

## NOVEDADES COROLÓGICAS Y NOMENCLATURALES PARA LA FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DE GREDOS (SISTEMA CENTRAL), III

Rogelio SÁNCHEZ-VILLEGAS<sup>1</sup>, Begoña QUIRÓS DE LA PEÑA<sup>1</sup>, Manuel SÁNCHEZ-VILLEGAS<sup>1</sup>, Francisco Javier DE SANDE VELICIA<sup>2</sup>, Joaquín CASTRO CASTRO<sup>3</sup>, José Luis ROBLES FERNÁNDEZ<sup>4</sup>, Luis Fernando ESTÉVEZ RODRÍGUEZ<sup>5</sup>, Cecilia SÁNCHEZ BENZ<sup>6</sup>, Lea SÁNCHEZ BENZ<sup>6</sup>, Blanca MARTÍN GARCÍA<sup>7</sup>, Juan Luis MENÉNDEZ VALDERREY<sup>8</sup>, Santiago Miguel SANTERO GARCÍA<sup>9</sup>, Santiago José GONZÁLEZ CARRERA<sup>10</sup>, Juan Carlos RICO JIMÉNEZ<sup>11</sup>, Israel ÁLVAREZ PADILLA<sup>12</sup>, Nieves HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ<sup>13</sup>, Belén HERNÁNDEZ DE LA TORRE BENZAL<sup>14</sup>, Pablo VARGAS GÓMEZ<sup>15</sup> & Modesto LUCEÑO GARCÉS<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica. Universidad Pablo de Olavide. Ctra. de Utrera, km 1. 41013-Sevilla

<sup>2</sup> C/ General Vallejo, 4. 05166-Villanueva de Gómez (Ávila). franciscofsv@hotmail.com

<sup>3</sup> C/ Paraguay, 30. 28680-San Martín de Valdeiglesias (Madrid). juakicursos@gmail.com

<sup>4</sup> Apdo. de Correos 5. 05480-Candeleda (Ávila). jlelplantabosques@hotmail.com

<sup>5</sup> Travesía de las Eras, s/n. 10612-Jerte (Cáceres). festevez.jerte@hotmail.com

<sup>6</sup> C/ Soria, 5-1º. 05480-Candeleda (Ávila). cecisb@gmail.com; lea\_sanchez\_benz@yahoo.es

<sup>7</sup> Ctra. de Candeleda, 22-2ºA. 05400-Arenas de San Pedro (Ávila). aguablanka@gmail.com

<sup>8</sup> C/ Hernán Cortés, 11A-2ºA. 33403-Avilés (Oviedo). jluisism@asturnatura.com

<sup>9</sup> C/ Pozo, 2, esc. 2-3º derecha. 05600-El Barco de Ávila (Ávila). santiagosantero98@gmail.com

<sup>10</sup> Av. Francisco Mateos, 5-1ºA. 05600-El Barco de Ávila (Ávila). santiago.nzalezcarrer@gmail.com

<sup>11</sup> C/ Emilia Pardo Bazán, 14. 05004-Ávila (Ávila). juancarlosrico.jimenez@gmail.com

<sup>12</sup> Urb. Palancar de Gredos s/n. 05492-Poyales del Hoyo (Ávila). menis82@hotmail.com

<sup>13</sup> C/ Juan Torres s/n. 05400-Arenas de San Pedro (Ávila). nieves\_hdez@yahoo.es

<sup>14</sup> Ctra. de La Plataforma, km 0,2. 05634-Hoyos del Espino (Ávila). belengalana@gmail.com

<sup>15</sup> Real Jardín Botánico, CSIC. Pza. de Murillo, 2. 28014-Madrid. vargas@rjb.csic.es

\*Autor para correspondencia: mlucgar@upo.es

**RESUMEN:** El presente artículo recoge las novedades florísticas resultantes de las exploraciones de la sierra de Gredos en sentido amplio y que, mayoritariamente, son fruto de la campaña del año 2021. En esta ocasión presentamos 31 novedades corológicas, entre las que destacamos el hallazgo en la Comunidad de Madrid del endemismo de distribución restringida *Iberodes brassicifolia* (Lag.) M. Serrano, R. Carbajal & S. Ortiz. También son relevantes *Herniaria hirsuta* L., *Rosa glauca* Pourr. (novedades para el Sistema Central) y *Rosa coriifolia* Fr. (novedad para Extremadura y el conjunto de la sierra de Gredos), así como *Soliva sessilis* Ruiz & Pav., *Trifolium vesiculosum* Savi (novedades para Castilla y León) y *Lepidium villarsii* Gren. & Godr. subsp. *villarsii* (novedad para la sierra de Gredos). Por último, se llevan a cabo dos combinaciones nomenclaturales nuevas en el género *Tephroseris* (Rchb.) Rchb.: *Tephroseris balbisiana* (DC.) Holub subsp. *coincy* (Rouy) P. Vargas & Luceño, endémico de la sierra de Gredos, y *Tephroseris balbisiana* subsp. *elodes* (Boiss. ex DC.) P. Vargas & Luceño, endémico de Sierra Nevada. **Palabras clave:** corología; plantas vasculares; nomenclatura; sierra de Gredos; Sistema Central; España.

**ABSTRACT: Chorological novelties for the vascular flora of the Gredos range (Central System, Spain).**

**III.** In the present paper we present the floristic novelties for the flora of the Sierra de Gredos resulting from the explorations of these mountains and that, mostly, are the result of the field trips of the year 2021. We present 31 chorological novelties, among which we highlight the finding in the Community of Madrid of the restricted endemic *Iberodes brassicifolia* (Lag.) M. Serrano, R. Carbajal & S. Ortiz. Also relevant are *Herniaria hirsuta* L., *Rosa glauca* Pourr. (new for the Spanish Central System) and *Rosa coriifolia* Fr. (new for Extremadura and the whole of the Sierra de Gredos), as well as *Soliva sessilis* Ruiz & Pav., *Trifolium vesiculosum* Savi (new for Castilla y León) and *Lepidium villarsii* Gren. & Godr. subsp. *villarsii* (new for the Sierra de Gredos). Finally, two new nomenclatural combinations are made in the genus *Tephroseris* (Rchb.) Rchb.: *Tephroseris balbisiana* (DC.) Holub subsp. *coincy* (Rouy) P. Vargas & Luceño, endemic to Gredos range, and *Tephroseris balbisiana* subsp. *elodes* (Boiss. ex DC.) P. Vargas & Luceño, endemic to Sierra Nevada. **Keywords:** chorology; vascular flora; nomenclature; Gredos range; Central System; Spain.

