

DE PLANTIS VASCULARIBUS PRAESERTIM IBERICIS (V)

Javier YERA POSA* & Joaquín ASCASO MARTORELL**

*Área de Botánica. Dpto. Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza.

**Escuela Politécnica Superior de Huesca. Crtra. de Cuarte s/n. 22071-Huesca.

E-mail: jyera@unizar.es; jascaso@unizar.es

RESUMEN: Se aportan diversas novedades florísticas relativas al territorio de Aragón, con especial referencia a la zona central del Valle del Ebro. Se cita para Aragón por primera vez *Brachiaria eruciformis*. **Palabras clave:** Plantas vasculares, corología, Aragón, España

SUMMARY: Diverse innovations are contributed floristic relative to the territory of Aragon, especial reference of Ebro Valley. *Brachiaria eruciformis* is cited for the first time in Aragón (N-E Spain). **Key words:** Vascular plants, chorology, Aragón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Se cita para Aragón por primera vez *Brachiaria eruciformis*, otras citas permiten confirmar la presencia en la región de *Astragalus oxyglottis*, *Erodium laciniatum* subsp. *pulverulentum*, *Potamogeton perfoliatus*, *Teucrium campanulatum* y *Ziziphora hispanica* subsp. *aragonensis*, denunciados con anterioridad pero no constatados de manera reciente. Además, se amplía el área conocida de algunos taxones de indudable interés corológico en la Península Ibérica, como *Astragalus granatensis*, *Crocus nevadensis*, *Frankenia laevis* subsp. *laevis* y *Lappula marginata*. En total se aportan ocho novedades provinciales. Los pliegos recolectados están depositados en el herbario DAHU, perteneciente al Departamento de Agricultura de la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).

LISTADO DE PLANTAS

Amaranthus viridis L.

ZARAGOZA: 31TBF7582, Mequinenza, Della Segre, terrenos removidos cerca del embalse de Ribarroja, 70 m, 11-IX-2008, *J. Yera* (DAHU 11455).

Segunda cita provincial. Planta de origen alóctono que en la Península Ibérica aparece principalmente por el litoral mediterráneo. En el valle del Ebro la conocemos de la ciudad de Zaragoza (PYKE, 2003), Fraga en la provincia de Huesca (MATEO & PYKE, 1997) y Lérida (CARRETERO, 1987).

Ammannia robusta Heer & Regel

***ZARAGOZA:** 30TXM3667, Ejea de los Caballeros, campos de arroz pr. del pueblo de Valareña, 340 m, 23-IX-2002, *J. Yera* (DAHU 10275).

Novedad provincial. Las localidades conocidas más próximas están en las pro-

vincias de Navarra (AIZPURU & al., 1997) y Huesca (ASCASO & PEDROL, 1995). Planta de origen alóctono que en Aragón se encuentra asociada al cultivo del arroz.

Arenaria conimbricensis Brot. subsp. **conimbricensis**

*ZARAGOZA: 31TBF5851, Maella, pr. de Val de la Peisera, gravas fluviales del río Matarraña, 320 m, 18-IV-2002, *J. Yera* (DAHU 9962).

Novedad provincial. Las localidades más cercanas conocidas se encuentran en los Puertos de Beceite (MATEO, 1990). Endemismo ibérico que hemos localizado sobre los sustratos secos y pedregosos del cauce del Matarraña.

Astragalus granatensis Lam.

*ZARAGOZA: 30TWL9883, Moros, derrubios de conglomerados y esquistos en la vertiente sur de La Loma, 720 m, 17-VI-2004, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 10832). 30T WL9786, Villalengua, gravas de terraza sobre un cerro en la carretera de Moros a Villalengua, 720 m, 17-VI-2004, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 10836).

Primera cita provincial. Caméfito pulviniforme que, según nuestras observaciones, tiene un núcleo numeroso en el término municipal de Moros y otras poblaciones menores en el municipio de Villalengua. Las referencias más cercanas conocidas corresponden a la provincia de Soria (SEGURA & al., 1998). En la región también lo conocemos del Sistema Ibérico turolense (MATEO, 1990), donde es relativamente frecuente y del Prepirineo oscense (FERRÁNDEZ, 1996).

