
De plantis vascularibus praesertim ibericis (IV).

Contributions to the vascular flora
of the Ebro valley (IV).

JOAN PEDROL¹, JAVIER YERA² & JOAQUÍN ASCASO²



RESUMEN

Se aportan algunas novedades florísticas y comentarios corológicos relativos a la zona central del Valle del Ebro (Huesca, Lérida y Zaragoza) en España. Destacamos: *Achillea filipendulina*, *Aegilops neglecta*, *Bidens aurea*, *B. frondosa*, *Centaurea depressa*, *Chamaemelum nobile*, *Crypsis aculeata*, *Cyperus michelianus* subsp. *michelianus*, *C. serotinus*, *Heteranthera reniformis*, *Mantisalca duriaei*, *Pulicaria paludosa*, *Ranunculus sardous*, *Reichardia intermedia*, *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, *S. mucronatus*, *S. supinus*, *Senecio lagascanus*, *Sonchus x novocastellanus* y *Valerianella eriocarpa*.

• PALABRAS CLAVE: Florística, plantas vasculares, España.

ABSTRACT

Comments on the chorology of several vascular plants from the Ebro Valley (Huesca, Lérida y Zaragoza) in Spain. Major importance: *Achillea filipendulina*, *Aegilops neglecta*, *Bidens aurea*, *B. frondosa*, *Centaurea depressa*, *Chamaemelum nobile*, *Crypsis aculeata*, *Cyperus michelianus* subsp. *michelianus*, *C. serotinus*, *Heteranthera reniformis*, *Mantisalca duriaei*, *Pulicaria paludosa*, *Ranunculus sardous*, *Reichardia intermedia*, *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, *S. mucronatus*, *S. supinus*, *Senecio lagascanus*, *Sonchus x novocastellanus* and *Valerianella eriocarpa*.

• KEY WORDS: Floristics, vascular plants, Spain.

LABURPENA

Landareei buruzko hainbat berrikuntza aurkeztuko da, bai eta Ebro ibarraren erdialdeari (Huesca, Lleida eta Zaragoza) buruzko iruzkin korologiko batzuk ere (Espainia). Hona hemen nagusiak: *Achillea filipendulina*, *Aegilops neglecta*, *Bidens aurea*, *B. frondosa*, *Centaurea depressa*, *Chamaemelum nobile*, *Crypsis aculeata*, *Cyperus michelianus* subsp. *michelianus*, *C. serotinus*, *Heteranthera reniformis*, *Mantisalca duriaei*, *Pulicaria paludosa*, *Ranunculus sardous*, *Reichardia intermedia*, *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, *S. mucronatus*, *S. supinus*, *Senecio lagascanus*, *Sonchus x novocastellanus* eta *Valerianella eriocarpa*.

• GAKO-HITZAK: Landare, landare baskular, Espainia.

¹ Escola Tècnica Superior d'Ingenyeria Agrària. Departament d'Hortofruticultura, Botànica i Jardineria. Avda. Rovira Roure, 177 • 25198 Lleida.

² Escuela Politécnica Superior. Departamento de Agricultura. Ctra. Cuarte, s/n • 22071 Huesca.

INTRODUCCIÓN

Ofrecemos una serie de táxones novedosos o infrecuentes de la zona central del Valle del Ebro (Huesca, Lérida y Zaragoza). Los pliegos a los que se hace referencia están depositados en los herbarios DAHU (Departamento de Agricultura, Escuela Politécnica Superior, Huesca), JACA (Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca) y HBIL (Institut d'Estudis Illerdençs, Lleida).



NOVEDADES FLORÍSTICAS Y COMENTARIOS COROLÓGICOS

.....
T á x o n e s
.....

Achillea filipendulina Lam.

LÉRIDA, La Noguera: Vilanova de l'Aguda, barranco de Vilanova, 31TCG53, 380 m, margen de camino, *leg. J. Pedrol* 5852 JP, 20-6-1996, HBIL 12134.

Novedad para Cataluña. La primera localidad donde se detectó esta planta en expansión fue Madrid (IZCO & PANGUA, 1985); posteriormente también se ha citado de Zaragoza (MATEO & MERCADAL, 1996) y Huesca (SANZ, 1998).

Aegilops neglecta Req. *ex* Bertol.