### INTRODUCCIÓN

Como ya se señaló en las dos primeras entregas de esta serie (SÁNCHEZ-VILLEGAS & al., 2019, 2020), no se dispone de un catálogo completo de la flora vascular de la sierra de Gredos, puesto que los trabajos anteriores se han

centrado en zonas más o menos amplias del territorio, especialmente las de los pisos superiores (RIVAS MARTÍNEZ, 1963; RIVAS MARTÍNEZ & al., 1989; SÁNCHEZ MATA, 1989; SARDINERO, 2004; LUCEÑO & VARGAS, 1990, 1991; LUCEÑO & al., 2016). El presente trabajo se enmarca en el catálogo crítico de la flora de Gredos que

estamos llevando a cabo junto con un nutrido grupo de 60 colaboradores, profesionales y entusiastas que contribuyen con sus observaciones de campo y sus colectas al conocimiento de la flora de nuestras queridas montañas. A efectos del inventario, la delimitación del territorio no incluye la mayor parte de la comarca de La Moraña (cf. SÁNCHEZ-VILLEGAS & al., 2019), si bien, y dado que se trata de una región insuficientemente explorada, hemos incluido en el presente artículo algunas especies encontradas en el norte de la provincia.

En esta tercera entrega incluimos dos combinaciones nomenclaturales en el género *Tephrosia* que nos parecen especialmente interesantes desde el punto de vista de la biología de la conservación.

Con relación a la nomenclatura de los diferentes táxones seguimos básicamente la obra *Flora ibérica* (CASTROVIEJO & al., 1986-2021), aunque, hemos considerado todos los cambios nomenclaturales derivados, tanto de los estudios filogenéticos como de las revisiones taxonómicas aparecidas recientemente.

En el listado de localidades hemos abreviado los recolectores por sus iniciales, que se corresponden con los nombres y apellidos de los firmantes, además de **JIMC** (José Ignacio Márquez Corro), **SGC** (Samuel Guerra Cárdenas) y **VMC** (Valle Montes Coronel).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.

\*ÁVILA: 30TUL5028. San Pascual, zonas de estiaje de pequeñas lagunas endorreicas, 40°53'13"N 4°46'51"W, 890 m, 28-VII-2021, *BQP*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14291).

Aunque su presencia en la comarca de La Moraña era esperable, esta característica gramínea halófila no había sido citada hasta el momento de la provincia de Ávila, si bien es conocida de hábitats similares del sur de Valladolid (LADERO & al., 1984).

### *Artemisia verlotiorum* Lamotte

\*ÁVILA: 30TUK3247. Candeleda, borde de acequia, 40°8'52.8"N 5°18'39.6"W, 380 m, 21-IX-2020, *JLRF* (UPOS 14290).

No conocemos referencias explícitas de esta adventicia para la provincia de Ávila, si bien es considerada como presente por *Flora ibérica* (IAV); BENEDÍ, 2019a). De la vecina comarca de Las Vera (Cáceres) fue citada por AMOR & al. (1993).

### *Asteriscus aquaticus* (L.) Less.

\*ÁVILA: 30TUL5929. Villanueva de Gómez, río Adaja, taludes en arenas, 40°53'59.02"N 04°40'14.66"W, 875 m, 19-VI-2021, *RSV*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14292).

Aunque se trata de una planta relativamente común en la península ibérica, a excepción de amplias zonas del norte y del oeste (GIRÁLDEZ, 2019). Su presencia en la provincia de Ávila no se había señalado hasta el momento. Las poblaciones más cercanas a la nuestra se encuentran en Peñaranda de Bracamonte (Salamanca; BCN 93822) y Madrona (Segovia; MA 747027).

### *Bellis annua* L.

\*ÁVILA: 30TUK1746. Arenas de San Pedro, Cordel de los Llanos, encinar adhesionado, 40°8'24"N 5°8'49.2"W, 400 m, 6-III-2020, *JLRF* (UPOS 14289).

Especie termófila cuya área ibérica comprende la mitad sur y zonas próximas al litoral mediterráneo (AEDO, 2019a). Su presencia en la vertiente meridional abulense de Gredos no resulta sorprendente, puesto que es conocida de la cacereña comarca de La Vera (AMOR & al., 1993).

### *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

\*ÁVILA: 30TUL4827. Cabizuela, río Arevalillo, bordes de camino, 40°53'11"N 4°48'29"W, 870 m, 28-VII-2021, *BQP*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14293).

Planta muy dispersa por el centro, sur y este de la península (LÓPEZ NIETO, 2014), que no había sido citada hasta el momento de la provincia de Ávila, si bien existe un testimonio fotográfico cercano al extremo oeste de la misma [término municipal de Gallegos de Solmirón, Salamanca; Occurrence 2974403636 (gbif.org)]. La cita expresa más próxima a la nuestra (SÁIZ, 1987) la sitúa en las cercanías de Olmedo (Valladolid).

### *Cochlearia glastifolia* L.

\*ÁVILA: 30TUL5723. Hermansancho, río Adaja, manantial junto al río en sustrato margoso, 40°50'42.46"N 4°41'39.06"W, 855 m, VI-2021, *FJSV* (UPOS 14288).

La distribución ibérica conocida de este endemismo ibérico parece restringirse a puntos del centro peninsular y a un par de localidades de la mitad norte de Portugal (VOGT, 1993). Nuestra cita supone la primera referencia de la especie para la provincia de Ávila. Las localidades más cercanas se hallan en el centro y sureste de la vecina Valladolid (BURGAZ, 1983; LADERO, 1984; ROMERO MARTÍN & RICO, 1989).

### *Consolida pubescens* (DC.) Soó

\*ÁVILA: 30TUL5650. Arévalo, terrenos incultos sobre yeso, 41°5'11.61"N 4°42'39.13"W, 810 m, 20-VII-2020, *FJSV* (UPOS 14276).

