

NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DE GREDOS (SISTEMA CENTRAL), II

Rogelio SÁNCHEZ-VILLEGAS^{1*}, Manuel SÁNCHEZ-VILLEGAS¹, Begoña QUIRÓS DE LA PEÑA¹, Francisco Javier DE SANDE VELICIA², Luis Fernando ESTÉVEZ RODRÍGUEZ³, José Luis ROBLES FERNÁNDEZ⁴, Cecilia SÁNCHEZ BENZ⁵, Lea SÁNCHEZ BENZ⁶, Ramón ROMÁN HERNÁNDEZ⁷, Antonino GONZÁLEZ-CANALEJO⁸, Ricardo José MARTÍN LÓPEZ⁹, Juan Carlos RICO JIMÉNEZ¹⁰, Alberto ARRIBAS MARTÍN¹¹, Blanca MARTÍN-GARCÍA¹², Joaquín CASTELO SCREMMER¹³, Gustavo MERCHÁN CRIADO¹⁴, Belén HERNÁNDEZ DE LA TORRE BENZAL¹⁵ & Modesto LUCEÑO GARCÉS¹

¹ Departamento de Biología Molecular e Ingeniería bioquímica. Universidad Pablo de Olavide. Ctra. de Utrera, km 1. 41013-Sevilla. rogelinsanville@gmail.com

² C/ General Vallejo, 4. 05166-Villanueva de Gómez (Ávila). franciscofdsv@hotmail.com

³ Travesía de las Eras, s/n. 10612-Jerte (Cáceres). festevez.jerte@hotmail.com

⁴ Apdo. de correos 5. 05480-Candeleda (Ávila). jleplantabosques@hotmail.com

⁵ C/ Soria, 5-1º. 05480-Candeleda (Ávila). cecisb@gmail.com

⁶ C/ Soria, 5-1º. 05480-Candeleda (Ávila). lea_sanchez_benz@yahoo.es

⁷ C/ Río Huebra, 8. 37600-Tamames (Salamanca). ramonyluchi@hotmail.com

⁸ Av. de México, 11. 05600-El Barco de Ávila (Ávila). antoninogonzalez@redfarma.org

⁹ C/ Almanzor, 9. 05600-El Barco de Ávila (Ávila). iniusg@gmail.com

¹⁰ C/ Emilia Pardo Bazán, 14. 05004-Ávila. juancarlosrico.jimenez@gmail.com

¹¹ C/ Cronista Eduardo Ruiz Ayucar, 12-B1. 05004-Ávila. albertoarribasmartin@hotmail.com

¹² Ctra. de Candeleda, 22-2ºA. 05400-Arenas de San Pedro (Ávila). aguablanka@gmail.com

¹³ C/ Sol Baja, 11. 19275-Cantalojas (Guadalajara). vallezarzas@gmail.com

¹⁴ C/ La Orilla, 6. 37893-Nuevo Francos (Salamanca). gusmercricri@gmail.com

¹⁵ Ctra. de La Plataforma, km 0,2. 05634-Hoyos del Espino (Ávila). belengalana@gmail.com

* Autor para correspondencia

RESUMEN: En el presente artículo se citan 43 novedades corológicas para la sierra de Gredos (Sistema Central, España) que son fruto de los trabajos conducentes a la elaboración del catálogo de la flora vascular de la sierra de Gredos. Algunas suponen relevantes disyunciones con respecto al área ibérica conocida, como los casos de *Myosotis hervei* Sennen, *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. y *Rosa vosagiaca* N.H.F. Desp. Otros táxones suponen novedades para el Sistema Central, la sierra de Gredos o la provincia de Ávila. Se aportan así mismo nuevas citas de táxones de interés de cara a su conservación, como es el caso de *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero. Por último, se realizan algunas consideraciones taxonómicas sobre plantas de difícil delimitación como los complejos *Delphinium halteratum-gracile* y *Sedum album-gypsicola*. **Palabras clave:** corología; plantas vasculares; sierra de Gredos; Sistema Central; Ávila; Guadalajara; Cáceres; España.

ABSTRACT: Chorological novelties for the vascular flora of the Gredos range (Central System, Spain), II. In the present paper, 43 chorological novelties for Gredos range (Central System, Spain) are showed. These citations are the result of the works leaning to the elaboration of the sierra de Gredos vascular flora catalogue. Some of them pose relevant disjunctions regarding their known Iberian distribution, as the cases of *Myosotis hervei* Sennen, *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. and *Rosa vosagiaca* N.H.F. Desp. Other taxa imply novelties for the Spanish Central System, Gredos range or Ávila province. Moreover, we provide new citations of threatened taxa, with interest towards their conservation, namely *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero. Eventually, some taxonomical considerations about species of difficult delimitation have been made, e. g. *Delphinium halteratum-gracile* and *Sedum album-gypsicola* complexes. **Keywords:** Chorology; vascular plants; Gredos range; Central System; Spain.

INTRODUCCIÓN

Como ya se dijo en un artículo previo (SÁNCHEZ-VILLEGAS & al., 2019), no disponemos hasta el momento de un catálogo completo de la flora vascular de la sierra de Gredos. Las publicaciones anteriores se han ocupado de zonas más o menos amplias del territorio, sobre todo las correspondientes a los pisos superiores de la cordillera (RIVAS MARTÍNEZ, 1963; RIVAS MARTÍNEZ & al., 1989; SÁNCHEZ MATA, 1989; SARDINERO, 2004; LUCEÑO & VARGAS, 1990, 1991; LUCEÑO & al., 2016). El

resto de las publicaciones sobre la flora vascular de Gredos consisten en numerosos artículos que recogen citas concretas. Por ello, desde el año 2016 venimos elaborando un catálogo crítico de la flora de Gredos junto con un nutrido grupo de 60 colaboradores, profesionales y entusiastas aficionados que están contribuyendo eficazmente a la confección de dicho inventario. A efectos del presente artículo, así como del catálogo completo de la flora vascular de la sierra de Gredos, la delimitación del territorio se ha hecho en sentido amplio, incluyendo la

sierra de Ávila, la alineación Paramera-Serrota-Villafraanca y los tres macizos que se han venido considerando como sierra de Gredos en sentido estricto: oriental, central y occidental. Para la delimitación detallada del territorio gredense véase SÁNCHEZ-VILLEGAS & al. (2019).

El presente artículo supone la segunda entrega de los hallazgos novedosos que venimos certificando en el transcurso de los trabajos conducentes a la elaboración del catálogo de la flora vascular gredense. En esta publicación se citan un total de 43 táxones, de entre los que destacamos por su importancia corológica o su interés conservacionista *Myosotis hervei* Sennen, *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. y *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero.

Desde el punto de vista nomenclatural seguimos básicamente la obra *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986-2019), aunque, en los numerosos casos donde los estudios filogenéticos son suficientemente consistentes, hemos optado por aceptar los cambios que se derivan de dichos trabajos.