Astragalus oxyglottis M. Bieb.

ZARAGOZA: 30TYM0401, Osera, matorral sobre yesos en La Galacha, 240 m, 14-IV-2004, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 10744).

Corroboramos la presencia de este taxon en el Valle del Ebro después de varias décadas (BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1957) y en la misma localidad

donde fue citado (FERNÁNDEZ-CASAS, 1973). Su distribución disyunta entre la región irano-turania y la Península Ibérica, unido a su rareza en España, donde solo se conocía de Jaén y Zaragoza, ha llevado a la realización de diversos trabajos de prospección que han permitido localizar nuevas poblaciones en Albacete y Valencia (GÓMEZ, 2005), Granada (GUTIÉRREZ & al., 2007) y que resultaron infructuosas en el Valle del Ebro (BAÑARES & al., 2003). La última revisión de la UICN para España la considera "Vulnerable" (MORENO, 2008) con la aportación de nuestro material.

Nuestro hallazgo permite promover su inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de la legislación aragonesa. El escaso número de ejemplares observados durante el año 2004 y el no haberse encontrado durante los años posteriores nos lleva a pensar que es una especie muy sensible a las condiciones climáticas. Así mismo, llama la atención el hecho de que no se hayan localizado otras poblaciones en las proximidades de la localidad clásica.

Brachiarria eruciformis (Sibth. & Sm.) Griseb. in Ledeb

*ZARAGOZA: 31TBF4870, Caspe, pr. del embalse de Moros, cultivos de maíz, 120 m, 27-VII-2001, *J. Yera* (DAHU 9505).

Primera cita para Aragón de esta planta que parece comportarse como arvense en los cultivos de regadío. Se conoce de otras localidades cercanas en la provincia de Lleida (CONESA, 2001; CONESA & RECASENS, 1989).

Carex extensa Gooden

HUESCA: 31TBG6510, Ballobar, fondo salino en el barranco de Valsalada, 155 m, 07-VI-2003, *J. Yera* (DAHU 10526).

Segunda localidad para la provincia de Huesca de esta planta de óptimo litoral. Citada antiguamente de la Depresión del Ebro por BRAUN-BLANQUET & BOLÒS (1957) donde incluyeron unas refe-

rencias para la provincia de Huesca en las cercanías de Fraga. Recientemente ha vuelto a ser localizada en las cercanías de Zaragoza (PYKE, 2003) y Zuera (MARTÍN, 2005). También denunciada de la vecina provincia de Lleida (ASCASO & PEDROL, 1987).

Carrichtera annua (L.) DC.

ZARAGOZA: 31TBF7582, Mequinenza, Alta Segre, erial, 90 m, 10-IV-2002, *J. Yera* (DAHU 9935).

Segunda cita provincial de esta planta que en su distribución ibérica parece ligada a la influencia del litoral mediterráneo. Actualmente conocida también de los alrededores de la ciudad de Zaragoza (PYKE, 2003).

Centaurea depressa M. Bieb.

HUESCA: 31TBG5915, Ontiñena, barranco de Faisner, erial en su orilla izquierda, 180 m, 24-V-2005, *J. Yera* (DAHU 10984).

Segunda cita provincial. Aportamos una nueva localidad de esta adventicia en expansión por el NE peninsular, que ya fue denunciada por nosotros para la provincia (PEDROL & al., 2002).

Crocus nevadensis Amo ex Campo

ZARAGOZA: 31TXL4149, Anento, Loma Zenón, tomillar con afloramientos calizos entre campos de cultivo, 1000 m, 03-III-2009, *J. Yera* (DAHU 11458).

En la región es frecuente en el prepirineo (VILLAR & al., 1997-2001) con algunas localidades puntuales en la Depresión del Ebro. Sin embargo, hasta la fecha no conocíamos su presencia en el Sistema Ibérico aragonés. Comparado nuestro material con el de origen prepirenaico, resulta difícil atribuirlo a alguna categoría subespecífica. A nuestro entender el grupo precisería una revisión.