HUESCA, Villanueva de Sigena, Río Alcanadre, 30TYM4621, 200 m, gravas con *Tamarix canariensis* y *T. africana*, *leg. J. Ascaso*, 9-5-2001, DAHU 8489. Jánovas, 30TYN4604, 670 m, JACA 169880. Aniés, 30TYM0187, 1000 m, JACA 81092.

Taxon poco frecuente en la provincia de Huesca del que no conocemos referencias. Alguna de las citas existentes de *Aegilops ovata* L. podría corresponder a *A. neglecta*.

Bidens aurea (Aiton) Sherff

LÉRIDA, La Segarra: Sanaüja, riera de Sanaüja, 31TCG53, c. 400 m, *leg. J. Pedrol* 5333 JP, 29-10-1995, (HBIL s/n).

Novedad provincial. Especie conocida ya del litoral catalán y del País Vasco y Navarra y que aparece también en el valle medio del Ebro.

Bidens frondosa L.

HUESCA, Ballobar, confluencia de los ríos Cinca y Alcanadre, 31TBG6711, 140 m, orillas de río, *leg. J. Ascaso*, 17-9-98, DAHU 7485.

Planta de la que no teníamos referencias sobre su presencia en la provincia de Huesca. Dan cita de ella a orillas del río Ebro AIZPURU *ET AL.* (1999), MATEO & PYKE (1998), MATEO & MERCADAL (1999) y del Segre BOLÓS *ET AL.* (1998).

Centaurea depressa M. Bieb.

HUESCA, entre Ballerías y Peralta de Alcofea, 30TYM34, campo en barbecho, *leg. J. Pedrol* 4942 JP, 15-5-1994, (HBIL s/n).

Novedad provincial. Continúa la expansión de esta adventicia que en el NE peninsular ya era conocida de Soria (GRANZOW & ZABALLOS, 1982), Teruel (FERRER PLOU & MATEO SANZ, 1988) y Zaragoza (MATEO & PYKE, 1998).

Chamaemelum nobile (L.) All.

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, *leg. J. Ascaso*, 5-7-2000, DAHU 8282.

Lateatlántica conocida del Sistema Ibérico (MATEO, 1990) y Navarra (AIZPURU *ET AL.* 1999) y que según BOLÒS & VIGO (1996) aparece de nuevo en el extremo oriental del Pirineo. En el herbario JACA se conserva un pliego (JACA 82795, Castejón de Monegros, 30TYM2212) sin flores ni frutos que podría corresponder a esta especie. No teníamos noticia previa sobre su presencia en la provincia de Huesca.

Crypsis aculeata (L.) Aiton

HUESCA, Ballobar, el Balsal, 31TBG61, 280 m, laguna seca, *leg. J. A. Conesa et J. Pedrol* 5133JP, 30-8-1995, HBIL s/n.

Planta citada de Bujaraloz por MOLERO (1978) y que resulta novedad para la provincia de Huesca.

Crypsis schoenoides (L.) Lam.

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, zonas encharcadas temporalmente, *leg. J. Ascaso*, 28-8-2000, DAHU 8359. Ballobar, el Basal, 31TBG61, 280 m laguna seca, *leg. J.A. Conesa et J. Pedrol* 5134JP, 30-8-1995, HBIL s/n. Graus, embalse de Barasona, 31TBG8073, 448 m, *leg. J.V. Ferrández*, 11-8-1995, JACA 619595. La Puebla de Castro, 30TBG7870, 440 m, *leg. J.V. Ferrández*, 15-10-1989, JACA 281190. Fraga, Vedat de Fraga, 31TBF58, *leg. J. Vivant*, 24-9-1975, JACA 599675.

Planta poco común en el Valle del Ebro. Se conocen algunas localidades en Navarra, Zaragoza, Teruel y Lérida. Existe una cita en MOLERO (1978) de la Sierra de Valdurrios (Caspe, Zaragoza) con UTM 31TBF58 y 59 (Fraga y Candanos, Huesca).

Cyperus difformis L.

ZARAGOZA, Ejea de los Caballeros, entre Santa Anastasia y El Sabinar, 30TXM4362, 320 m, campo de arroz, *leg. J. Ascaso et J. Yera*, 10-9-2002, DAHU 10218.