En el listado de localidades hemos abreviado los recolectores por sus iniciales, que se corresponden con los siguientes. **AAM**: A. Arribas Martín. **AEG**: A. Escrig-García. **BQP**: B. Quirós de la Peña. **BMG**: B. Martín-García. **CGM**: C. García-Méndez. **CSB**: C. Sánchez-Benz. **ERV**: E. Rodríguez-Velasco. **FJDSV**: F.J. de Sande Velicia. **GMC**: Gustavo Merchán Criado. **JCR**: J.C. Rico Jiménez. **JCRE**: J.C. Rodríguez-Escobar. **JCS**: J. Castele Scremmer. **JLR**: J.L. Robles Fernández. **LFE**: L.F. Estévez Rodríguez. **LPMG**: L.P. Martín García. **LSB**: L. Sánchez-Benz. **LT**: Luis Trujillo. **MDMM**: M. del Monte-Maíz. **ML**: M. Luceño. **MSV**: M. Sánchez-Villegas. **NG**: Nicolás González. **PT**: Pedro Taboada. **PV**: Pablo Vargas. **RSV**: R. Sánchez-Villegas. **SRS**: S. Rastroero Sánchez.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Ajuga pyramidalis subsp. **meonantha** (Hoffmanns. & Link) R. Fern.

***ÁVILA**: [30TUK2568](#), [30TUK1668](#). San Martín del Pimpollar, cervunales, 40°20'52,42"N 5°3'19,74"W, 1426 m, 16-IV-2019, *RSV* & *ML* (UPOS 12903). *Idem* Hoyos del Espino, bordes de arroyo, 40°20'21,96"N 5°10'12,36"W, 1379 m, 25-V-2019, *FJDSV* & *LT* (UPOS 13917).

***GUADALAJARA**: [30TUL8061](#). Cantalojas, arroyo de La Covatilla, bordes de arroyo, 40°12'04,40"N 3°14'25,26"W, 1471 m, V-2018, *JCS* (UPOS 13918).

LLAMAS (2010) admite para la península ibérica dos razas de este taxon eurosiberiano: *A. pyramidalis* L. subsp. *pyramidalis* y *A. pyramidalis* subsp. *meonantha*. Según dicho autor, la distribución ibérica de la subespecie tipo comprendería algunas de las montañas de la mitad norte peninsular, sierras de Gredos, Guadarrama y Ayllón incluidas, mientras que la subsp. *meonantha* se extendería por ciertos puntos del Pirineo, la Cordillera Cantábrica y la Serra da Estrela. No obstante, los materiales que citamos ahora, así como las muestras gredenses consultadas en MA (407304 y 654204) presentan hojas basales sentadas o casi, pubescentes y mucho mayores que las caulinares, así como dientes del cáliz claramente más largos que el tubo, por lo que, en nuestra opinión, son atribuibles a la subsp. *meonantha*. La presencia de la subsp. *pyramidalis* en el Sistema Central debe ser, consecuentemente, confirmada.

Alopecurus myosuroides Hudson

***ÁVILA**: [30TUL5124](#). El Oso, observatorio de aves de la laguna del Hoyo, prados subhalófilos temporalmente inundados, 40°51'13,29"N 4°45'58,68"W, 885 m, 6-VI-2019, *RSV* & *ML* (UPOS 13028).

Primera cita en firme para la provincia de Ávila y el conjunto de la sierra de Gredos de un taxon que crece disperso por toda la península, si bien está ausente de Portugal y de amplias zonas del sur y el oeste. Existe una cita de Muñico, Ávila (NEZADAL, 1989), no respaldada por pliego de herbario. Las localidades más cercanas se encuentran en el sur de la provincia de Valladolid (GUTIÉRREZ, 1908) y en los alrededores de Segovia capital (GARCÍA, 1995).

Amelanchier ovalis Medik.

***ÁVILA**: [30TUK4172](#). Macizo oriental de Gredos, Navarrevisca, fisuras de bloques graníticos, 40°23'14,95"N 4°52'27,7"W, 1096 m, 18-VI-2018, *MSV*, *RSV*, *GMC* & *ML* (UPOS 11741).

La población que ahora presentamos confirma la presencia de la especie en la provincia de Ávila, de donde existe una cita antigua (COLMEIRO, 1873). Se trata de un taxon de preferencias calcícolas, por lo que en la península ibérica es raro en la mitad occidental, si bien alcanza el NE de Portugal, la Cordillera Cantábrica y ciertos montes de las provincias de Orense y Zamora (MUÑOZ GARMENDÍA & al., 1998).

Androsace maxima L.

***ÁVILA**: [30TUK5110](#). La Colilla, bordes de cultivos, 40°38'14,40"N 4°46'03,45"W, 1137 m, 15-V-2019, *AAM* (UPOS 13526).

Este pequeño terófito era desconocido hasta el momento para Ávila y el conjunto de Gredos. Su distribución ibérica comprende la mitad oriental peninsular, si bien se conoce de puntos aislados de las provincias de Salamanca, Palencia y Valladolid (KRESS, 1997). De la localidad que ahora aportamos ha sido citada *Androsace elongata* L. (FUERTES, 1989), muy parecida a la planta que nos ocupa, especialmente si los ejemplares son jóvenes. Este último taxon vive en los alrededores de Ávila capital, a pocos kilómetros de la localidad de *A. maxima* que ahora citamos. Las poblaciones más cercanas se han dado a conocer de los alrededores de la ciudad de Salamanca (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 1977) y de la base de la sierra de Guadarrama (Rascafria; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988).

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. **arenaria**

***ÁVILA**: [30TUK2978](#). Cepeda de la mora, ribera del Alberche, prados de diente, 40°25'55,77"N 5°01'12,48"W, 1414 m, 14-VI-2020, *FJDSV* (UPOS 13793).

Esta subespecie, distribuida principalmente por el cuadrante nororiental peninsular (NIETO, 1990), no había sido citada ni para la provincia de Ávila ni para Gredos en su conjunto, territorios donde abunda la subsp. *segoviensis* (Gand. ex Bernis) Nieto Feliner.

Astragalus stella L.

***ÁVILA**: [30TUL5929](#). Villanueva de Gómez, laderas de margas en sotobosque de pinar, 40°53'58,76"N 4°40'12,30"W, 848 m, 3-VI-2020, *FJDSV* (UPOS 13794).

Novedad para la provincia de Ávila de esta planta que se distribuye por buena parte de la península ibérica (PODLECH, 1999). Su presencia en zonas próximas de las

provincias de Salamanca, Toledo, Madrid y Segovia hacía esperable la cita que ahora aportamos.

Avena atherantha subsp. **ludoviciana** (Durieu) Romero Zarco
*ÁVILA: 30TUK3552, 31TFE7061. Lanzahíta, cunetas y prados nitrificados, 40°12'26,67"N 4°55'42,35"W, 401 m, 16-III-2019, *MSV & ML* (UPOS 13510). *Idem*, Villarejo del Valle, cunetas, 40°17'06,5''N 5°00'07,9''W, 878 m, 23-III-2019, *RSV, ML, JCRE, ERV, MDM & SRS* (UPOS 12815).

Especie distribuida por casi todo el territorio peninsular (cf. Romero Zarco, <https://n9.cl/5srp>), de la que no constaba su presencia en Ávila.

Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch ex Janch.

*ÁVILA: 30TUK5039. El Oso, laguna del Hoyo, prados subhalófilos temporalmente inundados, 40°5'10,67"N 4°45'47,86"W, 920 m, 29-VI-20, *PT, RSV, MSV & ML* (UPOS 13511).

