILOCA 27
págs. 165-174
2001
ISSN: 0214-1175

PLANTAS DE LA PROVINCIA DE TERUEL EXCLUSIVAS DE LA COMARCA DEL JILOCA

Gonzalo Mateo Sanz*

Resumen.– *Plantas presentes en la Comarca del Jiloca que no existen en el resto de la provincia de Teruel. Inventario de las 37 especies localizadas con descripción de sus características e indicación de las localidades donde fueron localizadas.*

Abstract.– *Plants present in the Region of Jiloca that not exist in the rest of the province of Teruel. Inventory of the 37 species found with a description of its characteristics and indication of the sites where they were located.*

INTRODUCCIÓN

Concluida la serie de trabajos sobre la flora comarcal, que hemos venido publicando durante los últimos años en esta revista, queremos presentar algunos aspectos sintéticos sobre el particular, que destaquen lo más significativo o valioso de esta flora. Para ello empezamos con esta nota, en la que queremos destacar las plantas que, estando presentes en la comarca, no aparecen en el resto de la provincia de Teruel; lo cual es una situación muy particular, ya que casi toda la flora de esta zona existe también al menos en zonas vecinas como la Sierra de Albarracín –las de ambientes más húmedos–, la Tierra Baja –las de ambientes más secos–, etc.

* Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.

LISTADO DE PLANTAS

Ajuga pyramidalis L.

Taxon de distribución borealpina, que en la Península Ibérica se encuentra distribuido únicamente en la mitad norte peninsular, habitando en toda la franja pirineo-canabática, con poblaciones en el Sistema Central e Ibérico, estando mayormente distribuida en éste último por su parte septentrional. En la provincia de Teruel únicamente ha sido localizada en Fonfría, monte de La Retuerta (Molero & Montserrat, 1983: 363), en donde no ha vuelto a ser localizada (Mateo, 1990: 210; Ferrer, 1993: 124).

Antinoria agrostidea (DC.) Parl.

Es una hierba anual muy tenue, habitante en pastizales siliciolas con abundante humedad primaveral, que en la provincia Teruel únicamente ha sido localizada en zonas cercanas a la laguna de Gallocanta, entre Odón y El Pobo de Dueñas (Mateo, 1990: 417).

Bidens tripartita L.

Hierba que habita en herbazales nitrófilos húmedos, que fue localizada hace un siglo en Monreal del Campo (Zapater, 1904: 313) y Cella (Sennen, 1910: 227), como únicas localidades turolenses conocidas, pero que no han vuelto a ser vista desde entonces (Mateo, 1990: 105).

Biscutella bilbilitana G. Mateo & M.B. Crespo

Las citas comarcales de *B. valentina* (L.) Heywood y *B. stenophylla* Dufour (Willkomm, 1893: 295; PAU, 1907: 88; Ferrer, 1993: 61; etc.) se refieren a esta especie, que tiene su área principal en la baja montaña del cuadrante suroeste de la provincia de Zaragoza y se va difuminando hacia el sur, en donde hacen de barrera la sequedad de la Tierra Baja y las bajas temperaturas invernales de las partes elevadas de la Cordillera Ibérica (Mateo & Crespo, 2000: 5).

Ceratophyllum demersum L.

Planta acuática, habitante en remansos de ríos y acequias, que fue citada por primera vez para la provincia de Teruel por Asso (1779: 135) en Los Ojos de Monreal del Campo, siendo mencionada posteriormente en Ojos Negros (Zapater, 1904: 306). En los últimos años únicamente ha sido localizada para la provincia en el valle del Jiloca entre Calamocha y Luco (Mateo, v.v.).

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

Hierba muy grácil y diminuta, que encuentra en el noroeste de la provincia de Teruel uno de los pocos núcleos orientales existentes en la Península Ibérica. Ha sido

localizada entre Bádenas y Cucalón (Mateo & Ferrer, 1987: 145; Mateo, 1990: 202; Ferrer, 1993: 110), habitando en prados afímeros sobre suelos húmedos de naturaleza silíceo.

Cochlearia glastifolia L.

