

APORTACIONES A LA FLORA CESARAUGUSTANA, XI

Gonzalo MATEO SANZ* & JUAN M. PISCO GARCÍA**

Depto. Biología Vegetal. Fac. CC. Biológicas. Universidad de Valencia

RESUMEN: Se indican 24 táxones de plantas vasculares nuevas o interesantes detectadas recientemente en la provincia de Zaragoza. A destacar las novedades provinciales de *Bidens aurea* (Ait.) Sherff, *Erica multiflora* L., *Potamogeton coloratus* Hornem. y los híbridos *Quercus x battandieri* A. Camus y *Salix x atrooleagnos* L. Serra & M.B. Crespo.

SUMMARY: 24 taxa of vascular plants found in the province of Zaragoza are indicated. We can remark several novelties as *Bidens aurea* (Ait.) Sherff, *Erica multiflora* L., *Potamogeton coloratus* Hornem. and the hybrids *Quercus x battandieri* A. Camus and *Salix x atrooleagnos* L. Serra & M.B. Crespo.

INTRODUCCIÓN

Se trata de la undécima nota de una serie que hemos ido publicando regularmente en esta revista, con aportaciones a la flora de la provincia de Zaragoza, cuyas anteriores referencias son las siguientes: MATEO & PYKE (1995, 1997, 1998), MATEO & MARTÍNEZ (1996), MATEO, MARTÍNEZ, BUENO & CARRERAS (1996), MATEO, MARTÍNEZ & BUENO (1988), MATEO, MARTÍNEZ & PYKE (1999), MATEO & PISCO (2000), MATEO, PISCO & MARTÍNEZ (2000) y MATEO, PISCO & BUENO (2001).

LISTADO DE PLANTAS

Astragalus turolensis Pau

ZARAGOZA: 30TXL1337, Torralba de los Frailes, pr. cruce de La Yusta y El Cuerno,

1120 m, 3-VI-2001, camino en la paramera, *J. Pisco & al.* (VAL 141236).

Planta rara en la provincia, que se conocía del eje CW, entre Calatayud y Tabuena (CABALLERO, 1942: 279; SEGURA, 1973: 46; MARTÍNEZ & MATEO, 1997: 35).

Bidens aurea (Ait.) Sherff

***ZARAGOZA:** 30TXM6319, Zaragoza, pr. Balsa Ojo del Fraile, 220 m, 27-V-2001, margen de campo, *J. Pisco & B. Campo*. (VAL 141213).

Se trata de una vistosa hierba de origen neotropical, ampliamente naturalizada por las zonas costeras del sur de Europa, de la que no teníamos noticia de haber sido indicada para Aragón (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 763).

Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál

ZARAGOZA: 30TXL2266, Fuentes de Jiloca, pr. Lajuán, 800 m, 3-VIII-2001, al pie

de un cantil calizo, *J. Pisco & al.* . (VAL 141253).

Hierba termófila, propia de las zonas bajas y secas del Mediterráneo occidental. Penetra poco hacia el interior de la Península, excepto por el valle del Ebro y afluentes. En el mapa de la especie en España solamente aparecen recogidos un par de puntos para Zaragoza, correspondientes a la zona basal septentrional del macizo del Moncayo (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 9).

Cynanchum acutum L.

ZARAGOZA: 30TXL1374, Paracuellos de Jiloca, vega del Jiloca, 580 m, 11-VIII-2001, terrenos húmedos alterados, *J. Pisco* (VAL 141252).

Pequeña liana clásica de los juncales y carrizales ribereños de las áreas termomediterráneas, que se enrarece y no tarda en desaparecer al adentrarnos en tierras interiores. En Zaragoza se extiende por el valle del Ebro y zonas bajas de sus afluentes (LOSCOS & PARDO, 1866-67: 275), alcanzando en esta zona del Jiloca uno de sus límites hacia el interior.

Epilobium brachycarpum C. Presl

ZARAGOZA: 30TXL0774, Terror, valle del Jalón hacia Valtorres, 560 m, 18-IX-2001, margen de acequia, *J. Pisco* (VAL 141244).

Aportamos una segunda localidad para Zaragoza, de esta curiosa especie que delectamos hace unos años por Calatayud (MATEO, MARTÍNEZ, BUENO & CA-RRERAS, 1996: 40).