Primera cita para la provincia de Ávila y el conjunto de Gredos de esta planta con preferencia por los suelos temporalmente inundados de carácter básico, incluso salino de buena parte de la Península, aunque no conocida del centro-oeste de la misma (DÍAZ LIFANTE, 2012). La población más cercana se sitúa en Encinas de Esgueva, Valladolid (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Centipeda cunninghamii (DC.) A. Braun & Asch.

CÁCERES: 30TTK4642. Casas del Castañar, embalse de Placencia, suelos arenosos temporalmente inundados, 40°5'43, 16"N 5°58'19,62"W, 356 m, 17-IV-19, *RSV & ML* (UPOS 12961).

Esta adventicia procedente de Australasia solo era conocida hasta el momento para la península ibérica de Guijo de Granadilla (Cáceres, cf. SÁNCHEZ & ELÍAS, 1998), y de Sotoserrano (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & al., 2007), El Cabaco (SALA 164619), Peñaranda y Riobobos (Ramón Román, com. Pers.) (Salamanca). El elevado poder de dispersión de esta especie y la rápida colonización de nuevas áreas la convierten en una invasora agresiva que debería de ser erradicada.

Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila

*CÁCERES: 30TTK5250. Navaconcejo, claros de pinar de *Pinus sylvestris*, 40°10'19,08"N 5°54'32,86"W, 1337 m, 15-IV-19, *RSV, ML, PV & LFE* (UPOS 12900).

Novedad para la flora de Extremadura de este taxon de preferencias basófilas que, en la Península, se distribuye por puntos aislados de la Meseta Norte, sierra de Guadarrama, Montes de Toledo y Tras-os-Montes (UOTILA, 1990; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988).

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk.

*ÁVILA: 30TUK2147. Candeleda, prados húmedos nitrificados, 40°08'45"N 5°19'24"W, 348 m, 22-IX-19, *JLR* (UPOS 13527).

Planta nativa de las zonas tropicales del globo, que hasta la fecha solamente era conocida de algunas localidades costeras del sur y el oeste peninsular (CASTROVIEJO, 2008), más concretamente de la zona cercana al litoral del parque natural de los Alcornocales, Cádiz (LUCENO & MARÍN, 2001), de Palos de la Frontera, Huelva (SÁNCHEZ & VERLOOVE, 2013), y de ciertos puntos de la costa de Portugal (CASTROVIEJO, 2008). Por lo tanto, el presente hallazgo supone una importante novedad para la provincia de Ávila, el conjunto del Sistema Central y el centro peninsular, además de una evidencia más de los efectos del cambio climático.

Datura ferox L.

*ÁVILA: 30TUL5025. El Oso, prados, cunetas y terrenos baldíos, 40°51'39,93"N 4°46'54,73"W, 880 m, 27-X-19, *MSV & ML* (UPOS 13524).

Primera cita para la provincia de Ávila de esta adventicia de origen asiático que, en la Península, se distribuye por puntos aislados de la mitad oriental, con algunas poblaciones en las provincias de Segovia y Valladolid. Las localidades más cercanas se encuentran en esta última provincia (cf. LÁZARO, 2008).

Delphinium halteratum subsp. **verdunense** (Balb.) Graebn. & P. Graebn.

*ÁVILA: 30TTK7685, 30TUL8527. Junciana, bordes de caminos, 40°29'23,89"N 5°38'17,06"W, 997 m, 1-VII-2020, *PT & ML* (UPOS 13512). *Idem*, Villanueva de Gómez, laderas arenoso-margosas bajo pinar cercano al río Adaja, 40°52'56,3''N 04°40'40,76''W, 898 m, 29-VI-2020, *PT, RSV, FJDSV & ML* (UPOS 13919).

La distribución ibérica de este taxon dista mucho de ser conocida, entre otras cosas por las numerosas confusiones con la subespecie tipo y con la aparentemente más común *D. gracile* DC. Nuestros ejemplares se ajustan más a la subespecie *verdunense* por sus inflorescencias bastante densas, generalmente con menos de 10 flores y limbo de los pétalos laterales frecuentemente suborbicular, poco más largo que ancho y de base cordada. No obstante, algunos individuos poseen flores con el limbo de los pétalos laterales oblongo, e incluso podemos encontrar ambas formas dentro de un mismo individuo, algo válido también para el carácter de la base del limbo de dichos pétalos. BLANCHÉ & MOLERO (1986) ya notaron que existen numerosas formas de transición, tanto entre ambas subespecies de *D. halteratum* como entre cualquiera de ellas y la especie de De Candolle, algo que hemos tenido ocasión de confirmar muestreando individuos de varias poblaciones del territorio. Por todo lo dicho, creemos necesario un estudio filogeográfico del grupo *halteratum-gracile* para dilucidar el valor taxonómico, si lo tuvieran, de los tres táxones que vienen siendo aceptados. *D. halteratum* subsp. *verdunense* se ha citado de las proximidades de Béjar (ALDASORO, 1975) y de la vecina sierra de Tamames (SERRADILLA, 1989) ambas poblaciones ubicadas en la provincia de Salamanca.

Galium lucidum subsp. **frutescens** (Cav.)

*ÁVILA: 30TUL5928. Blascosancho, laderas sobre margas, 40°53'17,90"N 4°40'15,51"W, 878 m, 28-VI-2020, *FJDSV* (UPOS 13795).

Primer hallazgo para la provincia de Ávila y el conjunto de Gredos de este taxon con preferencia por los sustratos básicos, margosos y hasta salinos, que se distribuye por el centro, norte y este de la península ibérica (ORTEGA & DEVESA, 2007). La localidad conocida más cercana se sitúa en la sierra de Malagón (COSTA, 1974).

Galium tricornutum Dandy

*ÁVILA: 30TUL5123. El Oso, observatorio de aves, bordes de caminos sobre sustrato básico, 40°51'10,47"N 4°45'44,69"W, 885 m, 06-VI-19, *RSV & ML* (UPOS 13034).

Especie ruderal dispersa por toda la península ibérica y Baleares, pero que no se conocía de la provincia de Ávila. No obstante, ya había sido localizada con anterioridad en Guijuelo (Salamanca; SERRADILLA, 1989), lige-

ramente fuera del territorio, y en la sierra de Guadarrama (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988), lo que hacía previsible su presencia en Ávila.

Helianthemum ledifolium (L.) Mill.

*ÁVILA: 30TUL5929, 30YUL5914. Villanueva de Gómez, laderas arenoso-margosas, 40°54'0,07"N 4°40'12,42"W, 875 m, 23-V-20, *FJDSV* (UPOS 13797). *Idem*, Zorita, cunetas, 40°46'2,01"N 4°40'25,91"W, 1052 m, 11-V-19, *JCRE, ERV & ML* (UPOS 13565).

Los pliegos que ahora citamos resuelven las dudas de G. LÓPEZ (1993) sobre la presencia de esta especie en la provincia de Ávila, algo esperable, puesto que se trata de una especie ampliamente distribuida por la práctica totalidad de la península.

Herniaria latifolia Lapeyr.