Es una hierba de cierta robustez, habitante de lugares húmedos, márgenes de arroyos y acequias, endémica del centro de España y Portugal –donde se encuentra dispersa–, hallándose naturalizada en el sur de Francia e Italia. Para la provincia de Teruel únicamente ha sido citada del valle del Jiloca, entre Monreal del Campo y Calamocho (Asso, 1779: 84), en donde no ha vuelto a ser localizada (Mateo, 1990: 171).

Consolida mauritanica (Cosson) Munz

Es una planta típica de campos cultivados, márgenes de camino, yermos pedregosos o matorrales abiertos, que se distribuye de forma dispersa por la Península Ibérica y norte de África. En la provincia de Teruel únicamente se tiene constancia de su presencia en los sembrados de Monreal del Campo (Molero & Blanché, 1984: 214) y Calamocho (López Udias, 2000: 635).

Daucus durieua Lange

Taxon de distribución ibero-magrebí (Bolòs & Vigo, 1990: 495), que forma parte de herbazales sobre terrenos alterados de naturaleza silíceo. En la provincia de Teruel sólo se ha indicado en dos localidades de la comarca del Jiloca: entre Piedrahíta y Loscos (Molero & Montserrat, 1983: 361) y en Bádenas (López Udias, 2000: 635).

Elatine alsinastrum L.

Planta acuática, que habita en lagunas o remansos de aguas preferentemente poco mineralizadas. En la Península Ibérica se encuentra escasa y dispersamente distribuida (Bolòs & Vigo, 1990: 227; Castroviejo & al., 1993: 155). En la comarca de Jiloca se ha citado en la laguna de Ródenas, única localidad no sólo para la provincia de Teruel, sino también para el Sistema Ibérico (Mateo, Fabregat & López Udias, 1994: 54).

Elatine macropoda Guss.

Especie habitante de suelos húmedos o temporalmente encharcados, bordes de lagunas o charcas de aguas tanto dulces como ligeramente saladas (Castroviejo & al., 1993: 155). Ha sido citada para la provincia de Teruel en el término de Odón (Benito Alonso & al., 1998: 77), aunque ya se había indicada para la misma, sin concretar localidad, en *Flora ibérica* (Castroviejo & al., 1993: 155).

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel

Pequeña hierba habitante de praderas efímeras instaladas sobre suelos húmedos de naturaleza silíceo. Como en el caso anterior, sólo se tiene constancia de su presencia para la provincia de Teruel en el término de Odón, hacia Campillo de Dueñas (Benito Alonso & al., 1998: 77).

Frankenia laevis L.

Planta halófila, que se instala sobre suelos arenosos o limosos salinos. Para la provincia de Teruel únicamente se tiene constancia de su presencia en la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta, dentro de los municipios de Bello y Tornos (Rivas Goday & Fernández Galiano, 1959: 510; Montserrat & Gómez, 1983: 403; López Udias, 2000: 406).

Helianthemum x texedense Pau

Se trata del híbrido entre *H. apenninum* y *H. croceum*, plantas que conviven en áreas limitadas de la provincia de Teruel, especialmente en esta comarca, donde llegan a hibridarse esporádicamente. Ya fue indicada por Pau (1898: 422) de Monreal del Campo.

Hesperis laciniata All

Especie cuya distribución esta limitada al sur de Europa y montañas frescas de Marruecos, y que en la Península Ibérica se halla repartida de forma dispersa por el sur peninsular, con unas cuantas localidades en el noreste. En la provincia de Teruel únicamente se tiene constancia de su presencia en los altos de la Sierra de Cucalón, habitando al pie de roquedos calizos sombreados (Molero & Montserrat, 1983: 353; MATEO, 1990: 175; López Udias, 2000: 348).

Hordeum hystrix Roth

Planta que forma parte de pastizales anuales sobre suelos húmedos más o menos ricos en sales, y de la que sólo se ha detectado para la provincia de Teruel en la zona de la laguna de Gallocanta por Tornos (Montserrat & Gómez, 1983: 428; Mateo, 1990: 432).