Eclipta prostrata (L.) L.

ZARAGOZA: 31TBF5374, Caspe, Soto de Serafín, confluencia de Val del Moro con el embalse de Mequinenza, herbazal pedregoso

en la orilla del embalse, 130 m, 16-XI-2004, *J. Yera* (DAHU 10962).

Nueva cita de esta planta neotropical que ya fue denunciada de la provincia en las proximidades Caspe (BOLÒS & ROMO, -eds.- 1991) y Chiprana (MOLERO, 1978). Conocida también de zonas proximales en Fraga (SANZ-ELORZA, 1998) y Lleida (BOLÒS & VIGO, 1979; MASALLES & al., 1996).

Erodium laciniatum (Cav.) Willd. subsp. **pulverulentum** (Cav.) Batt. in Batt. et Trab.

ZARAGOZA: 31TBF4962, Caspe, río Guadalope, pr. Zaragozeta, orilla del río sobre sustrato arenoso, 170 m, 19-IV-2007, *J. Yera* (DAHU 11091), 31TBF7274, Fayon, El Gilbert, pr. Mas de la Roca, sustrato arenoso entre paleocanales de arenisca, 300 m, 06-VI-2008, *J. Yera* (DAHU 11357). 31TBF5058, Maella, río Guadalope, Val de Colom, orilla del río en sustrato arenoso, 170 m, 19-IV-2007, *J. Yera* (DAHU 11094). 31TBF7583, Mequinenza, margen izquierda del río Segre, erial en sustrato arenoso, 90 m, 12-V-2007, *J. Yera* (DAHU 11132). **TERUEL:** 30TYL3650, Alcañiz, al norte de la Laguna de Alcañiz, pastizal de *Stipa lagascae* sobre sustrato arenoso junto a paleocanales de arenisca, 340 m, 16-V-2007, *J. Yera* (DAHU 11145).

Conocida antiguamente en varias localidades del Bajo Ebro aragonés (LÓSCOS, 1876-1877; LÓSCOS & PARDO, 1866-1867), sin embargo en la actualidad solo se tenía constancia de una población en toda la región aragonesa, Azaila, en la provincia de Teruel (MATEO & MERCADAL, 1996). Las referencias que aportamos confirman la presencia de este taxon en la depresión del Ebro, donde según nuestras observaciones, parece asociado a sustratos arenosos.

Euphorbia lathyris L.

ZARAGOZA: 31TBF5752, Maella, Palancar, huertas, 290 m, 06-VI-2007, *J. Yera* (DAHU 11213).

Las referencias que tenemos de esta planta en la provincia corresponden a

unas citas históricas en los municipios de Caspe y Aranda de Moncayo (LOSCOS & PARDO, 1866-1867) además de un pliego recolectado en la ciudad de Zaragoza “al borde del canal” en 1896 por Longinos Navas (PYKE, 2003). Las localidades más cercanas estarían en la provincia de Teruel (BOLÒS & al., 1999).

Chamaesyce nutans (Lag.) Small.

ZARAGOZA: 31TBF5956, Maella, Tapiar, margen entre parcelas de regadío con cultivos leñosos pr. del cementerio, 290 m, 29-VIII-2007, *J. Yera* (DAHU 11237).

Segunda referencia para la provincia de Zaragoza. Se conoce una población en Montañana junto a la ciudad de Zaragoza, donde prospera como mala hierba (MATEO & PYKE, 1997). La localidad más cercana a la nuestra estaría en la desembocadura del río Matarraña (BOLÒS & al., 1999).

Frankenia laevis L. subsp. *laevis*

ZARAGOZA: 30TXM3969, Ejea de los Caballeros, Valareña, val de Cabañes, terreno acaravado y algo salino junto al colector, 320 m, 21-VII-2004, *J. Yera* (DAHU 10901). **HUESCA:** 30TYL4888, Peñalba, suelos salinos en el interior de la laguna Amarga Alta, 360 m, 26-XI-2003, *J. Yera et J. Ascaso* (DAHU 10565).