*ÁVILA: 30TUK1688. Villatoro, pista que lleva a las fuentes del río Adaja, claros de melojar, 40°31'37,75"N 5°9'46,40"W, 1593 m, 9-VI-19, *RSV & ML* (UPOS 13140).

Primera cita abulense respaldada por pliego de herbario de este orófito que, en la península ibérica, solo se conocía de Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico septentrional, sierra de Guadarrama y vertiente caceña de Gredos (CHAUDHRI, 1990). Existe una referencia de Ávila (Valle de Iruelas; MOLINA MORENO, 1992), aunque no fue considerada por *Flora iberica* (cf. CHAUDHRI, 1990).

Inula helenioides DC.

*ÁVILA: 30TUK2450. Arenas de San Pedro, Camino Colorao, borde de pinar de *Pinus pinaster* sobre sustratos arcillosos algo básicos, 40°10'58,80"N 5°04'15,60"W, 423 m, *CSB, LSB* y *BMG* (UPOS 13525).

Hasta donde sabemos, este descubrimiento supone la primera referencia para la provincia de Ávila y la sierra de Gredos de esta asterácea, que se distribuye por el cuadrante nororiental peninsular (SANTOS-VICENTE & al., 2019). Las poblaciones conocidas más cercanas a la nuestra se encuentran en la sierra de Guadarrama (cf. GÓMEZ & MORENO, 1997).

Leucanthemopsis boissieri Pedrol

*ÁVILA: 30TUK0360. Callejón de Los Lobos, roquedo granítico, 40°16'16"N 5°18'38"W, 2090 m, 17-VII-2019, *BQP, PT & ML* (UPOS 13920).

Especie endémica de las altas cumbres del Sistema Central, que fue recientemente descrita por PEDROL (2019). Su presencia en la provincia de Ávila, aunque esperable, no había sido anotada hasta la fecha.

Linaria bipunctata (L.) Chaz. subsp. **bipunctata**

*ÁVILA: 30TUL5927. Villanueva de Gómez, tesos del Adaja, laderas arenoso-margosas, 40°52'56,3"N 4°40'40,76"W, 898 m, 29-VI-20, *PT, RSV, MSV, FJDSV & ML* (UPOS 13514).

Interesante hallazgo para la provincia de Ávila de esta planta endémica del centro y el oeste peninsular (SÁEZ & BERNAL, 2009). Las poblaciones más cercanas a la nuestra se encuentran en la sierra de Guadarrama (FERNÁNDEZ NAVARRO, 1893), Talavera de la Reina (RIVAS GODAY, 1948) y la localidad salmantina de Cantalapiedra (ARAGÓN, 1987).

Magydaris panacifolia (Vahl) Lange

*ÁVILA: 30TUK2350. Arenas de San Pedro, Camino Colorao, bordes de pista forestal en pinar, 40°11'8,89"N 5°4'17,28"W, 484

m, 07-VI-19, *RSV, ML, CSB, LSB & JLR* (UPOS 13079).

Novedad para la provincia de Ávila de esta planta ampliamente distribuida por el oeste de la Península Ibérica, desde León a Cádiz y desde Jaén a Lisboa. Las citas más cercanas al territorio abulense se encuentran en la comarca de La Vera, Cáceres (SALAF 19064; AMOR & al., 1993) y en el municipio de Nombela, Toledo (SÁNCHEZ MATA, 1991).

Melilotus indicus (L.) All.

*ÁVILA: 30TUL5124. El Oso, observatorio de aves, cunetas y prados subahlófilos temporalmente inundados, 40°51'13,29"N 4°45'58,68"W, 885 m, 6-VI-19, *RSV & ML* (UPOS 13017).

Primera cita para la provincia de Ávila de esta planta nitrófila distribuida por gran parte de la península ibérica (SALES & HEDGE, 2000), especialmente por el sureste de la misma. Su presencia en Gredos era ya conocida de la comarca de La Vera, Cáceres (SALAF 20465; AMOR & al., 1993).

Melilotus officinalis (L.) Palla

ÁVILA: 30TTK8376. Junciana, bordes de caminos junto al río Becedillas, 40°22'29,83"N 5°33'35,07"W, 990 m, 08-IV-19, *RSV & ML* (UPOS 13103).

Primera cita en firme para Ávila y Gredos de una especie que crece por buena parte de la península, aunque es muy rara en el cuadrante suroccidental. Existe una cita abulense previa (FUERTES, 1989) de la que no parece haber testimonio de herbario.

Myosotis debilis Pomel

ÁVILA: 30TTK8276. Junciana, río Becedillas, prados temporalmente inundados, 40°24'29,83"N 5°33'35,07"W, 990 m, 08-VI-19, *RSV & ML* (UPOS 13112).

Este nomeolvides ya fue citado para Ávila del término municipal de Candeleda (MOLINA, 1996), si bien dicha referencia no fue considerada por VALDÉS (2012) ni parece estar respaldada por pliego de herbario, por lo que nuestra cita de ahora confirma la presencia de la especie en la citada provincia. La altitud de la población de Junciana supera en casi 300 m la máxima expuesta en *Flora iberica* (VALDÉS, 2012).

Myosotis hervei Sennen

*ÁVILA: 30TUK1679. San Martín de la Vega del Alberche, cervunales húmedos y bordes de arroyos, 40°26'58,2"N 5°9'53,3"W, 1634 m, 15-06-2019, *JCRE & ML* (UPOS 13515).

Interesante novedad para el Sistema Central de este endemismo ibérico conocido, según *Flora iberica*, de puntos aislados del Pirineo central, Sistema Ibérico meridional y Montes de Toledo (VALDÉS, 2012). Su presencia en el Sistema Ibérico septentrional (provincia de Soria) ha sido señalada recientemente (MOLINA MARTÍN & MONTAMARTA PRIETO, 2015). Nuestra cita de ahora es la más occidental conocida hasta el momento.

Oenothera glazioviana Micheli

*ÁVILA: 30TTK8664. Tormellas, cunetas húmedas, 40°18'7,95"N 5°30'47,49"W, 1129 m, 21-VII-2020, *PT, BQP & ML* (UPOS 13792).

Planta de origen híbrido que se ha naturalizado en zonas incultas de gran parte del mundo, y cuya distribución en la península ibérica se limita principalmente a lugares costeros antropizados (DIETRICH 1997). La población que ahora citamos supone una novedad para la

flora de Ávila y la de Gredos en su conjunto, así como uno de los pocos testimonios existentes de esta adventicia en el centro peninsular, junto con los de Montemayor del Río (Salamanca; GUILLÉN, 1985), y la sierra de Guadarrama (IZCO & PANGUA, 1985).

Oxalis pes-caprae L.

CÁCERES: 30TTK6756. Valle del Jerte, Jerte, huertas, 40°13'13,66"N 5°45'14"W, 600 m, LFE (UPOS 13528).

Segunda localidad conocida para la provincia de Cáceres (BELMONTE, 1986) y primera para la sierra de Gredos de esta peligrosa invasora oriunda de Sudamérica. En la península ibérica crece en zonas de clima suave con influencia mediterránea, motivo por el que se encuentra con profusión en zonas del sur peninsular (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2008), donde está causando verdaderos estragos en la flora nativa.

Phalaris coerulescens Desf.