Novedad para la provincia de Ávila. Su presencia en la misma resultaba esperable puesto que ya se había colectado en sustratos básicos del norte de Salamanca (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, 1977) y el sur de Valladolid (GUTIÉRREZ, 1908; BURGAZ, 1983).

### *Epipactis phyllanthes* G.E. Sm.

\*ÁVILA: 30TUL5826. Villanueva de Gómez, río Adaja, bosque de ribera sobre suelos básicos, 40°52'17.36"N 4°40'58.08"W, 823 m, 21-VIII-2021, *RSV*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14121).

Planta basófila que crece dispersa por buena parte de la península (CRESPO, 2005). Las poblaciones más cercanas conocidas se encuentran en el sur de Valladolid (MA 24491) y el suroeste de Salamanca (SALA 105799).

### *Equisetum hyemale* L.

\*ÁVILA: 30TTK8669. El Barco de Ávila, huertas y bordes de caminos, 40°20'38.7"N 5°31'29.7"W, 1010 m, 21-VIII-2021, *MLG*, *JLMV* & *SMSG* (UPOS 14277).

Segunda referencia provincial de esta cola de caballo, tras la de CARRASCO & ESTRADA (1988). Se trata de un taxon esporádico en el conjunto del territorio.

### *Eragrostis virescens* J. Presl

\*ÁVILA: 30TUK1484, 30TTK8670. Villafranca de la Sierra, carretera AV-P-508, km 3, bordes de carretera, 40°28'58"N 5°11'56"W, 1210 m, 4-VIII-2021, *BQP*, *MLG* & *RSV* (UPOS 14289).

14279). *Ibidem*, El Barco de Ávila, huertas, 40°21'9" N 5°31'18" W, 1010 m, 21-VI-2021, *ML*, *JLMV* & *SMSG*. (UPOS 14278).

Novidad para la provincia de Ávila de esta especie oriunda de Sudamérica que se ha naturalizado en puntos dispersos de la península. La población más cercana a las que aquí aportamos se encuentra en Candelario (Salamanca, COA 52835).

**Erodium aethiopicum** (Lam.) Brumh. & Thell.

\***ÁVILA**: 30TTK7265. Solana de Ávila, Laguna del Duque, base nitrificada de paredes graníticas, 40°18'19.71"N 5°40'56.19"W, 1664 m, 8-V-2021, *RSV*, *BQP* & *MLG* (UPOS 14119).

Especie frecuentemente confundida con su congénere *E. cicutarium* L., por lo que su distribución ibérica parece lejos de ser suficientemente conocida. Del tramo salmantino de Gredos ya fue citada de El Tejado por SARDINERO (2004), pero no conocemos ninguna referencia explícita de la provincia de Ávila, a pesar de la inclusión de esta provincia en *Flora iberica* (NAVARRO, 2015).

**Festuca ampla** Hack.

\***ÁVILA**: 30TTK8571. El Barco de Ávila, río Tormes, prados nitrófilos, 40°21'25"N 5°31'44"W, 998 m, 4-VII-2021, *MLG* (UPOS 14124).

Especie que tolera bien los suelos nitrificados y que se distribuye ampliamente por el centro, sur y oeste de la península. Nos llama la atención la ausencia de la indicación "Av" en *Flora iberica* (DEVESA & al., 2020), a pesar de haber sido citada con cierta profusión de la zona (SARDINERO, 1994), lo que probablemente se debe a la ausencia de testimonios de herbario que respalden dichas citas.

**Herniaria hirsuta** L.

**ÁVILA**: 30TUK6771. El Barraco, valle de Iruelas, suelos arenosos descubiertos en claros de bosque 40°22'27.91"N 4°33'59.44"W, 934 m, 18-VI-2021, *RSV*, *MLG*, *BMG*, *JLRF*, *JCC* & *IAP* (UPOS 14122).

SÁNCHEZ MATA (1983) citó esta especie de Naval-sauz (Ávila), si bien su referencia no fue considerada por CHAUDHRI (1990) en su revisión del género para *Flora iberica*. Nuestros materiales muestran plantas de ciclo anual con pelos cortos y patentes, lo que se ajusta bien a la descripción de Chaudhri de una especie, cuya distribución ibérica es insuficientemente conocida, puesto que resulta en ocasiones difícil de separar de *H. scabrida* Boiss., mucho más común.

**Iberodes brassicifolia** (Lag.) M. Serrano, R. Carbajal & S. Ortiz

\***MADRID**: 30TUK8373. San Martín de Valdeiglesias, embalse de San Juan, ladera norte del Cerro Almodón, base de escarpes graníticos en el dominio del bosque mixto de *Pinus pinea* y *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, 40°24'8.76"N 4°22'54.61"W, 630 m, 01-VI-2021, *JCC* (UPOS 14283).

La población que citamos ahora es una novedad corológica relevante para la Comunidad de Madrid y supone una importante disyunción con respecto al área conocida de la especie, que comprende puntos aislados del norte de Cáceres, sur de Salamanca y suroeste de Ávila (SÁNCHEZ-VILLEGAS & al., 2019), aunque el material tipo de la especie parece proceder de una localidad cordobesa que no ha conseguido identificarse con seguridad (G. LÓPEZ, 1980) y de donde no ha vuelto a ser recolectada (FERNÁNDEZ & TALAVERA, 2012). Dada su presencia en Ávila y

Madrid, estimamos que sería conveniente reevaluar la categoría de En Peligro que le fue atribuida en la adenda de 2010 de la Lista Roja de la Flora Vasculosa Española amenazada (MORENO, 2008).

**Lepidium villarsii** Gren. & Godr. subsp. **villarsii**

\***ÁVILA**: 30TUK1967. Navarredonda de Gredos, garganta de Valdeascas, orla de bosque de *Pinus sylvestris*, 40°19'51"N 5°7'46"W, 1495 m, 30-V-2021, *MLG*, *BHT*, *BMG*, *CSB*, *IAP*, *JLRF* & *NHH* (UPOS 14123).