Erica multiflora L.

***ZARAGOZA:** 31TBF7571. Fayón, Cap del Plá, 250 m, 10-III-2001, pinar sobre calizas, *M. Bueno & J. Pisco* . (VAL 141211).

Parece que llega a alcanzar un territorio muy limitado de la provincia, colindando con la de Tarragona, en el área próxima a la desembocadura del Matarraña en el Ebro. Curiosamente penetra bas-

tante más, y en áreas más elevadas, por la vecina provincia de Teruel (MATEO, 1990: 192), en la cuenca media del Matarraña entre Peñarroya de Tastavins y Calaceite.

Festuca gautieri (Hackel) K. Richter subsp. **scoparia** (A. Kerner & Hackel) Kerguélen

ZARAGOZA: 30TXL1042, Torralba de los Frailes, Hoces del río Piedra, 980 m, escarpes calizos a norte, 28-IV-2002, *G. Mateo, A. Martínez & J. Pisco* (v.v).

Parece ser la única localidad de esta planta al sur del macizo del Moncayo, donde se presenta extendida al amparo de la importante altitud de sus afloramientos calcáreos (ESCUADERO, 1992; 80). Ocupa unos escarpes calizos muy umbrosos, en un contexto de vegetación con importante participación de elementos eurosiberianos, muy diferente al esperable en un área de paramera ibérica seca -no muy elevada- que le rodea.

Lathyrus hirsutus L.

ZARAGOZA: 30TXL1452, Cubel, pr. paridera La Morona, 1020 m, 2-VII-2001, *J. Pisco & al.* (VAL 141256).

Poco citada en la provincia (LOSCOS & PARDO, 1866-67; 118; FERRER, 1993: 77), debe ser rara pero presentarse relativamente extendida, sobre todo por herbazales algo húmedos de la parte correspondiente a la Cordillera Ibérica.

Linum trigynum L.

ZARAGOZA: 30TXL0793, Aniñón, pr. el estanque, 880 m, 23-VI-2001, claro de encinar-enebral sobre cuarcitas, *J. Pisco* . (VAL 141217).

Tenue hierba propia de arenales silíceos algo húmedos en primavera. Parece ser bastante rara en la provincia, existiendo una antigua mención de Echeandía para la zona de la capital (cf. LOSCOS & PARDO, 1866-67: 72, ut *L. gallicum* L.),

donde hoy día debe haber desaparecido y otra reciente –de FERRER (1993: 87)- para la Sierra de Herrera.

Malcolmia africana (L.) R. Br.

ZARAGOZA: 30TXL0547, Cimballa, Collado Ojosa, 1020 m, 28-IV-2002, cunetas del camino, *G. Mateo, A. Martínez & J. Pisco* (VAL 141273).

Frecuente por las partes más bajas y secas de la provincia (cercañas de la capital, LOSCOS & PARDO, 1866-67: 22; valle del Jalón, MARTÍNEZ & MATEO, 1997: 32; etc.), alcanzando aquí una de sus localidades más elevadas posibles.

Mentha x rotundifolia (L.) Hudson (*M. longifolia* x *M. suaveolens*)

ZARAGOZA: 30TXL1275, Calatayud, valle del Jiloca, 535 m, 22-VII-2001, junto a la vía del tren, *J. Pisco* . (VAL 141227).

Híbrido entre las dos especies de menta más extendidas por la provincia. No hemos localizado citas expresas, pero es seguro que aparecerá por numerosas localidades, aunque suele hacerlo en forma de ejemplares escasos y esporádicos.

Myriophyllum verticillatum L.

***ZARAGOZA:** 30TWL9360, Jaraba, cauce del río Mesa frente al Balneario de Serón, 760 m, 10-IX-2001, sumergido en un remanso, *J. Pisco* . (VAL 141247).

No aparece indicado para el valle del Ebro en el mapa que ofrecen BOLÒS & VIGO (1984: 679) ni se menciona su presencia para la provincia en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997: 6).

Odontites kaliformis (Pourr.) Pau

ZARAGOZA: 30TXL1676, Calatayud, pr. arroyo de la Fuente, 660 m, 23-IX-2001, yesares, *J. Pisco* . (VAL 141242).