*ÁVILA: 30TUK1946. Arenas de San Pedro, carretera al centro de tratamiento de residuos, prados húmedos en claros de encinar sobre sustrato básico, 40°8'45,22"N 5°7'51,20"W, 450 m, 14-VI-2018, MSV, RSV & ML (UPOS 13516).

Planta que se distribuye principalmente por el centro y los extremos sur y norte de la península. La presente cita supone una novedad para la provincia de Ávila. Las localidades más cercanas conocidas se encuentran en La Vera, (SALAF 15857; AMOR & al., 1993) y en Talavera de la Reina (CANTÓ, 2004).

Phalaris paradoxa L.

*ÁVILA: 30TUK2349. Arenas de San Pedro, Camino Colomero, cultivos abandonados, 40°10'28,57"N 5°4'26,51"W, 415 m, 20-IV-2019, RSV, ML, CSB, JLR & AEG (UPOS 13010).

Primer hallazgo para la provincia de Ávila de esta especie, que crece dispersa por toda la península. La localidad más cercana a la nuestra se encuentra en las estribaciones septentrionales de la sierra de San Vicente (Toledo; CANTÓ 2004).

Prunus insititia L.

*ÁVILA: 30TUL5928. Villanueva de Gómez, río Adaja, setos ribereños, 40°53'26,67N 4°40'11,68"W, 891 m, 29-VI-2020, PT, RSV, MSV & ML (UPOS 13564).

Esta especie ha sido citada de Arenas de San Pedro (RIVAS GODAY, 1959) y del puerto de Villatoro (FUERTES, 1989); sin embargo, hemos explorado intensamente (en ausencia de pliegos que respalden dichas citas) ambas localidades y el que habita en ellas es el endrino (*Prunus spinosa* L.). Nuestra referencia de ahora supone, por tanto, la primera en firme de la especie para la provincia de Ávila y la sierra de Gredos.

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

*ÁVILA: 30TUL5124. El Oso, lagunas estacionales salobres, bordes de laguna estacional sobre suelos salinos, 40°51'15,5772"N 4°45'57,09571"W, 895 m, 11-V-2020, JCRE, ERV, CGM & ML (UPOS 13238).

Interesante hallazgo, desde el punto de vista de la conservación, de este endemismo ibérico del que se conocían cinco núcleos poblacionales: tres en Teruel, uno en Albacete y otro en Segovia (LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2017). Este taxon ha sido catalogado como En Peligro (EN), para el conjunto de España (LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2017) y como En Peligro de Extinción en el

Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León del año (JUNTA CyL, 2007), así como en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón (GOBIERNO DE ARAGÓN, 2005).

La población que ahora citamos crece junto a sus congéneres *Puccinellia fasciculata* (Torrey) E.P. Bicknell y *P. rupestris* (With.) Fernald. & Heath., de los que se diferencia bien por sus hojas sin costillas marcadas por el haz y sus minúsculas lígulas (de hasta 0,5 mm). Señalamos por último que en tres de las cinco poblaciones conocidas de esta especie (Gallocanta, Cuatro Claros y El Oso) habita también *Carex lainzii* Luceño, E. Rico & T. Romero, otra especie de claro origen estepario considerada igualmente como En Peligro de Extinción (SÁNCHEZ VILLEGAS & al., 2019).

Pyrola minor L.

*ÁVILA: 30TUK1767. Navarredonda de Gredos, bordes de arroyos, 40°20'5,63N 5°9'8,62"W, 1506 m, 08-VII-2020, PT, BQP, AEG, MSV & ML (UPOS 13517).

Aportamos aquí la localidad concreta que sirvió de base para que LUCEÑO & al. (2016) consideraran esta especie netamente eurosiberiana como integrante de la flora gredense. Es bien conocida la presencia del peralillo en el tramo oriental del Sistema Central (WILLKOMM & LANGE, 1865-1870; RIVAS MARTÍNEZ, 1963; MORENO & LÓPEZ, 1978; GARCÍA ADÁ, 1987; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988; ROMERO & RICO, 1989). La localidad que ahora citamos, descubierta por Ramón Román Hernández, es la más meridional de la península ibérica, aunque la población apenas alcanza la decena de individuos. Merece la pena resaltar que dicha localidad es uno de los enclaves más eurosiberianos de Gredos en el que se pueden encontrar especies ya muy raras en el Sistema Central, como *Actea spicata* L., *Aconitum napellus* L., *A. vulparia* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm. y *Convallaria majalis* L.

Rosa pimpinellifolia L.

*ÁVILA: 30TUK2349. Arenas de San Pedro, Camino Colomero, claros de bosque de *Pinus pinaster* sobre sustrato arcilloso algo básico, 40°10'30,41"N 5°04'26,94"W, 15-V-2019, 420 m, CSB & LSB (UPOS 13521).

Aunque los individuos observados pertenecen sin duda a este rosal linneano, es importante decir que se trata probablemente de ejemplares escapados de jardines, puesto que, aunque su porte es humilde (hasta 40 cm) y sus ramas presentan acúleos densos y finos, las flores son de color rosa oscuro y tienen hasta diez pétalos de diferentes tamaños. El área ibérica de la especie en estado silvestre comprende las cordilleras béticas, el oriente del Sistema Central, el Sistema Ibérico y el eje pirenaico cantábrico (SILVESTRE & MONTSERRAT, 1998).

Rosa vosagiaca N.H.F. Desp.

*ÁVILA: 30TUK0676. San Juan de Gredos, entre La Herguijuela y Puerto de Peña Negra, prados higroturbosos, 40°24'57,5"N 5°16'44,5"W, 1860 m, 16-VI-2019, JCRE, ML, ERV & CGM (UPOS 13518).

La distribución ibérica conocida de este rosal comprende Pirineos, Cordillera Cantábrica y algunos puntos de Galicia y el norte de Portugal (SILVESTRE & MONTSERRAT, 1998), por lo que nuestra cita de ahora supone una novedad para el Sistema Central. Las localidades más cercanas a la que ahora citamos se sitúan en los Montes de León (LAÍNZ, 1968).

Rubus praecox Bertol.

*ÁVILA: 30TUK2349. Arenas de San Pedro, Camino Colarao, cultivos abandonados, 40°10'28,57"N 5°42'26,51"W, 415 m, 7-VI-2019, *RSV, ML, CSB & JLR & ASG* (UPOS 13078).

Especie dispersa por las montañas de la mitad norte peninsular (MONASTERIO, 1998) que era desconocida hasta el momento de la sierra de Gredos. La población más cercana se sitúa en la sierra de Guadarrama (GARCÍA, 1995; MONASTERIO, 1990).

Rumex cristatus DC.

*ÁVILA: 30TUL5927. Villanueva de Gómez, prados nitrificados en la ribera del Adaja, 40°53'7,63"N 04°40'25,15"W, 835 m, VI-2019, *FJDSV* (UPOS 13529).

Primera cita para la provincia de Ávila de esta adventicia del este de la cuenca mediterránea, que se ha introducido en áreas del centro peninsular (G. LÓPEZ, 1990). Las poblaciones más cercanas se encuentran en Rascafría y Majadaonda, Madrid (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988, 1991), y en La Puebla de Montalbán, Toledo (MARCOS & GÓMEZ, 1987).