Nuestra cita en la provincia de Zaragoza permite ampliar el área de distribución conocida de este taxon en el valle del Ebro. ASSO (1784) citó esta especie del municipio de Borja que posteriormente LOSCOS & PARDO (1866) incluyeron dentro del binomen *Frankenia thymifolia*, excluyendo este taxon de la flora Aragonesa. De la provincia de Huesca conocemos una referencia de BOLÒS & al. (1998) sin reconocer subespecie (BOLÒS & al., 2005). En la región también se conoce de la cuenca endorreica de Gallocanta entre las provincias de Zaragoza y Teruel (MONTSERRAT & GÓMEZ-GARCÍA, 1983).

Fumaria bastardii Boreau in Duch

ZARAGOZA: 31TBF5957, Maella, crtra A-1411 hacia Fabara, margen de bancal, 280 m, 17-IV-2007, *J. Yera* (DAHU 11087).

Segunda cita para la provincia de Zaragoza, donde se conoce del municipio de Aniñón (MOLERO & MONTSERRAT, 1983). Las localidades más cercanas a la nuestra serían las de Alcañiz y Castelserás en Teruel (LOSCOS, 1876-86), además de Zaidín (JACA R235896) y Fraga (BOLÒS & al., 1997) en Huesca.

Fumaria petteri Rchb. subsp. *calcarata* (Cadevall) Lidén et Soler

ZARAGOZA: 31TBF7482, Mequinenza, margen derecha del embalse de Ribarroja, matorrales en orientación norte, 80 m, 12-V-2007, *J. Yera* (DAHU 11130).

Segunda localidad conocida para esta especie en la provincia de Zaragoza. Se conoce una cita en el municipio de Calceña (ALEJANDRE, 1995). También está citada de la provincia de Huesca en la Serreta Negra de Fraga (FABREGAT & al., 1995 y BOLÒS *et al.*, 1997).

Gnaphalium uliginosum L.

ZARAGOZA: 31TBF5374, Caspe, Soto de Serafín, orilla del embalse de Mequinenza sobre sustrato pedregoso, 125 m, 12-XI-2007, *J. Yera* (DAHU 11249).

Segunda referencia para la provincia de Zaragoza, de donde la conocemos también de las orillas del embalse de Yesa (VILLAR & al., 1997-2001). Terófito de origen alóctono de pequeñas dimensiones y de floración otoñal que medra en lugares temporalmente inundados como las orillas de los embalses.

Heliotropium supinum L.

ZARAGOZA: 31TBF5374, Caspe, Soto de Serafín, orilla del embalse de Mequinenza sobre sustrato pedregoso, 125 m, 12-XI-2007, *J. Yera* (DAHU 11250).

Segunda cita para la provincia. La única referencia conocida hasta la fecha corresponde a Loscos quien la cita de la ciu-

dad de Zaragoza (LOSCOS, 1876-86). Más recientemente se ha encontrado en el embalse de la Sotonera, provincia de Huesca (GÓMEZ-GARCÍA -ed.-, 2009). Terófito que medra sobre sustratos con cierta humedad, compactados y nitrogenados.

Lappula marginata (M. Bieb.) Gürke

HUESCA: 31TBG5337, Peralta de Alcofea, Muela de Terreu, matorrales aclarados y terrenos removidos junto al vértice geodésico, 470 m, 20-V-2004, *J. Yera* (DAHU 10864).

Nueva cita para la provincia de Huesca. Planta que en la región solo se conoce de unas pocas localidades en la zona central de la Depresión del Ebro en las provincia de Zaragoza (MOLERO & BLANCHÉ, 1990; MATEO & al., 1998; PYKE, 2003) y Huesca (JACA R4895 y GÓMEZ-GARCÍA -ed.-, 2009). La zona donde se ha localizado es refugio de diversos táxones termófilos que encuentran aquí su límite norte de distribución peninsular (FERRÁNDEZ, 2003).