Endemismo iberolevantino con su óptimo en las sierras litorales catalanas y valencianas (cf. BOLÒS & VIGO, 1995;

483). Penetra hacia el interior sobre todo por La Mancha y en Aragón por las zonas bajas del valle del Ebro (cf. MATEO, MARTÍNEZ & BUENO, 1998: 14), alcanzando en la localidad citada uno de sus extremos más continentales.

Oxalis debilis Kunth

ZARAGOZA: 30TXL2365, Fuentes de Jiloca, barranco de las Nogueras, 730 m, 20-VII-2001, campos de frutales, *J. Pisco & J. A. Urzay* . (VAL 141215).

Hierba que parece encontrarse en expansión, desde las zonas costeras hacia la interiores de la Península, aprovechando las zonas de vega poco elevadas, donde encuentra suficiente humedad y temperaturas suaves. Se había indicado en la provincia de la zona del bajo Gállego (CARRTERO, 1984: 136) y del Ebro por la capital (MATEO & MERCADAL, 1996: 50).

Panicum capillare L.

ZARAGOZA: 30TXL1177, Calatayud, pr. Puente Algar, 540 m, 10-IX-2001, campo de alfalfa, *J. Pisco* . (VAL 141248).

Debe encontrarse en fase de expansión por las áreas menos frías de la provincia, pues recientemente había sido ya detectada en zonas bajas del extremo norte de la misma (embalse de Yesa, SESÉ, 1991: 122).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

ZARAGOZA: 30TXL1042, Torralba de los Frailes, Hoces del río Piedra, 980 m, 28-IV-2002, *G. Mateo, A. Martínez & J. Pisco* (VAL 141272).

Una nueva localidad a añadir a las otras –principalmente periféricas- de las que se conoce en la provincia [extremo norte prepirenaico (VILLAR, 1980: 385), macizo del Moncayo y Sierra de Herrera (LOSCOS & PARDO, 1866-67: 400), etc.].

Potamogeton coloratus Hornem.

*ZARAGOZA: 30TXL0250, Cimballa, pr. las pesqueras del pueblo, 900 m, 8-XI-2001, manantial, *J. Pisco* (VAL 141258).

No encontramos citas para la provincia en las obras consultadas, pudiendo observarse que no se señala para esta zona, ni apenas para las partes interiores de la Península, en el reciente mapa de BOLÒS & VIGO (2001: 37), aunque sí en el Somontano oscense (VILLAR & al., 2001: 399).

Potentilla x zapateri Pau (*P. cinerea* x *P. neumanniana*)

*ZARAGOZA: 30TXL0547, Cimballa, Collado Ojosa, 1020 m, 28-IV-2002, *G. Mateo, A. Martínez & J. Pisco* (VAL 141275).

Híbrido descrito en origen de la Sierra de Albarracín, y que aparece por las zonas frescas con elevación media-alta por las partes centrales de la Cordillera Ibérica.

Quercus x battandieri A. Camus (*Q. faginea* x *Q. coccifera*)

*ZARAGOZA: 30TXL2082, Calatayud, pr. Casa Caballero, 720 m, 6-IX-2001, suelo silíceo, *J. Pisco* . (VAL 141249).

No observamos mencionado este híbrido en la monografía del género para *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 35), pero -dado lo abundantes de ambos parentales- no dudamos de que deber encontrarse presente por numerosas localidades.

Salix x atroeleagnos L. Serra & M. B. Crespo (*S. atrocinerea* x *S. eleagnos*)

*ZARAGOZA: 30TXL1138, Torralba de los Frailes, valle del río Piedra pr. Pilón de la Arena, 920 m, , 17-IX-2001, *J. Pisco & al.* . (VAL 141246).

No parecen existir citas previas de este otro híbrido para Zaragoza, ni -en general- para la Cordillera Ibérica; lo que no deja de resultar sorprendente, en un

género tan híbrido y ante dos de sus especies más extendidas.

Senecio minutus (Cav.) DC.

ZARAGOZA: 30TXL1555, Abanto, hacia Acered, 1000m, 12-IV-2001, cunetas y claros de encinar sobre esquistos, *J. Pisco* . (VAL 141206).

Relativamente extendida por las zonas continentales y secas de la Península, como podemos deducir del mapa presentado por BOLÒS & VIGO (1995: 851), pero bastante escaso en Zaragoza. Nosotros lo había ya indicado de Chodes (MARTÍNEZ & MATEO, 1997: 31).