Planta ya citada de la provincia de Zaragoza (MATEO & PISCO, 2000) y que resulta hoy bastante frecuente y abundante como arvense del cultivo del arroz implantado en los últimos años en la comarca de las Cinco Villas.

Cyperus michelianus (L.) Link subsp. **michelianus**

ZARAGOZA, Caspe, margen derecha del embalse de Mequinenza, 31TBF5374, 125 m, borde del agua, 31-8-2001, *leg. J. Yera*, DAHU 9735.

Terófito propio de lugares encharcados, del que se conocen algunas localidades dispersas por la Península Ibérica. No teníamos referencias sobre su presencia en Aragón.

Cyperus serotinus Rottb.

ZARAGOZA, Fayón, margen izquierda del río Matarraña en la confluencia con el embalse de Ribarroja, 31TBF7667, 70 m, borde del agua, 26-9-2001, *leg. J. Yera et D. Olmo*, DAHU 9798.

Geófito pluriregional de humedales y orillas de cursos de agua. Aparece citado en la provincia de Lleida (CONESA, 1999). No se conocía ninguna cita de Aragón.

Eleusine indica (L.) Gaertner

HUESCA, Zaidín, 31TBG6712, 145 m, campo de perales, *leg. J. Ascaso*, 6-8-1998. DAHU 7459.

Segunda cita provincial de esta gramínea de origen asiático naturalizada en Europa (1ª *in* SANZ, 1998).

Filago congesta Guss. ex DC.

HUESCA, Ontiñena, barranco Faisner, 31TBG6016, 190 m, ladera este sobre margas, *leg. J. Ascaso*, 12-5-1998, DAHU 7242. Ballobar, 31TBG6511, *leg. D. Gómez et G. Montserrat*, 12-5-1979, JACA 634279.

Aportamos dos localidades de esta planta que sólo conocemos en la provincia de Huesca de la Serreta Negra de Fraga (MOLERO, 1978; BOLÓS *ET AL.*, 1998) y Ayerbe (VILLAR *ET AL.*, 2001).

Heteranthera reniformis Ruíz et Pavón

ZARAGOZA, Ejea de los Caballeros, entre Valareña y El Sabinar, 30TXM4164, 320 m, campo de arroz, *leg. J. Ascaso et J. Yera*, 10-9-2002, DAHU 10232.

Conocida ya de los arrozales de la provincia de Huesca, resulta novedosa para Zaragoza.

Hypericum tomentosum L.

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, zonas con inundación temporal, *leg. J. Ascaso*, 23-6-1999, DAHU 8211.

Planta rara en la región y que es admitida con dudas para la provincia de Huesca en *Flora iberica* (RAMOS NÚÑEZ, 1993). Se tenían testimonios a través de ASSO (1784), BUBANI (1901) la recolectó en las cercanías de Huesca y la vió en Castejón de Arbaniés y Bandaliés, Montserrat (1986) que refiere un pliego de Bierge y recoge las citas de SOULIÉ (1907-1914) de Santa Eulalia y Nocito y, por último, VILLAR *ET AL.* (2001) que aportan dos citas de Ayerbe y Abiego. Nuestra localidad coincide con las de Asso y Bubani de la zona denominada Pebredos en las proximidades de Huesca.

El material visto difiere de la descripción de RAMOS NÚÑEZ (1993) por la ausencia de glándulas negras laminares e intramarginales en las hojas. Sólo en algunas se observan las dos glándulas apicales.

Ipomoea purpurea Roth.

HUESCA, Ballobar, huertos próximos al pueblo, 31TBG6611, 140 m, plantación de frutales, *leg. J. Ascaso, J. Pedrol et J. Yera*, 24-9-2001, DAHU 8391.

Segunda cita provincial de esta convolvulácea de origen neotropical (1ª *in* SANZ, 1997).

Juncus compressus Jacq. subsp. **compressus**

ZARAGOZA, Caspe, orilla del embalse de Mequinenza, 31TBF5374, 130 m, 31-8-2001, *leg. J. Yera*, DAHU 9729. *Idem*. Caspe, entre tamarices cerca del embalse de Mequinenza, 31TBF5678, 120 m, 28-6-2001, *leg. J. Yera*, DAHU 9108.