Novidad para la sierra de Gredos y la provincia de Ávila de un taxon que, en la península ibérica, se distribuye principalmente por las montañas de su mitad oriental y puntos aislados del noroeste (HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE, 1993). Hasta donde sabemos, la localidad más cercana que se ha publicado se encuentra en el río Guareña, a su paso por la localidad de Villanueva del Puente (Zamora; GIRÁLDEZ, 1986), si bien HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE (o.c.) la señalan también de la provincia de Salamanca y existe una cita del extremo oriental del Sistema Central (Galve y Condemios, Guadaluja; MAYOR, 1972) que no parece estar respaldada por testimonio de herbario.

**Lythrum tribracteatum** Spreng.

\***ÁVILA**: 30TUL5028. El Oso, laguna del Hoyo, zonas de estiaje de la laguna, 40°51'19"N 4°45'37"W, 890 m., 28-VII-2021, *BQP* & *MLG* (UPOS 14294). *Ibidem*, San Pascual, zonas de estiaje de pequeñas lagunas endorreicas, 40°53'13"N 4°46'51"W, 890 m, 28-VII-2021, *BQP*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14297).

Nuestras citas de ahora constituyen la primera referencia para la provincia de Ávila de una especie que crece dispersa en colas de embalse, lagunas endorreicas y otras comunidades temporalmente inundadas con independencia del sustrato. Su presencia en La Moraña no resulta sorprendente, puesto que ya había sido colectada del sur de Valladolid (SALA 65865; LADERO & al., 1984).

**Polygonum equisetiforme** Sm.

\***ÁVILA**: 30TUL5028. San Pascual, zonas de estiaje de pequeñas lagunas endorreicas, 40°53'13"N 4°46'51"W, 890 m, 28-VII-2021, *BQP*, *FJSV* & *MLG* (UPOS 14114).

Frecuente en medios ruderalizados de las provincias litorales ibéricas, a excepción de las gallegas y las cantábricas, que cuenta con escasas localidades en el interior. Las citas más cercanas a la nuestra se localizan en las zonas de Monfragüe (Cáceres; BELMONTE, 1986) y Renedo (Valladolid; LÁZARO BELLO, 2001).

"*Puccinellia pungens* (Pau) Paunero"

Reexaminado el pliego citado por nosotros de la localidad abulense de El Oso (UPOS13238; SÁNCHEZ VILLEGAS & al., 2020), tenemos que rectificar, puesto que dicho material se ajusta a los caracteres descritos por RUIZ DE CLAVIJO & DEVESA (2020) para *P. festuciformis* subsp. *lagascana* M.A. Juliá & J.M. Montserrat. Esta corrección se hace necesaria, dado que se trata de un taxon importante desde el punto de vista de la biología de la conservación (MORENO & al., 2019). No obstante, la especie se había colectado anteriormente en la vecina localidad abulense de Velayos (SALA 58106; ROMERO MARTÍN, 1996), material que entendemos que ha servido de base para la inclusión de Ávila en la monografía antes citada (RUIZ DE CLAVIJO & DEVESA, 2020).

**Ranunculus baudotii** Godr.

\*ÁVILA: 30TUL5124. El Oso, laguna del Hoyo, observatorio de aves, prados subhalófilos temporalmente inundados, 40°51'15.94"N 4°45'57.51"W, 910 m, 17-IV-2021, RSV, BQP & MLG (UPOS 14118).

Primera referencia para la provincia de Ávila de una especie de distribución ibérica dispersa e insuficientemente conocida (COOK, 1986). La cita más próxima a la nuestra sitúa este hidrófito en Bóveda del Río Almar (Salamanca).

**Rosa coriifolia** Fr.

\*ÁVILA: 30TUK4178. Santiago del Collado, vertiente norte del puerto de Peña Negra, taludes junto a la carretera en el dominio del melojar, 40°25'52"N 5°18'36"W, 1480 m, 26-VII-2021, BQP & MLG (UPOS 14295).

\*CÁCERES: 30TTK6368. La Garganta, carretera de Candenario, taludes umbrosos junto a la carretera, 40°19'58"N 5°47'32"W, 1310 m, 5-VII-2021, MSV, VMC & MLG (UPOS 14296).

Interesante novedad para Extremadura y la provincia de Ávila, así como para la sierra de Gredos en su conjunto. Nuestros ejemplares se ajustan bien al concepto de *Rosa coriifolia*, puesto que poseen folíolos densamente pubescentes, de denticulación simple y sépalos de erectos a patentes que persisten largo tiempo sobre el escaramujo maduro. MONTSERRAT & SILVESTRE (1998) consideran que se trata de la especie más abundante del grupo de *R. dumalis* Bechst. en la península, si bien reducen su distribución al norte de esta. Más recientemente (ZAMORA & JIMÉNEZ-MEJÍAS, 2013) encontraron en el oriente del Sistema Central (Somosierra) individuos morfológicamente adscribibles a *R. coriifolia*, si bien los interpretaron como posibles introgresiones de *R. dumalis* con *R. villosa* L., ambas presentes en la zona. Hemos tenido ocasión de estudiar los materiales usados por estos autores (UPOS 5883) y pertenecen, en nuestra opinión, a la especie de Fries. En las dos poblaciones gredenses aquí citadas, *R. coriifolia* convive con *R. canina* L. y es posible observar ejemplares con caracteres intermedios entre ambas especies; sin embargo, no hemos localizado *R. villosa* en las cercanías. Probablemente se trata de una especie más extendida por las montañas de la mitad norte peninsular de lo que se ha venido suponiendo.

**Rosa glauca** Pourr.

\*ÁVILA: 30TTK6965. Solana de Ávila, macizo occidental de Gredos, Arroyo Malillo, litosuelos frescos de fondos de valle entre bloques graníticos del dominio del piornal oromediterráneo, 40°17'56"N 5°42'56"W, 1984 m, 07-VIII-2021, BQP, MLG, JLMV & RSV (UPOS 14116).