Schenkia spicata (L.) G. Mans.

*ÁVILA: 30TUK5039. El Oso, laguna del Hoyo, prados subhalófilos, 890 m, 29-VII-2009, *LPNG* (50 Herbario Ayuntamiento de El Oso).

Planta que, a pesar de su amplia distribución ibérica (DÍAZ LIFANTE, 2012), no se había encontrado anteriormente en la provincia de Ávila. Las citas más cercanas a la población que citamos ahora se sitúan en Cinco Villas, Guadalajara (RIVAS GODAY & FDEZ. GALIANO, 1959), Madrid (CUTANDA, 1861), Saucedilla, Cáceres (BELMONTE, 1986) y Cantalapedra, Salamanca (ARAGÓN, 1987).

Sedum gypsicola Boiss. & Reut.

*ÁVILA: 30TUL5827. Villanueva de Gómez, laderas arenoso-margosas, 40°52'56,30N 4°40'40,76W, 898 m, 29-VI-20, *PT, MSV, RSV, FJDSV & ML* (UPOS 13519).

Interesante novedad para la provincia de Ávila de un taxon que, a pesar de su epíteto específico, parece ser indiferente a la composición del sustrato (CASTROVIEJO & VELAYOS, 1995). Como ya apuntaron estos autores, *S. gypsicola* puede confundirse con las formas de *S. album* L. que presentan papilas densas, algo que no parece estar ligado al pH de los suelos donde crecen. Nuestros ejemplares son densamente papilosos en todas sus partes, incluidas las hojas de los tallos fértiles, que suelen ser glabras en *S. album*. No obstante, las poblaciones de esta última especie que hemos estudiado en diversos puntos de la sierra de Gredos y alrededores incluyen desde formas verdes que carecen de papilas hasta plantas casi cenicientas con papilas densas en algunas de sus partes. Llama la atención, sin embargo, que los ejemplares del norte y centro de Europa que hemos tenido ocasión de estudiar suelen ser glabros y verdes. Creemos que se hace necesario un estudio sistemático para dilucidar el valor taxonómico de la especie que ahora citamos. La población más cercana a la nuestra fue dada a conocer por IZCO (1974) de Colmenar Viejo (Madrid), donde crecía sobre suelos ácidos.

Spergularia media (L.) C. Presl

ÁVILA: 30TUL5024. El Oso, observatorio de aves, suelos salinos temporalmente inundados, 40°51'13,29"N 04°45'58,68" W, 895 m, 9-VI-2020, *RSV, ML, JCR, NG & FJDSV* (UPOS 13122).

Nuestra cita de ahora confirma con testigo de herba-

rio la presencia de esta especie halófila en la provincia de Ávila, de donde ya fue citada por BARRERA & al. (1986), pero cuyo pliego no fue examinado por RATTER (1990).

Stipa atlantica P.A. Smirn.

*ÁVILA: 30TUK4299. Padiernos, claros de encinar, 40°37'59,45"N 4°51'45,35"W, 1154 m, 17-VI-18, *MSV, RSV & ML* (UPOS 11670).

Taxon muy común en la mitad oriental de la península ibérica que no había sido citado hasta la fecha ni de la provincia de Ávila ni del territorio gredense. Las poblaciones más cercanas a la nuestra se encuentran en el nordeste de la provincia de Salamanca (NAVARRO & al., 1985; SÁNCHEZ SÁNCHEZ, 1979).

Stipa tenacissima (L.) Kunth.

*CÁCERES: 30TTK7058. Tornavacas, terrenos alterados, 40°14'33,93"N 5°41'58,55"W, 1036 m, 13-V-2020, *LFE* (UPOS 13790).

Relevante e inesperada novedad para Cáceres y el conjunto de la sierra de Gredos de una gramínea estrictamente basófila. Este taxon estepario abunda en el cuadrante suroriental peninsular (<http://www.anthos.es>) y está ausente del noroccidental. Resulta raro encontrarlo en un territorio cuya roca madre son los granitos. La población más cercana se encuentra en Somosierra (Madrid; GÓMEZ & MORENO, 1997).

Tagetes patula L.

*ÁVILA: 30TTK8377. Junciana, ambientes ruderales urbanos, 40°24'41,34"N 5°33'23,20"W, 990 m, 1-VI-20, *PT & ML* (UPOS 13791).

Planta oriunda de las zonas tropicales del continente americano, que crece dispersa por ambientes antropizados de la península ibérica (CRESPO, 2019). Esta adventicia se ha escapado de cultivo en algunos puntos de la península, como parece ser el caso de la población gredense citada ahora como novedad para el territorio. Las poblaciones más cercanas se encuentran en Madrid (MOLINA & al., 1991) y en Salamanca (MA 745031: SANZ & GONZÁLEZ, 2007).

Umbilicus heylandianus Webb & Berth.

*ÁVILA: 30TTK8276, 30TUL5628. Junciana, bordes de caminos, 40°24'36"N 5°33'28"W, 997m, 01-VI-20, *PT & ML* (UPOS 13796). *Idem*, Pinar de Villanueva de Gómez, suelos arenosos bajo pinar, 40°53'35,5"N 4°42'3,99"W, 905 m, 29-VI-2020, *PT, RSV, MSV, FJDSV & ML* (UPOS 13921).

La distribución ibérica de este taxon abarca principalmente el cuadrante noroccidental, con algunas localidades en el sur (CASTROVIEJO, 1997). Se trata de una especie algo frecuente en la sierra de Guadarrama (VALDÉS & LÓPEZ, 1977) y conocida también de algunos puntos del occidente de Gredos (SERRADILLA, 1989). Sin embargo, no se había citado aún de la provincia de Ávila.

BIBLIOGRAFÍA

- ALDASORO MARTÍN, J.J. (1975) *Flórla de la sierra de Béjar*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- AMOR, A., M. LADERO & C.J. VALLE (1993) Flora y vegetación vascular de la comarca de la Vera y laderas meridionales de la sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 11: 11-207.
- ANTHOS (2020) *Information System of the plants of Spain*.

- Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- ARAGÓN GOZALO, A.R. (1987) *Flórula y vegetación del término municipal de Cantalapiedra*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- BARRERA, I., M.A. CARRASCO, S. CIRUJANO, J. SÁNCHEZ & M. VELAYOS (1986) Plantas de la comarca de La Moraña (Ávila, España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 5: 149-153.
- BELMONTE LÓPEZ, M. D. (1986) *Estudio de la flora y la vegetación de la comarca y la sierra de las Corchuelas, parque natural de Monfrague, Cáceres*. Tesis doctoral. Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- BLANCHÉ, C. y J. MOLERO (1986) *Delphinium* L. In S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 1: 242-251. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CANTÓ, P. (2004) Estudio fitosociológico y biogeográfico de la sierra de San Vicente y tramo inferior del valle del Alberche (Toledo, España). *Lazaroa* 25: 187-249.
- CASTROVIEJO, S. (coord.) (1986-2019) *Flora iberica*. Vols. 1-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1995) Notas y comentarios sobre el género *Sedum* L. (Crassulaceae) y su tratamiento para *Flora iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 271-279.
- CASTROVIEJO, S. (1997) *Umbilicus* DC. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 5: 103-107. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (2008) *Kyllinga* Rottb. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 18: 32-34. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CHAUDHRI, M.N. (1990) *Herniaria* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2: 118-134. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- COLMEIRO, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 2(2-3): 257-339.
- COSTA, M. (1974) Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 225-315.
- CRESPO M.B. (2019) *Tagetes* L. in C. Benedi & al. (eds.). *Flora Iberica* 16(3): 2133-2139. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CUTANDA, V. (1861) *Flora compendiada de Madrid y su provincia, o descripción sucinta de las plantas vasculares que espontáneamente crecen en este territorio*. Imprenta Nacional, Madrid.
- DÍAZ LIFANTE, Z. (2012) *Centaurium* Hill in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 11: 49-81. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DÍAZ LIFANTE, Z. (2012) *Schenkia* Griseb. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 11: 81-86. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DIETRICH, W. (1997) *Oenothera* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 8: 90-100. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. (1985) *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Univ. de Salamanca.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988) *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1991) La vegetación del valle del Paular (sierra de Guadarrama, Madrid) I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- FERNÁNDEZ NAVARRO, L. (1893) Excursión a Cercedilla. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 22(2): 117-122.
- FUERTES LASALA, E. (1989a) Aportaciones a la flora abulense. El valle de Amblés. I. (*Equisetaceae-Violaceae*). *Bot. Complut.* 14: 123-148.
- FUERTES LASALA, E. (1989b) Aportaciones a la flora abulense. El valle de Amblés. II. (*Cistaceae-Orchidaceae*). *Bot. Complut.* 15: 101-125.
- GARCÍA ADÁ, R. (1987) Fragmenta chorologica occidentalia, 1023-1056. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 513-517.
- GARCÍA ADÁ, R. (1995) *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia)*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- GOBIERNO DE ARAGÓN (2005) Decreto 181/2005, de 6 de septiembre, BOA núm. 114, por el que se modifica parcialmente el 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*.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. & J.C. MORENO SÁIZ (1997) Catálogo de la flora vascular de las calizas cretácicas de Soto del Real-San Agustín de Guadalix (Madrid). *Ecología* 11: 207-234.
- GUILLÉN OTERINO, A. (1985) *Flórula y vegetación del valle de Montemayor*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- GUTIÉRREZ MARTÍN, D. (1908) Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben. Tip. Benito Manuel. Ávila.
- HERRANZ SANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional, III. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 22: 90-102.
- IZCO, J. (1974) Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. *Thero-Brachypodiion y Sedo-Ctenopsion*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 209-224.
- IZCO, J. & E. PANGUA (1985) Aportaciones a la flora de Madrid: algunos neófitos interesantes. *Lazaroa* 8: 373-378.
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (2007) Decreto 63/2007, de 14 de junio, *Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León*. Publicado en BOCL núm. 119 de 20 de junio de 2007.
- KRESS, A. (1997) *Androsace* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 5: 22-40. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LAÍN, M. (1968) Aportaciones al conocimiento de la flora gallega. VI. IFIE, Madrid 1-39.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2008) Nuevas citas para la flora vallisoletana. IV. *Acta Bot. Malacitana* 33: 334-338.
- LLAMAS, F. (2010) *Ajuga* L. in R. Morales & al. (eds.). *Flora iberica* 12: 167-172. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1990) *Rumex* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora Iberica* 2: 595-633. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1993) *Helianthemum* Mill. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 3: 365-421. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LÓPEZ UDIAS, S. & C. FABREGAT (2017) in J.M. Iriondo Alegria & al. (Coords.). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España -Adenda 2017*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid. 196 pp.
- LUCENO, M. & J.M. MARÍN (2001) Novedades nomenclaturales y corológicas en Ciperáceas Ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 351-352.
- LUCENO, M. & P. VARGAS (1990) Catálogo de la flora vascular orófila del Sistema Central español. *Saussurea* 21: 151-194.
- LUCENO, M. & P. VARGAS (1991) *Guía botánica del Sistema Central español*. Ed. Pirámide, Madrid.
- LUCENO, M., P. VARGAS & B. GARCÍA MUÑOZ (2016) *Guía de campo del Sistema Central*. Ed. Raíces, Madrid.
- MARCOS SAMANIEGO, N. & C. GÓMEZ FERRERAS (1987) Fragmenta chorologica occidentalia, 791-800. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 452-453.
- MOLINA, A., R. GAVILÁN, J.E. ECHEVERRÍA & I. CASAS (1991) Notas sobre flora alóctona ibérica. *Rivasgodaya* 6: 145-148.
- MOLINA, J.A. (1996) Sobre la vegetación de los humedales de la península ibérica (I. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa* 16: 27-88.
- MOLINA MARTÍN, C. & G. MONTAMARTA PRIETO (2015) Adiciones al Catálogo florístico de Soria. II. *Flora*