Geófito citado de la provincia de Zaragoza en Casetas (MATEO & MERCADAL, 1996) y Calatayud (VICIOSO, 1911). Desconocemos si la planta de Calatayud pertenece a la subespecie típica o correspondería a *Juncus gerardi* Loisel. En la provincia de Teruel, en zona próxima a la nuestra, fue citada por LOSCOS & PARDO (1866) y LOSCOS (1876); MATEO (1990) atribuye las referencias anteriores a *Juncus gerardi* y recoge la identificación de *Juncus compressus* realizada por FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982) sobre material de Loscos.

Mantiscalca duriaei (Spach) Briq. et Cavillier

HUESCA, Ontiñena, corral Bichero, 31TBG6014, 270 m, derrubios de paridera, *leg. J. Ascaso*, 18-5-1998, DAHU 7268. Ballobar, carretera de Ballobar a Candanos, 31TBG6310, 250 m, yermo junto a campos de secano, *leg. J. Ascaso*, 5-6-1998, DAHU 7329.

No conocemos otras citas en la provincia de esta planta que aparece en ambientes similares a su congénere *Mantiscalca salmantica* (L.) Briq. et Cavillier. Tal y como señalan BOLÒS & VIGO (1996), la ausencia de vilano en los frutos externos y el carácter anual la diferencian de esa última. La planta puede considerarse extremadamente rara en la zona nororiental peninsular a la vista del mapa de BOLÒS ET AL. (1998) y ausencia de otras referencias. Podría tratarse de esta planta la señalada por WILKOMM & LANGE (1870) como "*Microlonchus isernianus* Gay et Webb." localizada en "Aragonia c. Castellon Roy" e "inter Jaca et confinia Catalauniae".

Phagnalon rupestre (L.) DC.

ZARAGOZA, c. Alagón, margen izquierdo del Ebro, 30TXM52, 250-300 m, margas y yesos, *J. Ascaso et J. Pedrol* 3986 JP, 14-5-1989, HBIL 12074. *Idem.* Mequinenza, camino margen derecha del río Ebro, 31TBF7381, 90 m, calizas y margas, *leg. J. Yera et J. Ascaso*, 22-5-2001, DAHU 8755. *Idem.* Fayon, barranco antes del puente a Cataluña, 31TBF7668, 120 m, romeral sobre calizas y margas, *leg. J. Yera*, 11-6-2001, DAHU 8991.

La planta es abundante en el litoral mediterráneo —aunque penetra también hacia el interior a través del curso bajo del Segre y Cinca (RECASENS & CONESA, 1991; FERRÁNDEZ, 1997a)— y en el Prepirineo (ROMO, 1989a y b) por donde penetra en territorio zaragozano hacia Biel (MONTSERRAT, 1975). Tal y como indican nuestras localidades, penetra también por la parte central del Valle del Ebro.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. subsp. **scolopendrium**

LÉRIDA, límite entre Alt Urgell i la Noguera: congosto del río Rialb, 31TCG46, 900 m, calizas, *leg. C. Pedrol et J. Pedrol* 4388 JP, 15-8-1990, HBIL 12079.

Aparte de las localidades del Valle de Arán, SÁEZ (1997) sólo recoge en la provincia de Lérida la cita del Solsonés de VIVES (1964). No incluida en el catálogo local de la cuadrícula de 10 x 10 km² (ROMO, 1989b).

Pulicaria paludosa Link

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, zonas inundadas temporalmente, *leg. J. Ascaso*, 28-8-2000, DAHU 8348. *Idem.*, 4-9-2000, DAHU 8360. *Idem.*, 27-9-2000, DAHU 8365. Lupiñén-Ortilla, Alberca Alboré, 30TXM9068, 410 m, JACA 269794.

No tenemos otras referencias de esta planta en la provincia de Huesca. Se conocen algunas localidades dispersas por la zona central del Valle del Ebro (ERVITI, 1991; MATEO & PYKE, 1995; MATEO & MERCADAL, 1996).

Ranunculus parviflorus L.

ZARAGOZA: Ejea de los Caballeros, monte La Bardena, 30TXM3959, 530 m, rellano de anuales entre pinar de *Pinus halepensis*, leg. J. Yera, 18-5-2002, DAHU 10129.