Relevante novedad para el Sistema Central de un rosal cuya distribución ibérica conocida se limita al Pirineo central (Hu, L; MONTSERRAT & SILVESTRE, 1998) y puntos aislados de la Cordillera Cantábrica (Le, O, P; AEDO & al., 1997, 2000; del EGIDO & al., 2012). Se trata de una especie fácilmente identificable por sus hojas glaucas de denticulación simple, sus sépalos erectos, muy estrechos y enteros o casi, así como por las ramas y estípulas teñidas de rojo. Los ejemplares gredenses presentan sépalos provistos de glándulas en el dorso y, raramente, alguna dispersa en los pedicelos (fig. 1). La presencia de esta especie en Arroyo Malillo reafirma el carácter bóreo-alpino y eurosiberiano de este valle glaciar, donde pueden encontrarse especies ausentes (*Veronica alpina* L.) o raras (*Andreea nivalis* W.J.

Hook., *Huperzia sellago* (L.) Schrank & C.F.P. Mart., *Linaria alpina* L., *Omalotheca supina* (L.) DC., etc.) en el resto de la Cordillera Central (LUCENO & al., 2016). Este rosal habita en la zona junto a sus congéneres *R. corymbifera* Borkh., *R. dumalis* Bechst., *R. vosagiaca* N.H.F. Desp. y *R. villosa* L.



Fig. 1. Rama fructífera de *Rosa glauca* de la localidad de Arroyo Malillo (sierra de Béjar, Ávila).

**Silene mellifera** Boiss. & Reut.

\*ÁVILA: 30TUL6377. Gallegos de San Vicente, encinar sobre margas, 40°42'33.99"N 4°37'08.14"W, 1135 m, VI-2021, FJSV (UPOS 14284).

Novedad abulense de una especie que crece por la mayor parte de la península, especialmente en el este de la misma, aunque falta en importantes áreas del norte (TALAVERA, 1991). Se ha citado de zonas próximas de las provincias de Segovia (GARCÍA ADÁ, 1995) y Valladolid (GUTIÉRREZ MARTÍN, 1908).

**Soliva sessilis** Ruiz & Pav.

\*ÁVILA: 30TUL2665. Candeleda, km 90 de la carretera a Madrigal de la Vera, huertas, 40°18'45.56"N 5°19'22.8"W, 360 m, 23-V-2020, JLRF (UPOS 14285).

Planta adventicia e invasora potencial, que es originaria del continente sudamericano y ha formado ya poblaciones estables en diversos puntos de la península, especialmente en aquellas regiones con influencia oceánica (BENEDÍ, 2019b). Se trata de la primera vez que se detecta su presencia en la comunidad de Castilla y León.

**Spergularia heldreichii** Foucaud

\*ÁVILA: 30TUL5028. San Pascual, zonas de estiaje de pequeñas lagunas endorreicas, 40°53'13"N 4°46'51"W, 890 m, 28-VII-2021, BQP, FJSV & MLG (UPOS 14112).

Novedad abulense de una especie de marcadas preferencias halófilas y subhalófilas que, en la península ibérica, habita principalmente en saladares litorales, con unas pocas localidades en ciertas cuencas endorreicas del interior. Las localidades más cercanas se encuentran en las lagunas de Villafáfila (Zamora; LEB 113170) y Mojados (Valladolid; LEB 116819).

**Tephrosieris balbisiana** s.l.

**Tephrosieris balbisiana** (DC.) Holub subsp. **coincyi** (Rouy) P. Vargas & Luceño, *comb. nov.*  
 = *Senecio coincyi* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 37: 163 (1890) (basiónimo); = *Cineraria coincyi* (Rouy) Willk., Supp. Prodr. Fl. Hispan.: 86 (1893); = *T. coincyi* (Rouy) Holub in Folia Geobot. Phytotax 12: 308 (1977). = *T. elodes* subsp. *coincyi* (Rouy) Aedo in Fl. iber. 16(3): 1503 (2019).

Esta planta ha sido objeto de numerosos tratamientos taxonómicos, tal y como se puede observar más arriba. En un reciente artículo sobre este grupo de compuestas de la tribu Senecioneae, KADEREIT & al. (2021) consideran que las poblaciones de la sierra de Gredos, al igual que las de Sierra Nevada y los Alpes Marítimos, pertenecen a *T. balbisiana*. En su análisis filogenético estas tres secuencias de las tres áreas geográficas forman un grupo monofilético, lo que indica que han compartido un antepasado común más reciente a pesar de la distancia geográfica que separa los tres núcleos poblacionales. Además, consideran que los caracteres clave empleados para separar estos tres grupos de poblaciones como diferentes especies (ROUY 1890; WILLKOMM 1893; HOLUB 1977; BLANCA & al. 2009), subespecies (AEDO 2019b) o con categoría sin especificar (CHATER & WALTERS 1976) no son suficientes para reconocer táxones infraespecíficos. Sin embargo, nosotros hemos tenido ocasión de estudiar esta planta en el campo (Av: sierra de Villafranca, pinar de Hoyocasero, Navarredonda de Gredos, San Martín de la Vega del Alberche; Sa: Navacarros.), así como materiales varios herbarios (K, MA, P, PI, NL, W, véase <https://cutt.ly/yEEvGXR>), lo que nos ha conducido a identificar algunos caracteres con suficiente entidad para aceptar un estatus subespecífico. En concreto, las hojas más basales de las poblaciones gredenses son atenuadas e incluso decurrentes sobre el pecíolo y muestran el margen sinuado o poco dentado, mientras que *T. balbisiana* s.s. exhibe hojas basales truncadas e incluso cordadas, cuyos márgenes son profundamente dentados. Además, la divergencia genética de las secuencias ITS (tres sustituciones nucleotídicas) publicadas por KADEREIT & al. (2021) entre las plantas gredenses y las de Alpes Marítimos indica su aislamiento geográfico. Por las razones expuestas y considerando que: **1)** encontramos en la flora ibérica ejemplos de plantas con un número de cambios nucleotídicos similares y que se han tratado como subespecies (VARGAS 2003); y **2)** hay algunas diferencias ecológicas entre las poblaciones gredenses (arroyos de montañas mediterráneas) y las de los Alpes Marítimos (arroyos y zonas húmedas alpinas), consideramos que el estatus taxonómico más apropiado es el de subespecie.