Hordeum secalinum Schreber

Especie que forma parte de pastizales húmedos que se instalan en márgenes de arroyos y lagunas. En la provincia de Teruel se conoce de modo fehaciente en dos puntos de la comarca del Jiloca: Monreal del Campo (Zapater, 1904: 337) y la laguna de Gallocanta por Tornos (Montserrat & Gómez, 1983: 428).

Inula x turolensis Pau

El híbrido de *I. britannica* por *I. salicina* fue recolectado por D. Almagro en los alrededores de Blancas y propuesto como tal especie por Pau (1907: 77). No ha vuelto a ser citado desde entonces, aunque existe una segunda recolección, atribuida a Ojos Negros, y debida al mismo Almagro que corresponde a un pliego depositado en el herbario de la Universidad de Valencia, con la determinación de *I. cavaniella*.

Lathyrus cirrhosus Ser

Especie cuya distribución se limita a Francia y noreste ibérico, en donde habita formando parte de herbazales montanos que se instalan en claros del matorral y bordes de cultivo. Su presencia en la provincia de Teruel queda limitada a la comarca de Jiloca, teniéndose referencias en las localidades de Báguena y Olalla (Mateo, 1990: 268); Burbáguena y Fonfría (Molero & Montserrat, 1983: 357); y La Modorra de Bádenas (Ferrer, 1993: 77).

Lemna trisulca L.

Especie acuática de distribución circumboreal, que habita, formando poblaciones monoespecíficas, en aguas estancadas y remansos de ríos sobre aguas limpias y poco salinizadas. En la provincia de Teruel parece que existía hace un siglo, en la comarca del Jiloca, según se deduce de una cita antigua de Pau (1895: 18), ratificada por Zapater (1904: 333) para Monreal del Campo. Puede que se haya extinguido en la zona, no habiendo vuelto a ser encontrada desde entonces (Mateo, 1990: 457).

Limonium viciosoi (Pau) Erben

Planta endémica de la cuenca del Jiloca, cuya distribución se concreta al territorio aragonés entre Calatayud y Calamocha (Pau, 1895: 88). Actualmente resulta muy común verlo habitando en las planicies secas yesosas de la carretera que va desde Calamocha a Luco de Jiloca y también aparece en la zona de la laguna de Gallocanta (López Udias, 2000: 609).

Linaria saxatilis (L.) Chaz

Esta planta fue encontrada por primera vez en la provincia de Teruel, en el monte de San Ginés, por Asso (1779: 80), que creyéndola especie nueva la determinó como *Antirrhinum viscosum* Asso. Posteriormente, fue encontrada de nuevo en una expedición al cerro San Ginés, encabezada por Pau y Vicioso (Pau, 1907: 57) y citada como *L. tournefortii*. También fue recolectada por Almagro del monte Herrera, en Ojos Negros (PAU, 1896: 46). En ambas zonas subsiste todavía (Mateo, 1990: 355; López Udias, 2000: 740).

Linum trigynum L.

Planta de la que sólo se ha detectado su presencia en la provincia de Teruel en el término de Bádenas, hacia La Modorra, formando parte de pastizales secos anuales que se instalan sobre sustratos arenosos silíceos (Mateo, 1990: 239; Ferrer, 1993: 87).

Lythrum flexuosum Lag

Endemismo de la zona centro de la Península Ibérica, cuya presencia en la provincia de Teruel únicamente ha sido detectada en la laguna de Gallocanta, por Tornos, en donde resulta muy rara (Borja, 1965: 160; Montserrat & Gómez, 1983: 403).

Existe una indicación de este taxon para La Cañada, en Fuentes de Rubielos (Pau, 1888: 25), que pensamos deba referirse a *L. junceum* Banks & Solander. Esta planta, citada inicialmente como *L. hyssopifolia* (PAU, 1884: 3), fue atribuida posteriormente (Pau, 1888: 25) a *L. flexuosum*, aunque con la siguiente sinonimia (Pau, 1888: 7):

Lythrum flexuosum Lag. l.c. núm 210.