Lepidium ruderale L.

***ZARAGOZA:** 30TXM5670, Ejea de los Caballeros, Rivas, Valdescopar, borde de balsa, junto al camino pr. corral de Martín, 370 m, 02-V-2004, *J. Yera* (DAHU 10774).

Primera cita provincial. Planta que presenta una distribución escasa por toda la región que ha llevado a la administración a incluirla en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón, en la categoría de “vulnerable” (DECRETO 49/95).

Limonium tournefortii (Boiss.) Erben

HUESCA: 31TBG8201, Fraga, embalse de la Comunidad, lutitas y cerros salinos, 160 m, 18-IX-2001, *J. Yera* (DAHU 9772).

Segunda cita provincial para Huesca. Planta muy rara en Aragón de la que sólo conocemos otra cita en la provincia de Huesca en Binefar (PEDROL, 1985), además de los alrededores de Mequinenza en la de Zaragoza (BOLÒS & al., 2001).

Lindernia dubia (L.) Penell

***ZARAGOZA:** 30TXM3667, Ejea de los Caballeros, Valareña, campos de arroz, 340 m, 23-IX-2002, *J. Yera* (DAHU 10276).

Primera cita provincial de esta planta que en Aragón aparece asociada al cultivo del arroz. También conocida de la provincia de Huesca (ASCASO & PEDROL, 1995).

Najas marina L.

***ZARAGOZA:** 30TXM3975, Ejea de los Caballeros, balsa de Moncayuelo, 390 m, 18-X-1987, *J. Ascaso et. J. Pedrol* (DAHU 5352).

Novedad provincial. En Aragón se conoce también de los alrededores de Fraga en la provincia de Huesca (GÓMEZ-GARCÍA -ed.-, 2009). Planta que medra en aguas estancadas tanto dulces como saladas.

Potamogeton perfoliatus L.

ZARAGOZA: 30TXM5629, Alagón, ribera derecha del río Ebro, pr. Mejana de la Cruz, flotante sobre la lámina de agua, 205 m, 02-VIII-2006, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 11068).

Nueva localidad para la provincia de Zaragoza. Planta muy rara en la región aragonesa, conocida de los alrededores de Zaragoza (PYKE, 2003) y Villarroya (MATEO & PYKE, 1998), además del macizo de Cotiella en el Pirineo oscense (MONTSERRAT, 1987).

Solanum eleagnifolium Cav.

ZARAGOZA: 30TYL4869, Caspe, salida del pueblo, borde de carretera en el puente sobre el antiguo cauce del Guadalope, 100 m, 28-VII-2006, *J. Yera* (DAHU 11040).

Segunda localidad provincial. Caméfito que aparece en cunetas y bordes de caminos. Se conoce de los alrededores de la ciudad de Zaragoza (MATEO & PYKE, 1997).

Solanum rostratum Dunal

***HUESCA:** 31TBG6210, Ballobar, camino de los Frailes, terrenos removidos en barbecho, 260 m, 13-VII-2006, *J. Yera* (DAHU 11037).

ZARAGOZA: 31TBF6178, Mequinenza, ctra. Mequinenza-Caspe, erial, 160 m, 04-VII-2001, *J. Yera* (DAHU 9158).

Novedad provincial para Huesca. Además, confirmamos la localidad conocida de la provincia de Zaragoza, de donde fue denunciada por MOLERO (1979). Planta alóctona que coloniza los barbechos en cultivos de secano donde puede llegar a ser infestante.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

ZARAGOZA: 30TXM8563, Piedratayada, Marracos, pr. del puente sobre el río Gállego, 340 m, 21-VI-2001, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 8706). 31TBF5374, Caspe, herbazal en la orilla del embalse de Mequinenza, 130 m, 28-VII-2006, *J. Yera* (DAHU 11039).