Por otra parte, las plantas de Sierra Nevada son similares a las de Gredos por sus hojas basales atenuadas o decurrentes en la base, pero muestran margen entero, sinuado o rara vez con dientes poco profundos. Por ello, proponemos también el rango subespecífico para las poblaciones de Sierra Nevada:

**Tephrosieris balbisiana** (DC.) Holub subsp. **elodes** (Boiss. ex DC.) P. Vargas & Luceño, *comb. nov.*  
 ≡ *Senecio elodes* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 301 (1838) (basiónimo); ≡ *Cineraria elodes* (Boiss. ex DC.) Nyman., Syll. Fl. Eur.: 2 (1855); ≡ *Tephrosieris elodes* (Boiss. ex DC.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 12: 308 (1977).

**Thalictrum minus** subsp. **saxatile** Ces.

**ÁVILA:** 30TUK3173. Hoyocasero, pinar de Hoyocasero, claros de bosque de *Quercus pyrenaica*, 40°23'14.62"N 4°59'36.14"W, 1320 m, 12-VII-2017, RSV, SGC, JIMC & MLG (UPOS 11296).

Desde la revisión de HAND (2001), parece claro que este es el nombre aplicable a la raza de *Thalictrum minus* presente en la península ibérica, frente al criterio de MONTSERRAT

(1986), analítico en exceso. Se trata de un taxon raro en Gredos, que cuenta con algunas localidades dispersas sobre todo por la vertiente sur (Mombeltrán; RIVAS MARTÍNEZ, 1986). Dicha planta ya fue colectada por dos de nosotros (ML & PV), tanto en el pinar de Hoyocasero (MA 321740, 419000, 427590, 427592), como en Ramacastañas (MA 357644), aunque dichos materiales no fueron citados expresamente en su momento. Existe también un testimonio procedente de Viandar de la Vera (Cáceres; SALA 84568).

**Thymelaea passerina** (L.) Coss. & Germ.

**\*ÁVILA:** 30TUL5929. Villanueva de Gómez, tesos del río Adaja, laderas arenoso-margosas con escasa cobertura vegetal, 40°53'59.2"N 4°40'14.66"W, 875 m, 19-VI-2021, RSV, FJSV & MLG (UPOS 14120).

La presencia de este terófito basófilo en el norte de Ávila era esperable, puesto que es relativamente común en las provincias limítrofes de Madrid, Segovia y Salamanca (PEDROL, 1997).

**Trifolium hybridum** L.

**\*ÁVILA:** 30TUK2847. Arenas de San Pedro, río Tiétar, prados primaverales junto al río, 40°9'34.80"N 5°8'59.91"W, 359 m, 16-IV-2019, RSV & MLG (UPOS 12911).

MUÑOZ RODRÍGUEZ & al. (1999) consideran que las poblaciones del centro-oeste peninsular (Ba, Sa y Sg) han sido introducidas por el ser humano, debido a su uso como planta forrajera. En cualquier caso, nuestra cita de ahora supone una novedad para la provincia de Ávila.

**Trifolium ligusticum** Balb. ex Loisel

**\*ÁVILA:** 30TUK2245. Candeleda, finca Los Matones, prados higroturbosos, 40°8'6"N 5°19'19.2"W, 320 m, 5-VI-2020, JLRF (UPOS 14287).

Especie rara en la provincia de Ávila. De Santa Cruz del Valle y Naval Moral de la Sierra, fue citada por SÁNCHEZ MATA (1989), aunque MUÑOZ RODRÍGUEZ & al. (1999) no confirmaron dichas referencias. Sin embargo, este trébol fue colectado por Bernardo García Muñoz en los alrededores del embalse de Burguillo (MA 736190). Su presencia en Candeleda no resulta, por tanto, sorprendente, especialmente teniendo en cuenta que también fue localizada en la vecina comarca de La Vera (RICO, 1982).

**Trifolium michelianum** Savi

**\*ÁVILA:** 30TUK1187. Casas del Puerto, sierra de Villafranca, prados de siega, 40°30'35.39"N 5°13'50.21"W, 1151 m, 7-V-2021, RSV & MLG (UPOS 14117).

Novidad para la provincia de Ávila de un taxon que habita disperso por el centro y el oeste de la península (MUÑOZ RODRÍGUEZ & al., 1999). Las poblaciones más cercanas se encuentran en la provincia de Madrid (El Escorial; VICIOSO, 1953).

**Trifolium vesiculosum** Savi

**\*ÁVILA:** 30TUL5128. San Pascual, bordes de caminos cercanos a lagunas endorreicas estacionales, 40°53'8.55"N 4°46'24.57"W, 880 m, 15-VII-2021, FJSV (UPOS 14286).

Novidad para Castilla y León y la provincia de Ávila de un trébol de distribución mediterránea, cuyo carácter autóctono en el oeste de dicha cuenca ha sido discutido debido a su distribución puntual (VICIOSO, 1952; SCOPPOLA, 2008; COULOT & RABAUTÉ, 2013). La localidad

más próxima de donde se ha citado se encuentra en la provincia de Toledo (MONTERRAT, 1975). Existen también referencias de Badajoz, Cádiz, Huelva y Tarragona, aunque *Flora iberica* únicamente lo considera presente (y autóctono) en las de Barcelona, Gerona y Mallorca, provincias de las que, al parecer, no existen recolecciones modernas (MUÑOZ RODRÍGUEZ & al., 1999). Más recientemente ha sido citado de Cádiz y Córdoba (SÁNCHEZ GARCÍA, 2004; LÓPEZ TIRADO, 2016).

**Viola suavis** M. Bieb.

\*ÁVILA: 30TUL5928. Villanueva de Gómez, río Adaja, bosque de ribera sobre sustrato básico, 40°53'21.39"N 4°40'19.22"W, 880 m, 16-II-2020, FJSV (UPOS 14282).

Esta violeta, más bien basófila, habita en sitios frescos de buena parte de la península, especialmente de la mitad oriental (MUÑOZ GARMENDIA & al.; 1993), si bien, no había sido encontrada hasta el momento en la provincia de Ávila. Se conocen varias poblaciones de la sierra de Guadarrama (M, Sg; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988) y se ha citado también de la provincia de Salamanca (LAÍN Z & MUÑOZ GARMENDIA, 1992).