Planta termófila que se distribuye por gran parte de la Península Ibérica y que resulta rara en Aragón. Está citada por LOSCOS & PARDO (1866) de Aranda (Zaragoza), sobre material de Calavia, y de la Masada de la Manzanera (Teruel) y por BUBANI (1901) de Benabarre (Huesca). FERRER PLOU *ET AL.* (2001) recogen un pliego de Loscos bajo esta denominación de Monroyo (Teruel).

Ranunculus sardous Crantz

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, comunidades temporalmente inundadas, leg. J. Ascaso, 10-5-1999, DAHU 8150. *Idem.*, 30-5-1999, DAHU 8197.

Novedad para la provincia. Conocemos una cita de BOLÒS (1962) de Barós (Jaca) que no ha sido confirmada y no la incluyen VILLAR *ET AL.* (1997).

Ranunculus trilobus Desf.

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 460 m, comunidades temporalmente inundadas, leg. J. Ascaso, 10-6-1997, DAHU 6752.

Especie próxima a *Ranunculus sardous* Crantz con la que comparte hábitat. Había sido citada ya de dos localidades de la provincia (FABREGAT *ET AL.*, 1995; FERRÁNDEZ, 1997b).

Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Samp.

HUESCA, Ontiñena, ladera este del cerro barranco Faisner, 31TBG6016, 190 m, ladera pendiente sobre margas, leg. J. Ascaso, 12-5-1998, DAHU 7243.

Elemento mediterráneo con escasas localidades conocidas en el Valle del Ebro (ASCASO & PEDROL, 1991; CONESA, 1993). Novedad para la provincia de Huesca.

Scirpus lacustris L. subsp. **lacustris**

HUESCA, Alberca de Loreto, 30TYM1066, 470 m, emergente en aguas poco profundas, leg. J. Ascaso, 10-5-1999, DAHU 8155.

Taxon que se diferencia bien de *Scirpus lacustris* L. subsp. *tabernaemontani* (C.C. Gmelin) Syme por sus glumas, estigmas y frutos. No conocemos citas previas en la provincia de Huesca.

Scirpus mucronatus L.

ZARAGOZA, Ejea de los Caballeros, entre Valareña y El Sabinar, 30TXM4164, 320 m, campo de arroz, leg. J. Ascaso et J. Yera, 10-9-2002, DAHU 10234.

Novedad provincial.

Scirpus supinus L.

HUESCA, Alcolea de Cinca, regadíos junto al río Cinca, 31TBG6219, 170 m, campo de arroz, leg. J. Ascaso, J. Pedrol et J. Yera, 24-9-2001, DAHU 8428.

ZARAGOZA, Ejea de los Caballeros, entre Santa Anastasia y El Sabinar, 30TXM4362, 320 m, campo de arroz, leg. J. Ascaso et J. Yera, 10-9-2002, DAHU 10219. Nonaspe, río Matarraña, camino antes del puente del pueblo, 31TBF7066, 140 m, gravas, leg. J. Yera, 13-7-2001, DAHU 9239.

No tenemos otras referencias de esta planta en las provincias de Huesca y Zaragoza que nuestras localidades y dos pliegos de Monzón y Selgua recolectados por J.V. Ferrández (JACA 278789) y JACA

288894). La cita del Hospital de Benasque de Boileau que recogen WILLKOMM & LANGE (1870) podría tratarse de una confusión dada la ecología donde aparece la planta y la ausencia de referencias posteriores tal y como ya indicaba el propio WILLKOMM (1893) y posteriormente SEGURA VIUDAS (1952).

Senecio lagascanus DC.

LÉRIDA, La Segarra: Torrefeta i Florejacs, Costers de Palou, 31TCG53, 500 m, robledal, *leg. J. Pedrol* 6312 JP, 30-5-1998, HBIL s/n.

Novedad para Cataluña. MONTSERRAT (1984) presenta un mapa de distribución de esta especie, que incluye dentro del grupo de plantas de distribución carpetano-atlánticas y que alcanzaría los límites de Cataluña por el Turbón (FERRÁNDEZ *ET AL.*, 1988; SESÉ, 1990); más recientemente, MOLERO *ET AL.* (1998) la han citado de la Sierra de Alcubierre.