Nuevas citas para la provincia de Zaragoza de esta planta de origen tropical que parece naturalizarse en el sur de Europa. Se conoce de las proximidades de Zaragoza (PYKE, 2003), así como de la cuenca del río Cinca en Huesca (FERRÁNDEZ, 2004; MONTSERRAT, 1987; SANZ-ELORZA, 1997) y de la zona occidental de Lleida (CONESA, 1993; CONESA & RECASENS, 1989).

Teucrium campanulatum L.

ZARAGOZA: 30TYL3895, Bujaraloz, Balsa Buena, herbazal en una depresión de la entrada de aguas superficiales a la balsa, 320 m, 10-V-2006, *J. Yera* (DAHU 11053).

Especie rara en Aragón, de la que actualmente solo se tenía testimonio de su presencia en Samper de Calanda en Teruel (MATEO & al., 1995). Nuestra localidad ya fue citada por VIVANT (1980) y posteriormente por MANZANARES & al. (1983) a partir de un pliego de Vivant de 1977 (MA207995), encontrada de nuevo el año 1988 por J. Molero (JACA 541991) y por J. Ascaso y J. Pedrol (BAYON, 1990). Desde entonces diversas prospecciones realizadas habían resultado infructuosas y se consideraba extinta en la localidad por alteración antrópica. También se conoce de la provincia de Zaragoza

za una referencia histórica de Chiprana, además de Castelserás y Puig Moreno en Teruel (LOSCOS, 1876-1877) que no han podido ser confirmadas.

Trifolium cherleri L.

ZARAGOZA: 30TXL4864, Cerveruela, herbazal en sustrato silíceo junto a la carretera, 820 m, 30-V-2007, *J. Yera* (DAHU 11196).

Confirmamos la presencia de este taxon en el sistema ibérico aragonés (GÓMEZ-GARCÍA -ed.-, 2009) que en la Península Ibérica se distribuye por su parte mediterránea asociado a sustratos ácidos.

Trigonella gladiata Steven ex M. Bieb.

ZARAGOZA: 30TWL9883, Moros, derrubios de conglomerados y esquistos en la vertiente sur de La Loma, 720 m, 27-IV-2004, *J. Ascaso et J. Yera* (DAHU 10761).

Segunda cita provincial. Se conoce también del prepirineo en los alrededores de Sigües (VILLAR & al., 1997-2001). Terófito asociado a claros de matorrales y terrenos baldíos que en Aragón aparece de manera dispersa por el territorio sin ser nunca abundante.

Ziziphora hispanica L. subsp. **aragonsensis** (Pau) O. Boldó

ZARAGOZA: 30TXM3959, Ejea de los Caballeros, la Bardena, tomillar junto a la pista del Andador, 510 m, 04-V-2003, *J. Yera* (DAHU 10484).

Nueva localidad de este terófito del que existen pocas citas recientes en la provincia. Nuestra cita junto a la localizada en Navarra (AIZPURU & al., 1990) suponen el límite N de distribución de este endemismo ibérico.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEVARRIA, P.M. & URRUTIA P. (1990). Algunas plantas navarras de interés corológico (II). *Munibe* 41: 117-122.
AIZPURU, I.; APERRIBAY, J. A.; ASEGI-