Sparganium erectum L. subsp. **erectum**

ZARAGOZA: 30TXL0250, Cimballa, cauce del río Piedra, 900 m, 8-XI-2001, *J. Pisco 1004* . (VAL 141259).

La especie es frecuente por juncales y carrizales ribereños de la provincia, pero -sobre todo- a través de la subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richter. Por el contrario, no nos consta que se haya indicado expresamente a través de la subespecie tipo.

Trinia glauca (L.) Dumort.

ZARAGOZA: 30TXL1052, Abanto, El Frontón, 1160 m, 2-VII-2001, paramera caliza venteada, *J. Pisco & al.* . (VAL 141257).

Existen citas antiguas para la provincia, referidas a los alrededores de Chiprana (LOSCOS & PARDO, 1866-67: 170) y de la capital (CÁMARA, 1948: 388). Aunque no es planta que aparezca abundante, deberá tener una expansión territorial bastante mayor de lo indicado.

Veronica javalambrensis Pau

GUADALAJARA: 30TXL1137, Embid, valle del río Piedra hacia el Pozo Verde, 1060 m, 24-V-2001, quejigar sobre calizas, *J. Pisco & al.* . (VAL 141230).

Conocida sólo para esta provincia de la comarca del Alto Tajo (MAZIMPAKA &

RON, 1985: 6; CARRASCO & al., 1997: 144), de donde salta al alto valle del Piedra, cerca de los límites con Zaragoza.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984-1995-2001) *Flora dels Països Catalans, vols. 1, 3 y 4*. Ed. Barcino. Barcelona.
- CABALLERO, A. (1942) Ilustraciones a la flora endémica española, 2, *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 266-347.
- CARRETERO, J.L. (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot.* 15: 133-138.
- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1990-1997) *Flora iberica, vols. 2 y 8*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- ESCUADERO, A. (1992) *Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (Ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. *Fontqueria* 22: 5-24.
- FERRER PLOU, J.J. (1993) *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Gobierno de Aragón. Zaragoza.
- LOSCOS, F. & J. PARDO (1866-67) *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.
- MARTÍNEZ CABEZA, A. & G. MATEO (1997) Relación de las citaciones florísticas de la cuadrícula 30TXL20 (Morata de Jalón, Zaragoza). *Flora Montib.* 5: 24-46.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & A. MARTÍNEZ CABEZA (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, II. *Flora Montib.* 3: 44-46.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ CABEZA & L.M. BUENO (1998) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VI. *Flora Montib.* 10: 13-14.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ CABEZA, L.M. BUENO & J.M. CARRERAS (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, III. *Flora Montib.* 4: 38-43.
- MATEO, G., A. MARTÍNEZ CABEZA & S. PYKE (1999) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VII. *Flora Montib.* 13: 47-49.
- MATEO, G. & N. MERCADAL (1996) Aportaciones a la flora aragonesa, I. *Flora Montib.* 3: 47-52.
- MATEO, G. & J. PISCO (2000) Aportaciones a la flora cesaraugustana, VIII. *Flora Montib.* 15: 45-46.
- MATEO, G., J. PISCO & L.M. BUENO (2001) Aportaciones a la flora cesaraugustana, X. *Flora Montib.* 18: 22-25.
- MATEO, G., J. PISCO & A. MARTÍNEZ CABEZA (2000) Aportaciones a la flora cesaraugustana, IX. *Flora Montib.* 16: 19-22.
- MATEO, G. & S. PYKE (1995, 1997, 1998) Aportaciones a la flora cesaraugustana, I, IV y V. *Flora Montib.* 1: 47-48, 5: 50-52, 9: 37-40.
- SEGURA, A. (1973) De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109: 35-49.
- SESÉ, J.A. (1991) Notas florísticas del Pirineo occidental aragonés (provincias de Zaragoza y Huesca). *Lucas Mallada* 3: 107-128.
- VILLAR, L. (1980) Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *Publ. Centro Pir. Biol. Exper.* 11: 1-422.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ, J.V. FERNÁNDEZ (2001) Atlas de la flora del Pirineo aragonés, Vol. 2. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.

(Recibido el 25-VII-2002)