Silybum eburneum Coss. *et* Durieu

HUESCA, Chalamera, c. Ermita de Chalamera, 31TBG6218, 200 m, terrenos removidos cerca de una paridera, *leg. J. Ascaso et J. Yera*, 14-5-2002, DAHU 10212.

Se amplía hacia el norte el área de distribución conocida en Aragón de este elemento ibero-magrebí citado al sur de la Sierra de Alcubierre (BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1957; CARRERAS MATAS, 1975; VALDÉS BERMEJO & LÓPEZ GONZÁLEZ, 1977; MOLERO *ET AL.*, 1998) y en el territorio Sicórico de Cataluña (CONESA, 1993; BOLÒS *ET AL.*, 1998).

Sonchus x novocastellanus Cirujano (*Sonchus crassifolius* Pourr. x *S. maritimus* L.)

LÉRIDA, La Noguera: Belcaire d'Urgell, el Castell del Remei, 31TCG32, 250 m, prados húmedos sobre yesos, *leg. J. Pedrol* 5936 JP, 1-7-1996, HBIL s/n.

Novedad para Cataluña. Además de las localidades del centro peninsular (CIRUJANO, 1982), también se conoce de Granada y de la laguna de Gallocanta (MEJÍAS, 1987).

Valerianella sect. **Siphonocaele** (Soyer-Willemet) Boiss.

La revisión del material de los herbarios DAHU, HBIL, JACA y MA y de las referencias bibliográficas relativas a la región aragonesa de esta sección permite realizar algunas consideraciones.

Valerianella eriocarpa Desv.

Planta poco común en la región. De la provincia de Huesca sólo hemos identificado un pliego (Huesca, Baldellou, embalse de Santa Ana, 31TBG9942, 430 m, JACA 320797); el resto del material de los herbarios identificado bajo este binomen y la referencia de VILLAR (1980) corresponden a *V. muricata* o *V. dentata*. Respecto a Zaragoza conocemos sólo la referencia que dan MATEO *ET AL.* (1997) como novedad provincial. En Teruel está citada por LOSCOS (1877) como cultivada, Rovira (1989) y LÓPEZ UDÍAS (1999).

Valerianella muricata (Steven *ex* Bieb.) J. W. Loudon

Está presente en las tres provincias. En Huesca sólo conocemos dos citas (MOLERO, 1978; BLANCHE *et* MOLERO, 1990) aunque está bien representada en los herbarios DAHU, HBIL, JACA y MA. De Zaragoza existen citas de VAYREDA (1901), MOLERO (1978), ROVIRA (1989), FERRER (1993) y MOLERO *et al.*, (1998) y pliegos en los herbarios DAHU, JACA y MA. Respecto a Teruel no hemos visto pliegos aunque sí está citada por LOSCOS & PARDO (1867), FERRER (1993) y LÓPEZ UDÍAS (1999). La subordinación de *Valerianella ibizae* Sennen *et* Elías a *V. muricata* (FANLO, 1981) parece adecuada a la vista de la variabilidad que presenta esta última respecto al tamaño e indumento del fruto.

Valerianella dentata (L.) Pollich.

Existen pliegos y referencias bibliográficas de las tres provincias aragonesas. Entre el material visto hay variación en el indumento del fruto; dichas formas corresponderían a las variedades *dasycarpa* Reichenb. y *leiocarpa* DC.

Valerianella microcarpa Loisel.

No hemos visto pliegos atribuibles a esta especie en la región. En el herbario JACA existía material con esta denominación que consideramos como *Valerianella dentata* y, en algún caso, como *V. muricata*. Las referencias bibliográficas que existen de ella habría que confirmarlas (PARDO, 1901; BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1957; ROVIRA, 1989).

Valerianella fusiformis Pau.