- NOLAZA, C.; GARIN, F. & VIVANT, J. (1997). Contribución al conocimiento de la flora del País Vasco, II. *Munibe* 49: 65-76.
- ALEJANDRE, J.A. (1995). Plantas raras del macizo Ibérico Septentrional, más que nada. *Fontqueria* 42: 51-82.
- ASCASO, J.; PEDROL, J. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1017-1022. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (1): 164.
- ASCASO, J. & PEDROL, J. (1995). De plantis vascularibus praesertim ibericis, II. *Fontqueria* 42: 83-86.
- ASSO, I. (1784). *Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragoniae*. Madrid.
- BAÑARES, A.; BLANCA, G.; GÜEMES, J.; MORENO, J. C. & ORTIZ, S. -Eds.- (2003). *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BAYÓN, E. (1990). Números cromosómicos de plantas occidentales, 574-581. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 189-192.
- BOLÒS, O. & ROMO, A. M. -Eds.- (1991). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, II*. ORCA: Atlas corològic, 2. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències. Barcelona.
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. & VIGO, J. (1997). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, VII*. ORCA: Atlas corològic, 7. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències. Barcelona.
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. & VIGO, J. (1998). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, VIII*. ORCA: Atlas corològic, 8. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències. Barcelona.
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. (1999). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, IX*. ORCA: Atlas corològic, 9. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències. Barcelona.
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. (2001). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, XI*. ORCA: Atlas corològic, 11. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències. Barcelona.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. (1979). Observacions sobre la flora del Paísos Catalans. *Collect. Bot.* 11: 25-89.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. 1990. Flora dels Països Catalans. Vol. 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLOS, O. (1957). Les groupements végétaux du bassin de l'Ebre et leur dynamisme. *An. Aula Dei* 5 (1-4): 1-266.
- CARRETERO, J.L. (1987): Fragmenta chorologica occidentalia, 670-676, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43 (2): 439-440.
- CONESA, J. A. (1993). *Plantas vasculares del quadrat UTM 31TBF99. Sarroca de Segrià*. ORCA: Catàlegs florístics locals, 5. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques.
- CONESA, J. A. (2001). *Flora i vegetació de les serres marginals prepirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana*. Institut d'Estudis Ilerdencs. Univ. de Lleida. Lleida.
- CONESA, J. A. & RECASENS, J. (1989). Contribució al coneixement de la flora catalana occidental, II. *Fol. Bot. Misc.* 6: 93-101.
- DECRETO 49/ 1995 de 28 de marzo, de la Diputación General de Aragón, por el que se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón. BOA nº 42 de 7 de abril de 1995.
- FABREGAT, C.; FERRÁNDEZ, J. V.; LÓPEZ UDIAS, S.; MATEO, G.; MOLERO, J.; SÁEZ, L.; SESÉ, J. A. & VILLAR, L. (1995). Nuevas aportaciones a la flora de Aragón. *Lucas Mallada* 7: 165-192.
- FERNÁNDEZ-CASAS, J. (1973). De Astragalus hispanicis notulae sparsae. *Saussurea* 3: 11-15.
- FERRÁNDEZ, J. V. (1996). *Astragalus granatensis* Lam. subsp. *granatensis* (Leguminosae) en el Prepirineo oscense. Corología, ecología, fitosociología y estado de conservación. *Lucas Mallada* 8: 73-88.
- FERRÁNDEZ, J.V. (2003). *Originalidad de la flora de los sasos, muelas, ripas y gasas del Cinca medio y comarcas vecinas (provincia de Huesca)*. Ed. Centro de Estudios de Monzón y Cinca Medio (Instituto de Estudios Altoaragoneses). Monzón-Huesca.
- FERRÁNDEZ, J. V. (2004). *Catálogo florístico de la comarca del Cinca medio (Provincia de Huesca)*. Centro de Estudios de Monzón y Cinca medio. Zaragoza.