- Montiberica*, 61, 16-36.
- MOLINA MORENO, J.R. (1992) Flora y vegetación del valle de Iruelas (Ávila). *Cuad. Abulenses* 18: 11-149.
- MONASTERIO-HUELIN, E. (1990) Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 521-523.
- MONASTERIO-HUELIN, E. (1998) *Rubus* L. in F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora Iberica* 6: 16-71. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MORENO, G. & G. LÓPEZ (1978) Sobre la sociología de *Macromycetes*. Las comunidades de los abedulares de la sierra del Guadarrama (*Melico-Betuletum celtibericae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 439-465.
- MUÑOZ GARMENDÍA, F., C. NAVARRO & C. AEDO (1998) *Amelanchier* Medik. in F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 6: 430-433. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NAVARRO, F., M.A. SÁNCHEZ ANTA, M.A. GONZÁLEZ ZAPATERO, F. GALLEGU, J.A. ELENA, C.J. VALLE & L. LÓPEZ BLANCO (1985) Piomales y retamales meso y supramediterráneos salmantinos y zamoranos. *Lazaroa* 7: 337-349.
- NEZADAL, W. (1989) La vegetación arvensis (*Stellarietea mediae*) de los cultivos de primavera de la península ibérica. *Dissertationes Botanicae* 143: 1-205. Berlín-Stuttgart.
- NIETO FELINER, G. (1990) *Armeria* Willd. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2: 642-721. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- ORTEGA OLIVENCIA, A. & J.A. DEVESA (2007) *Galium* L. in J.A. Devesa & al. (eds.). *Flora iberica* 15: 56-162. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PEDROL, J. (2019) *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(III): 1907-1930. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PODLECH, D. (1999) *Astragalus* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* 7(I): 279-338. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RATTER, J.A. (1990) *Spergularia* (Pers.) J. Persl & C. Persl in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2: 149-161. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1948) Dos plantas cavanillesianas y consideraciones sobre la vegetación de las comarcas en donde habitan. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 397-420.
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA CARBONELL, F. ESTEVE CHUECA, E. FERNANDEZ GALIANO, A. RIGUAL MAGALLON & S. RIVAS MARTÍNEZ (1959) Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis hispanica*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-403.
- RIVAS GODAY, S. & E. FERNÁNDEZ GALIANO (1959) *Glaux maritima* L., en las praderas salinas de la alta Meseta Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 505-509.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963) Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 5-325.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, C. NAVARRO & D. SÁNCHEZ MATA (1989) Catálogo de la flora vascular y sinopsis de la vegetación del Alto Gredos. *Folia Bot. Matritensis* 5: 1-25.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. Rico Hernández (1989) Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 7-438.
- SÁEZ, L. & M. BERNAL (2009) *Linaria* Mill. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 13: 232-324. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SALES, F. & I.C. HEDGE (2000) *Melilotus* Mill. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora Iberica* 7(II): 720-731. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SÁNCHEZ GUILLÓN, E. & F. VERLOOVE (2013) New records of interesting vascular plants (mainly xenophytes) in the Iberian Peninsula. IV. *Folia Bot. Extremadurensis* 7: 29-34.
- SÁNCHEZ MATA, D. (1989) *Flora y vegetación del macizo oriental de la sierra de Gredos (Ávila)*. Inst. Gran Duque de Alba, Excma. Diput. Prov. Ávila.
- SÁNCHEZ MATA, D., R. GAVILÁN & S. SARDINERO (1991) Notas corológicas breves del centro-occidente de España. *Rivasgodaya* 6: 153-156.
- SÁNCHEZ PEDRAJA, O. (2008) *Oxalis* L. in F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 9: 383-405. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. (1977) *Flórula del término municipal de Babilafuente*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. & M.J. ELÍAS RIVAS (1998) *Centipeda cunninghamii* (DC.) A. Braun & Ascherson (Asteraceae), una planta adventicia nueva para Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 167.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1979) *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Ledesma*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca.
- SÁNCHEZ VILLEGAS, R., M. SÁNCHEZ VILLEGAS, J.L. ROBLES, C. SÁNCHEZ BENZ, L. SÁNCHEZ BENZ, B. MARTÍN GARCÍA, R. MORÁN, M.A. VALDUCIEL, J.I. MÁRQUEZ, J.C. RICO, L.F. ESTÉVEZ, E. SÁNCHEZ AMADOR, F.J. DE SANDE, P. MARÍN, E. RICO & M. LUCEÑO (2019) Novedades corológicas para la flora vascular de la sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Flora Montib.* 75: 101-110.
- SANTOS VICENTE, M., D. GUTIÉRREZ-LARRUSCAIN, M.M. MARTÍNEZ ORTEGA & E. RICO (2019) *Inula* L. in C. Benedí & al. (eds.). *Flora iberica* 16(3): 2050-2070. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SANZ ELORZA, M. & F. GONZÁLEZ BERNARDO (2007) Contribución al conocimiento de la flora vascular alóctona de Castilla y León. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 26: 105-110.
- SARDINERO, S. (2004) flora y vegetación del macizo occidental de la sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Guineana* 10: 1-474.
- SERRADILLA RODRÍGUEZ, J. (1989) *Flórula y vegetación de Guijuelo*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- SILVESTRE, S. & P. MONTSERRAT (1998) *Rosa* L. in F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 6: 143-195. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- UOTILA, P. (1990) *Chenopodium* L. in Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2: 484-500. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VALDÉS, B. (2012) *Myosotis* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica*, 11: 490-527. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VALDÉZ BERMEJO, E. & G. LÓPEZ (1977) Aportaciones a la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 157-173.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1865-1870): *Prodromus florum Hispanicarum*. Vol. II.

(Recibido el 17-X-2020)
(Aceptado el 20-X-2020)

Plantas de las cumbres del Pirineo. Flora del piso alpino 

Daniel Gómez, José Vicente Ferrández, Manuel Bernal, Antonio Campo, J. Ramón Retamero y Víctor Ezquerro

Ed. Prames. *Premio Félix de Azara, 2019*

Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2019**

ISBN: ISBN: 978-84-8321-920-1

PVP: 50€- + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 20

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 30€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

Monografías de Botánica Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

374 páginas en B/N y color

Fecha lanzamiento: **abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

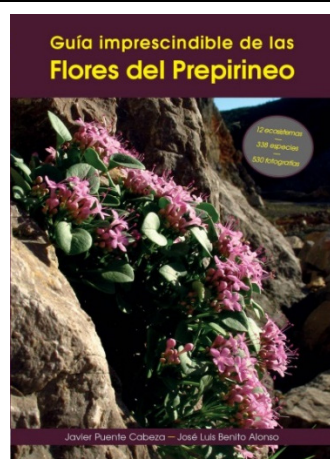
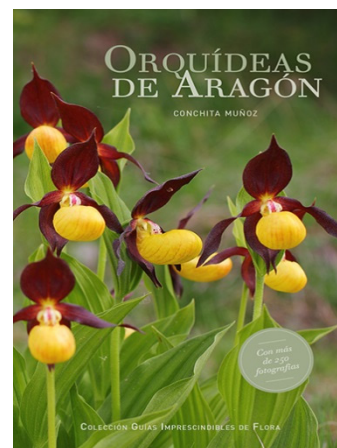
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

202 páginas **en color con 250 fotografías**

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5

PVP: 17,50 € + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 3

Encuadernación rústica 17 x 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo  

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 2ª edición

José Luis BENITO ALONSO

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 1

Encuadernación rústica 17 x 23,5 cm

96 páginas color

Primera edición: mayo de 2009. **También edición en INGLÉS y FRANCÉS**

ISBN: 978-84-613-1776-9

PVP: 15,00 € + envío

Topónimos y apellidos ancestrales de los países de la hispanidad



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 3

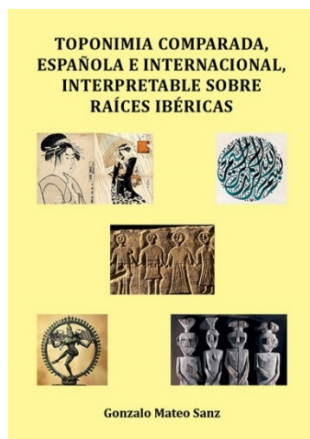
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

298 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2020**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 16,50€ + envío



Toponimia comparada, española e internacional, interpretable sobre raíces ibéricas



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 2

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

467 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **enero de 2020**

ISBN: 978-84-120620-7-6

PVP: 18,00€ + envío

Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino



Gonzalo MATEO SANZ

Monografías de Toponimia Ibérica, nº 1

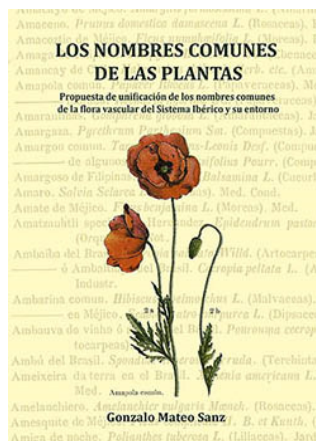
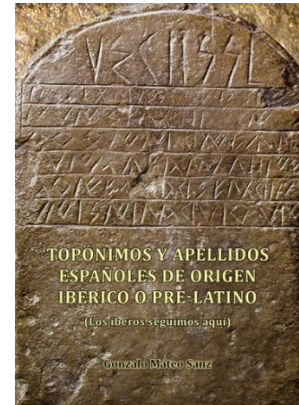
Encuadernación rústica 17 × 24 cm

230 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío



Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno



Gonzalo Mateo Sanz

Monografías de Flora Montiberica, nº 7

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€ + envío