L. acutangulum A.A. non Lag.

L. Graefferi Ten.

diferenciándola claramente de *L. acutangulum* por la morfología del cáliz: "Calycibus acute sexangulatis" para *L. acutangulum/L. maculatum* Bss. et Rt./, frente a "Calycibus striatis" para *L. flexuosum*. Y siendo posteriormente atribuida por Willkomm (1893: 218) a *L. acutangulum* Lag., pero eso sí, diferenciando éste de *L. maculatum* Boiss. & Reuter. En esto coincidimos con el tratamiento del género realizado en *Flora ibérica* (Castroviejo & al., 1997), donde la sinonimia que aduce Pau (1888: 7) para *L. flexuosum* corresponde más bien con *L. junceum*, especie común en las zonas bajas de la provincia de Teruel.

Lythrum thymifolia L.

Taxon habitante en bordes de charcas y lagunas, preferentemente sobre sustrato arenoso, que ha sido citado para la provincia de Teruel por Castroviejo & al. (1997: 21), aunque sin indicar localidad concreta. La primera localidad concreta que encontramos es la que ofrecen recientemente Benito Alonso & al. (1998: 78) en Odón, hacia Campillo de Dueñas.

Marsilea strigosa Willd

Otra de las interesantes especies, propias de ambientes húmedos estacionales, que ha sido recientemente indicada como novedad para la provincia de Teruel en el término de Odón por Benito Alonso & al. (1998: 78), habitando en el margen de una charca de desecación estival.

Molineriella laevis (Brot.) Rouy

Planta que para la provincia de Teruel aparece citada en Monreal del Campo (Pau, 1895: 108 –como *M. lendigera*–; Zapater, 1904; Paunero, 1957: 195 –como *Periballia laevis*–); Blancas (Pau, 1896: 49, como *Aira lendigera*; Paunero, 1957: 195, como *Periballia laevis*); monte de San Ginés, en Peracense (Pau, 1907: 57 –como *P. laevis*–); balsas del Chorradero, en La Retuerta de Fonfría (Ferrer, 1993: 184); y Ródenas, pr. balsa de los Pozuelos (López Udías, 2000: 887). Habita formando parte de pastizales anuales sobre sustratos arenosos húmedos en primavera.

Potentilla supina L.

Esta planta ha sido recientemente encontrada en la provincia de Teruel por Benito Alonso & al. (1999: 6), quienes la citan en Almohaja, en donde no había vuelto a ser localizada desde la cita de PAU (1898: 67) en Blancas. Se ha encontrado habitando sobre terreno arcilloso-limoso, en el márgen transitado de la laguna de Almohaja. Se postula sobre un posible origen adventicio de la planta tanto en la provincia de Teruel como en la mayor parte de la Península Ibérica, dado la dispersión de las citas y el bajo número de individuos que componen las poblaciones.

Rhamnus x colmeiroi Rivera, Obón & Selma

Este híbrido, entre *R. lycioides* y *R. saxatilis*, fue descrito en las sierras interiores murcianas por Rivera & al. (1989: 558), no habiendo sido detectado para el Sistema Ibérico hasta Mateo & al. (1999: 36), habitando en la hoz caliza seca de un barranco entre Aguatón y Torrelacárcel.

Salvia phlomoides Asso subsp. **phlomoides**

Esta especie fue descrita por Asso (1784: 158) en las cercanías de Daroca y citada para Teruel por Pau (1907: 150) en Monreal del Campo, de donde había sido recolectada por J. Benedicto. Desde entonces no ha vuelto a ser localizada ni en Monreal ni en ningún otro punto de la provincia de Teruel.

Santolina ageratifolia Barnades ex Asso

Esta especie ha sido considerada en general como sinónimo de *S. rosmarinifolia* L., y con ello relegada al olvido, pese a la validación del binomen por Asso (1784: 179), quien la distingue de esta última, y la explícita reivindicación de Pau (1907: 7) como buena especie. Ahora bien, se aparta de *S. rosmarinifolia*, por poseer las brácteas externas del involucreo con un estrecho márgen escarioso, denticulado-lacerado, decurrente en casi toda su longitud; por la morfología foliar, con hojas de los entrenudos y tallos fértiles lineares y enteras en *S. rosmarinifolia*; y por el distinto porte de ambas especies, siendo decumbente en *S. ageratifolia* y erecto en *S. rosmarinifolia* (López Udías, Fabregat & Mateo, 1997).