Planta que aparece en regiones colindantes a Aragón (Navarra y La Rioja) de la que no tenemos hasta la fecha testimonio sobre su presencia.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEBARRIA, P.M.; URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. 1999. *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ASCASO, J. & PEDROL, J. 1991. De plantis vascularibus praesertim ibericis. *Fontqueria*, 31: 135-140.
- ASSO, I. 1784. In *Oryctographiam et Zoologiam Aragoniae*. Ed. Sommer. Amsterodamum.
- BLANCHÉ, C. & MOLERO, J. 1990. Fragmenta chorologica occidentalia, 2638-2655. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 47 (2): 480-481.
- BOLÒS, A. 1962. Notas sobre la vegetación de los alrededores de Jaca. *Pirineos*, 2: 29-41.
- BOLÒS, O.; FONT, X. & PONS, X. 1998a. *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general. Part I: Abies-Lagoecia*. ORCA: volum extraordinari. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències.
- BOLÒS, O.; FONT, X. & PONS, X. 1998b. *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general. Part II: Lagurus-Zygophyllum*. ORCA: volum extraordinari. Institut d'Estudis Catalans. Arxius Secció de Ciències.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. 1996. *Flora dels Països Catalans*. Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. 1957. Les groupements végétaux du bassin de l'Ebre et leur dynamisme. *An. Aula Dei*, 5 (1-4): 1-266.
- BUBANI, P. 1897-1901. *Flora pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. Ulricus Hoeplius. Milán.
- CARRERAS MATAS, L.M. 1975. Perfil bioquímico y discriminación de los táxones del género *Silybum*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 32 (2): 363-380.
- CIRUJANO, S. 1982. Aportaciones a la flora de los saladares manchegos. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1): 167-173.
- CONESA, J.A. 1993. *Plantas vasculares del cuadrat UTM 31TBF99. Sarroca de Segrià*. ORCA: Catàlegs florístics locals, 5. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques.

- CONESA, J.A. 1999. *Plantas vasculares del cuadrat UTM 31TBF89. Aitona*. ORCA: Catàlegs florístics locals, 9. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques.
- ERVITI, J. 1991. Estudio florístico de la Navarra media oriental. *Fontqueria*, 31: 1-133.
- FABREGAT, C.; FERRÁNDEZ, J.V.; LÓPEZ UDÍAS, 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.
- FANLO, R. 1981. El género *Valerianella* en la Península Ibérica. III. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (1): 61-66.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. 1982. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39 (1): 79-151.
- FERRÁNDEZ, J.V. 1997a. 55 plantas destacadas del Cinca Medio. *Cuadernos de CEHIMO*, 24: 273-300.
- FERRÁNDEZ, J.V. 1997b. Fragmenta chorologica occidentalia, 6268-6273. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55 (2): 454.
- FERRÁNDEZ, J.V.; MONTSERRAT, G. & SESÉ, J.A. 1988. Notas sobre la flora del Prepirineo central. *Monogr. Inst. Pir. Ecol.*, 4: 187-197.
- FERRER PLOU, J. & MATEO SANZ, G. 1988. Notes florístiques i corològiques, 339-356. *Collect. Bot.*, 17 (2): 303-304.
- FERRER PLOU, J. 1993. *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Naturaleza en Aragón, 4. Zaragoza.
- FERRER PLOU, J.; DIEZ, B. & MUÑOZ GARMENDIA, F. 2001. *El herbario de Loscos*. In *F. Loscos y Bernal (1823-1886). Un botánico aragonés*. Ibercaja, Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País y Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid.
- GRANZOW, I. & ZABALLOS, J.P. 1982. *Centaurea depressa* Marschall Bieb. en la provincia de Soria. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (2): 534.
- IZCO, J. & PANGUA, E. 1985. Aportaciones a la flora de Madrid: algunos neófitos interesantes. *Lazaroa*, 8: 373-378.
- LÓPEZ UDÍAS, S. 1999. *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- 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.
- MATEO, G. 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G.; FABREGAT, C. & LÓPEZ UDÍAS, S. 1997. Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIII. *Flora Montiberica*, 5: 78-80.
- MATEO, G. & MERCADAL, N.E. 1996. Aportaciones a la flora aragonesa, I. *Flora Montiberica*, 3: 47-52.
- MATEO, G. & MERCADAL, N.E. 1999. Aportaciones a la flora aragonesa, IV. *Flora Montiberica*, 11: 30-33.
- MATEO, G. & PISCO, J.M. 2000. Aportaciones a la flora cesaraugustana, VIII. *Flora Montiberica*, 15: 45-46.
- MATEO, G. & PYKE, S. 1995. Aportaciones a la flora cesaraugustana, I. *Flora Montiberica*, 1: 47-48.
- MATEO, G. & PYKE, S. 1998. Aportaciones a la flora cesaraugustana, V. *Flora Montiberica*, 9: 37-40.
- MEJÍAS, J.A. 1987. Sobre la distribución de *Sonchus x novocastellanus* Cirujano. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 44 (2): 546.
- MOLERO, J.; SÁEZ, L. & VILLAR, L. 1998. Interés florístico y geobotánico de la Sierra de Alcubierre (Monegros, Aragón). *Acta Bot. Barc.*, 45: 363-390.