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (2019a). *Bellis* L. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica* 16(3): 2027-2037. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- AEDO, C. (2019b). *Tephrosieris* (Rchb.) Rchb. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica* 16(3): 1498-1503. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- AEDO, C.; J.J. ALDASORO; J.M. ARGÜELLES; A. DÍAZ ALONSO; J.M. DÍEZ RIOL; J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE; M. LAÍN Z; G. MORENO MORAL; J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (1997). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.
- AEDO, C.; J.J. ALDASORO; J.M. ARGÜELLES; L. CARLÓN; A. DÍEZ RIOL; J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE; M. LAÍN Z; G. MORENO; J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2000). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Ci. Naturaleza R.I.D.E.A.* 46: 7-120.
- 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.
- BELMONTE LÓPEZ, M.D. (1986). Estudio de la flora y vegetación de la comarca y la sierra de las Corchuelas, parque natural de Monfragüe. Cáceres. *Tesis doctoral, Univ. Complutense de Madrid*.
- BENEDÍ, C. (2019a). *Artemisia* L. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica* 16(3): 1717-1752. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BENEDÍ, C. (2019b). *Soliva* Ruiz & Pav. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica* 16(3): 1712-1717. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- BLANCA, G. (2009). *Tephrosieris* (Boiss.) Holub in G. Blanca & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Oriental* 4: 62-70. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- BURGAZ, A.R. (1983). Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y sureste de la de Palencia. *Inst. Cultural Simancas. Excma. Dip. Prov. Valladolid*.
- CASTROVIEJO, S. (coord.) (1986-2021). *Flora iberica*. Vols. 1-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CHATER, A.O. & S.M. WALTERS (1976). *Senecio* in T.G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea* 4: 191-205. Cambridge Univ. Press.
- CHAUDHRI, M.N. (1990). *Herniaria* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 118-134. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- COOK, C.D.K. (1986). *Ranunculus* sect. *Batrachium* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 1: 285-298. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- COULOT, P. & RABAUTE, P. (2013). Monographie des *Leguminosae* de France, 3: tribu des *Trifolieae*. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s. 40: 1-76.
- CRESPO, M.B. (2005). *Epipactis* Zinn in C. Aedo & A. Herrero (eds.) *Flora iberica* 21: 22-54. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DEL EGIDO, F.; M. FERNÁNDEZ CAÑEDO; N. FERRERAS; E. PUENTE & M.J. LÓPEZ PACHECO (2012). De plantis legionensibus. *Notula XVI. Lagasalia* 32: 298-305.
- DEVESA, J.A., C. CEBOLLA, A. MUÑOZ RODRÍGUEZ, E. LÓPEZ NIETO, G. MARTÍNEZ SEGARRA & E. ORTÚÑEZ (2020). *Festuca* L. in J.A. Devesa & al. (eds.) *Flora iberica* 19(1): 200-373. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNANDES, R.B. (1993). *Cucumis* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 3: 462-466. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNÁNDEZ, I. & S. TALAVERA (2012). *Omphalodes* Mill. in S. Talavera & al. (eds.) *Flora iberica* 11: 471-479. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNÁNDEZ-ARIAS GONZÁLEZ, M.I. (1983). *Estudio de la flora y vegetación del término municipal de Bóveda del Río Almar (Salamanca)*. Tesis de licenciatura, Fac. de Farmacia, Univ. Salamanca.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988). *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Univ. Complutense de Madrid.
- 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, Fac. Biología. Univ. Complutense.
- GIRÁLDEZ, X. (1986). Contribución al conocimiento de la flora zamorana. *Lagasalia* 14: 25-34.
- GIRÁLDEZ, X. (2019). *Asteriscus* Mill. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica* 16(3): 2095-2103. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- GUTIÉRREZ MARTÍN, D. (1908). *Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben*. Tip. B. Manuel, Ávila.
- HAND, R. (2001). Revision der in Europa vorkommenden Arten von *Thalictrum* subsectio *Thalictrum* (*Ranunculaceae*). Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades Dr. rer. nat., angefertigt an der Freien Universität Berlin, 358 pp.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & M. CLEMENTE (1993). *Lepidium* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 4: 311-327. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- HOLUB, J. (1977). New Names in *Phanerogamae* 5. *Folia Geobot. Phytotax.* (Praha) 12: 293-311.
- KADEREIT J.W., P. LAUX & M.S. DILLENBERGER (2021). A conspectus of *Tephrosieris* (Asteraceae: Senecioneae) in Europe outside Russia and notes on the decline of the genus. *Willdenowia* 51: 271-317.
- LADERO, M., F. NAVARRO, C.J. VALLE, B. MARCOS, T. RUIZ & M.T. SANTOS (1984). Vegetación de los saladares castellano-leoneses. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 3: 17-62.
- LAÍN Z, M. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1992). De re chorologica, nova et vetera, VII., *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 269.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2001). *Flórula del término municipal de Renedo de Esgueva (Valladolid)*. Tesis de licenciatura, E.T.S. de Ciencias Agrarias. Univ. de Valladolid.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2011). Nuevas citas para la flora vallsotana, V. *Acta Bot. Malacitana* 36: 195-199.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). *Omphalodes commutata* sp. nov. (*O. brassicifolia* auct. non [Lag.] Sweet). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 77-84.