Esta especie posee un área de distribución muy localizada, teniéndose únicamente referencia de unas pocas localidades en la provincia de Teruel: Ródenas (Asso, 1779: 116 –como *S. rosmarinifolia*–; Zapater, 1904: 313 –como *S. pectinata*–); cerro San Ginés (PAU, 1907: 56), Griegos (Pau, 1888: 28, como *S. rosmarinifolia* v. *heterophylla*; Pau, 1895: 60 –como *S. longidentata*–; Zapater, 1904: 313, como *S. longidentata*); Albarracín (Pau, 1888: 28 –como *S. rosmarinifolia* v. *heterophylla*–) y La Losilla (Zapater, 1904: 313 –como *S. pectinata*–). Sin embargo, en la actualidad sólo ha vuelto a ser encontrada en las localidades del cerro de San Ginés, Ródenas y alrededores, a unos 1400 m de altitud, sobre sustrato silíceo, y formando parte de pastizales y matorrales camefíticos de cierto carácter subnitrófilo (Mateo, 1990: 145; López Udias, 2000: 282).

Saxifraga moncayensis D.A. Webb

Planta endémica de la Sierra del Moncayo, Sierra de Cucalón, Sierra de Oriche y barrancos de la Alcarria, que forma parte de comunidades rupícolas esciófilas instaladas sobre sustrato calizo. En Teruel su presencia queda limitada a la Sierra de Cucalón, teniéndose referencias en Cucalón y Segura de Baños (Molero & Montserrat, 1983: 355 –como *S. losae* var. *camarae*–). Loscos y El Colladico (Ferrer, 1993: 65 –como *S. losae* var. *camarae*–). Bea, Cucalón, Segura (Vargas, 1994: 163).

Scilla autumnalis L.

Esta pequeña hierba bulbosa se haya distribuida en la provincia de Teruel únicamente por su extremo noroccidental, habitando en pastizales secos sobre sustratos arenosos silíceos. Citada por primera vez para la provincia por Pau (1896: 50) de Blancas, no ha vuelto a ser vista hasta finales del siglo pasado, habiéndolo sido encontrada en la Modorra de Bádenas (Molero & Montserrat, 1983: 369; Ferrer, 1993: 166).

Scorzonera parviflora Jacq

Planta cuya distribución comprende desde el centro y oeste de Asia al centro, este y sur de Europa, alcanzando en España su límite occidental, donde sólo se conoce en algunos puntos de Guadalajara y en la laguna de Gallocanta. Habita sobre suelos salinos pobres en materia orgánica y que están húmedos la mayor parte del año. Suelen establecerse formando parte de los juncales que rodean las lagunas salobres y que están en contacto con carrizales y masegales (Díaz & Blanca, 1987: 295). En la provincia de Teruel sólo se tiene constancia de su presencia en Tornos, pr. la Lagunica (Montserrat & Gómez, 1983: 420).

Thymus x monrealensis Pau (*T. vulgaris* x *T. zygis*)

Se trata del híbrido entre dos de los tomillos más frecuentes en la comarca y en buena parte de España, *T. vulgaris* y *T. zygis*; que aparece extendido por un territorio bastante amplio, pero que fue descubierto en esta comarca, a partir de recoleccio-

nes en Monreal del Campo (Pau, 1929: 71; Morales, 1984: 93), habiéndose aportado modernamente algunas localidades más, como Pozondón, Ródenas y Blancas (Mateo, 1990: 234; Mateo & Crespo, 1993: 134).

Thymus x xilocae G. Mateo & M.B. Crespo (*T. izcoi* x *T. vulgaris*)

Otro híbrido descrito originalmente en esta comarca, detalle que queda igualmente reflejado en su nomenclatura. En este caso procede del cruce entre *T. zygis* y *T. izcoi* (= *T. leptophyllus* subsp. *izcoi*), cuya primera recolección correspondió a Blancas (Mateo & Crespo, 1992: 289), aportándose poco después la localidad de Ródenas (Mateo & Crespo, 1993: 134).