- MONTSERRAT, J.M. 1984. Áreas y límites de distribución de algunas plantas pirenaicas. *Collect. Bot.*, 15: 311-341.
- MONTSERRAT, J.M. 1986. *Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. Naturaleza en Aragón, 1. Zaragoza.
- MONTSERRAT, P. 1975. Enclaves florísticos mediterráneos en el Pirineo. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* Vol. Extra. (II): 363-376.
- PARDO, J. 1901. Apéndice al Catálogo de plantas de Torrecilla de Alcañiz. Datos que podrán servir para escribir el Catálogo de plantas de Valdealgofa. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 30: 211-236.
- RAMOS NÚÑEZ, A.F. 1993. *Hypericum* L. In Castroviejo, S.; Aedo, C.; Cirujano, S.; Laínz, M.; Montserrat, P.; Morales, R.; Muñoz Garmendia, F.; Navarro, C.; Paiva, J.; Soriano, I. —Eds.—. *Flora Iberica*. Vol. III. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- RECASENS, J. & CONESA, J.A. 1991. Contribució al coneixement de la flora catalana occidental, III. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 59 (Sec. Bot., 8): 71-74.
- ROMO, A.M. 1989a. *Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans)*. Arxius de la Secció de Ciències, XV. I.E.C.
- ROMO, A.M. 1989b. *Plantas vasculares del cuadrat UTM 31T CG46, Abella de la Conca*. ORCA: Catàlegs florístics locals, 12. I.E.C.
- ROVIRA, A. 1989. Aportacions a la flora de les comarques transibèriques, III. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 57 (Sec. Bot., 7): 87-92.
- SÁEZ, LL. 1997. Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barc.*, 44: 39-167.
- SANZ ELORZA, M. 1997. Fragmenta chorologica occidentalia, 6253-6267. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55 (2): 453-454.
- SANZ ELORZA, M. 1998. Aportaciones al conocimiento de la flora del Altoaragón. *Lucas Mallada*, 10: 189-204.
- SEGURA VIUDAS, A. 1952. Nota sobre cuatro especies adventicias halladas en los arrozales del delta del Lobregat. *Collect. Bot.*, 3: 169-173.
- SESÉ, J.A. 1990. Notas florísticas del macizo del Turbón y distribución de algunas especies en la provincia de Huesca. *Lucas Mallada*, 2: 259-303.
- SOULIÉ, J.A. 1907-1914. *Plantes observées dans les Pyrénées françaises et espagnoles*. Manuscrito inédito. Soc. des Lettres et Arts de l'Aveyron. Rodez.
- VALDÉS BERMEJO, E. & LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1977. Aportaciones a la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 34 (1): 157-173.
- VAYREDA VILA, E. 1901. Notas geográfico-botánicas. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 29 (3): 363-384.
- VICIOSO, C. 1911. Plantas aragonesas. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.*, 10: 75-83.
- VILLAR, L. 1980. *Catálogo florístico del Pirineo occidental español*. P. Cent. pir. Biol. exp., 11. Jaca.
- VILLAR, L.; SESÉ, J.A. & FERRÁNDEZ, J.V. 1997-2001. *Atlas de la flora del Pirineo aragonés*. Consejo Protección Naturaleza Aragón e Instituto Estudios Altoaragoneses. 2 vols. Huesca.
- VIVES, J. 1964. Vegetación de la alta cuenca del Cardener. *Acta Geobot. Barc.*, 1: 5-218.
- WILLKOMM, M. 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1870. *Prodromus Florae Hispanicae. II*. E. Schweizerbart. Stuttgart.

- Fecha de recepción/Date of reception: 03/10/2002

- Fecha de aceptación/Date of acceptance: 04/12/2002