- GÓMEZ, J. (2005). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. I. *Sabuco*. *Revista de Estudios Albacetenses* 5: 153-177.
- GÓMEZ-GARCÍA, D. -Ed.- (2009). *Atlas de la flora vascular de Aragón*. Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) y Gobierno de Aragón. www.ipe.csic.es/floragon/index.php
- GUTIÉRREZ, L.; DEL RIO, J.; NAVARRO, F.B.; LORITE, J.; BENITO, B. & PEÑAS, J. (2007). Novedades sobre flora amenazada de las zonas áridas interiores de Granada (Hoyas de Guadix y Baza). *Lagasalia* 27: 407-415.
- LOSCOS, F. (1876-1877). *Tratado de plantas de Aragón*. Reed. 1986. Instituto Estudios Turolenses. Teruel.
- LOSCOS, F. & PARDO, J. (1866-1867). *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.
- MANZANARES, P.; GÓMEZ CAMPO, C. & TORTOSA, M. E. (1983). Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 93-106.
- MARTÍN BARRIOS, J. L. & GRACIA AÍSA, C. (2005). *Herbario y catálogo florístico de Zuera*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie Difusión. Zaragoza.
- MASALLES, R.M.; SANS, F.X. & PINO, J. (1996). Flora alóctona de origen americano en los cultivos de Cataluña. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 436-442.
- MATEO, G. (1990). *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G.; MERCADAL, N. E. & PISCO, M. (1995). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, X. *Flora Montiberica* 1: 29-32.
- MATEO, G. & MERCADAL, N. E. (1996). Aportaciones a la flora aragonesa, I. *Flora Montiberica* 3: 47-52.
- MATEO, G. & PYKE, S. (1997). Aportaciones a la flora cesaraugustana, IV. *Flora Montiberica* 5: 50-52.
- MATEO, G. & PYKE, S. (1998). Aportaciones a la flora cesaraugustana, V. *Flora Montiberica* 9: 37-40.
- MATEO, G.; MARTÍNEZ CABEZA, A. & BUENO, L. M. (1998). Aportaciones a la flora cesaraugustana, VI. *Flora Montiberica* 10: 13-14.
- MOLERO, J. (1978). Aportaciones al conocimiento de la flora aragonesa, I. *Lagasalia* 7 (2): 179-188.
- MOLERO, J. (1979). Sobre la presencia de *Solanum cornutum* Lam. en España. *Collect. Bot.* 11: 271-273.
- MOLERO, J. & MONTSERRAT, J. M. (1983). Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot.* 14: 347-374.
- MOLERO, J. & BLANCHÉ, C. (1990). *Stellario pallidiae-Chenopodietum exsuccum* Molero et Blanché, nueva asociación de la comarca de los Monegros (Valle del Ebro). *Collect. Bot.* 18: 160-162.
- MONTSERRAT, G. (1987). *Catálogo florístico del macizo de Cotiella y Sierra de Chía (Pirineo aragonés)*. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Colección de Estudios Altoaragoneses, 19: 1-390. Huesca.
- MONTSERRAT, G. & GÓMEZ-GARCÍA, D. (1983). Aportación a la flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta. *Collect. Bot.* 14: 383-437.
- MORENO, J.C. —coord—. (2008). *Lista Roja 2008 de la Flora Vascular Española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), 86 pp. Madrid.
- PEDROL, J. (1985). *Aproximación al conocimiento de la flora del anticlinal yesífero Balaguer-Barbastro*. Trabajo Fin de Carrera. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Lérida. Universidad Politécnica Barcelona.
- PEDROL, J.; YERA, J. & ASCASO, J. (2002). De plantis vascularibus praesertim ibericis, IV. *Munibe* 53: 147-156.
- PYKE, S. (2003). *Catálogo florístico de las plantas vasculares de Zaragoza*. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie Investigación, nº 43. Zaragoza.
- SANZ-ELORZA, M. (1997). Fragmenta chorologica occidentalia, 6253-6267; *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 453-454.
- SANZ-ELORZA, M. (1998). Aportaciones al

De plantis vascularibus praesertim ibericis (V)

- conocimiento de la flora del Altoaragón.
Lucas Mallada 10: 189-204.
- SEGURA, A.; MATEO, G. & BENITO ALONSO, J. L. (1998). Catálogo florístico de la provincia de Soria. *Monogr. Flora Montiberica* 4, 531 pgs.
- VILLAR, L.; SESÉ, J. A. & FERRÁNDEZ, J. V. (1997-2001). *Atlas de la flora del Piri-neo aragonés*. Consejo Protección Naturaleza Aragón e Instituto Estudios Altoaragoneses. 2 vols. Huesca.
- VIVANT, J. (1980). Note sur les *Teucrium aristatum* et *T. campanulatum*. *Bull. Soc. bot. Fr., Lettres bot.*, 127 (1): 97-99.

(Recibido el 1-IV-2009)