BIBLIOGRAFÍA

- ASSO, I.J. (1779):** *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Massiliae.
- ASSO, I.J. (1784):** *Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragoniae*. Madrid.
- BENITO ALONSO, J.L., J.M. MARTÍNEZ y C. PEDROCCHI (1998):** Aportaciones al conocimiento de la flora de los humedales aragoneses. *Flora Montiberica* 9: 76-80.
- BOLÓS, O. de y J. VIGO (1990):** *Flora dels Països Catalans*. Vol. 2. Barcelona.
- BORJA, J. (1965):** Revisión de las especies españolas del género *Lythrum*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-170.
- CASTROVIEJO, S. et al. (1993, 1997):** *Flora ibérica*. Vol. 3 y 8. Madrid.
- DÍAZ de la GUARDIA, C y G. BLANCA (1987):** Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 271-354.
- FERRER, J.J. (1993):** *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- LÓPEZ UDIAS, S. (2000):** *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- LÓPEZ UDIAS, S., C. FABREGAT y G. MATEO (1997):** *Santolina ageratifolia* Barnades ex Asso (*Compositae*) y el agregado *S. rosmarinifolia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 285-296.
- MATEO, G. (1990):** *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ, J. PISCO y L.M. BUENO (1999):** Aportaciones a la flora aragonesa, V. *Flora Montibérica* 13: 34-37.
- MATEO, G. y M.B. CRESPO (1992):** Sobre los híbridos de *Thymus leptophyllus* Lange (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 288-289.
- MATEO, G. y M.B. CRESPO (1993):** Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.
- MATEO, G. y M.B. CRESPO (2000):** Three new Spanish species of *Biscutella* L. (*Brassicaceae*) and remarks on *B. valentina* (L.) Heywood. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MATEO, G., C. FABREGAT y S. LÓPEZ UDIAS (1994):** Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontqueria* 39: 53-58.
- MATEO, G. y J.J. FERRER (1987):** Notes floristiques y corologiques, 103-122. *Collect. Bot.* (Barcelona) 17(1): 144-146.

- MOLERO, J. y C. BLANCHÉ (1984):** A propósito de los géneros *Aconitum* L. y *Consolida* (DC.) S.F. Gray en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 211-218.
- MOLERO, J. y J.M. MONTSERRAT (1983):** Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot.* (Barcelona) 14: 347-374.
- MORALES, R. (1984):** Novedades taxonómicas y nomenclaturales en especies ibéricas del género *Thymus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 91-95.
- PAU, C. (1888):** *Notas botánicas a la flora española*, II. Madrid.
- PAU, C. (1895):** *Notas botánicas a la flora española*, VI. Segorbe.
- PAU, C. (1896):** Lista de las especies a que pertenecen las plantas recogidas en la Sierra de Albarracín por D. Doroteo Almagro. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 34-51.
- PAU, C. (1898):** Tres plantas nuevas para España. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 67-69.
- PAU, C. (1907):** Una visita a San Ginés (Sierra de Albarracín) *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 6: 55-61.
- PAU, C. (1929):** Introducción al estudio de los tomillos españoles. *Mem Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 65-71.
- PAUNERO, E. (1957):** Las aveneas españolas, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 187-251.
- RIVAS GODAY, S. y E. FERNÁNDEZ GALIANO (1959):** *Glaux maritima* L.: en las praderas salinas de la alta Meseta Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 504-508.
- RIVERA, D., C. OBÓN y C. SELMA (1989):** *Rhamnus x colmeiroi* Rivera, Obón y Selma, notoespecie nueva para la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 558-559.
- SENNEN, Fr. (1910):** Plantes observées autour de Teruel pendant le mois d'août et de septembre 1909. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 9: 173-184, 226-240, 257-270.
- VARGAS, P. (1994):** *Estudios biosistemáticos en el género Saxifraga* L. series *Ceratophyllae*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- WILLKOMM, M. (1893):** *Supplementum prodromi florum hispanicae*. Stuttgart.
- ZAPATER, B. (1904):** Flora albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.