- LÓPEZ NIETO, E. (2014). *Centaurea* sect. *Mesocentron* in J.A. Devesa & al. (eds.) *Flora iberica* 16(I): 342-603. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- LÓPEZ TIRADO, J. (2016). Sobre la presencia de *Trifolium vesiculosum* Savi (Fabaceae) en la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Bot. compl.* 40:71-73.
- 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.
- MAYOR, M. (1972). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 323-247.
- MONTSERRAT, P. (1975). Notas sobre flora española. *Acta Bot. Malacitana* 1: 43-45.
- MONTSERRAT, P. & S. SILVESTRE (1998). *Rosa* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 6: 143-195. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MONTSERRAT, P. (1986). *Thalictrum* in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 1: 387-401. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MORENO SÁIZ, J.C. (coord.) (2008). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General del Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino) y Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. Madrid.
- MORENO SÁIZ, J.C., J.M. IRIONDO, F. MARTÍNEZ GARCÍA, J. MARTÍNEZ RODRÍGUEZ & C. SALAZAR (2019). *Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España. Adenda 2017*. Ministerio para la Transición Ecológica-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- MUÑOZ GARMENDIA, F., P. MONTSERRAT, M. LAÍNZ & J.J. ALDASORO (1993). *Viola* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 3: 276-317. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA (1999). *Trifolium* in S. Talavera & al. (eds.) *Flora iberica* 7(II): 647-713. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- NAVARRO, C. (2015). *Erodium* L. in F. Muñoz Garmendia & al. (eds.) *Flora iberica* 9: 316-372. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PEDROL, J. (1997). *Thymelaea* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 8: 42-69. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1982). Algunas plantas del nordeste cacereño. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 485-490.
- 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. (1986). De plantis carpetanis notulae systematicae, III. *Lazaroa* 9: 167-179.
- 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. (1996). Cuatro plantas poco conocidas de la cuenca del Duero. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 443-444.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO HERNÁNDEZ (1989). Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 7-438.
- ROUY M.G. (1890). Diagnoses de plantes nouvelles pour la flore européenne. *Bull. Soc. Bot. France* 37(5): 162-168.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. & J.A. DEVESA (2020). *Puccinellia* in J.A. Devesa & al. (eds.) *Flora iberica* 19(1): 598-612. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- SÁIZ, F. (1987). *Contribución al estudio de la flora y vegetación arvense cerealista de Tierra de Pinares (Valladolid)*. Tesis de licenciatura, Facultad Biología. Univ. Complutense. Madrid.
- SÁNCHEZ GARCÍA, I. (2004). Notas sobre algunas especies nuevas para la flora gaditana. *SGHN* 4: 239-241.
- SÁNCHEZ MATA, D. (1989). *Flora y vegetación del macizo oriental de la sierra de Gredos (Ávila)*. Institución Gran Duque de Alba. Dip. Prov. de Ávila.
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A. (1977). *Flórula del término municipal de Babilafuente*. Tesis de licenciatura, Fac. Biología. Univ. Salamanca.
- SÁNCHEZ VILLEGAS, R., M. SÁNCHEZ VILLEGAS, J.L. ROBLES, C. SÁNCHEZ BENZ, L. SÁNCHEZ BENZ, B. MARTÍN GARCÍA, R. ROMÁN, M.A. VALDUCIEL, J.I. MÁRQUEZ-CORRO, J.C. RICO, L.F. ESTÉVEZ, E. SÁNCHEZ AMADOR, F.J. DE SANDE, P. MARÍN, E. RICO & M. LUCENO (2019). Novedades corológicas para la flora vascular de la sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Flora Montib.* 75: 101-110.
- SÁNCHEZ VILLEGAS, R., M. SÁNCHEZ VILLEGAS, B. QUIRÓS, F.J. DE SANDE, L.F. ESTÉVEZ, J.L. ROBLES, C. SÁNCHEZ BENZ, L. SÁNCHEZ BENZ, R. ROMÁN, A. GONZÁLEZ CANALEJO, R.J. MARTÍN LÓPEZ, J.C. RICO, A. ARRIBAS, B. MARTÍN GARCÍA, J. CASTELO, G. MERCHÁN, B. HERNÁNDEZ DE LA TORRE & M. LUCENO (2020). Novedades corológicas para la flora vascular de la sierra de Gredos (Sistema Central, España), II. *Flora Montib.* 78: 112-119.
- SARDINERO ROSCALES, S. (2004). Flora y vegetación del macizo occidental de la sierra de Gredos (Sistema Central, España). *Guineana* 10: 1-474.
- SCOPPOLA, A., G. FILIBECK & C. LAMBERTI (2008). Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 5 (1420-1474). Notula 1425-1426. *Inform. Bot. Ital.* 40(1): 98-99.
- TALAVERA, S. (1991). *Silene* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 313-406. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VARGAS, P. (2003). Molecular evidence for multiple diversification patterns of alpine plants in Mediterranean Europe. *Taxon* 52(3): 463-476.
- VICIOSO, C. (1952). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10:347-398.
- VOGT, R. (1993). *Cochlearia* in Nieto Feliner, G. et al. (eds.) *Flora iberica* 4: 227-233. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum padromi florum hispanicae*. Stuttgart.
- ZAMORA, J.C. & P. JIMÉNEZ-MEJÍAS (2013). Aportaciones a la flora del Sistema Central. *Acta Bot. Malacitana* 38: 173-175.

(Recibido el 29-IX-2021)  
(Aceptado el 8-X-2021)

**NOVEDADES EDITORIALES**

**Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae)**

**Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras**

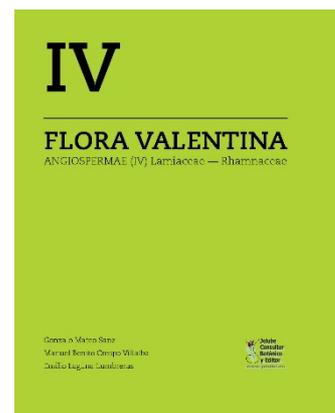
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



**Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza**

**Samuel Pyke**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

**La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021)**

*Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies*

**Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar**

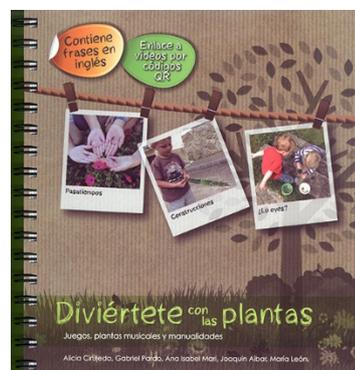
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



**Diviértete con las plantas. Juegos, plantas musicales y manualidades**

**Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León**

Encuadernación anillas 20 x 22 cm, 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 28€ + envío

## Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 2

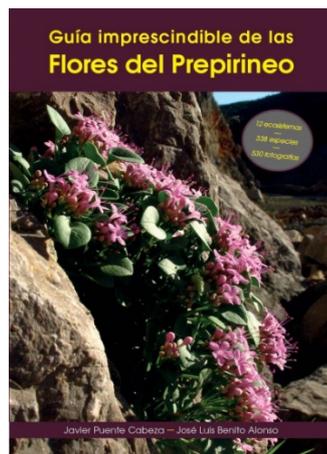
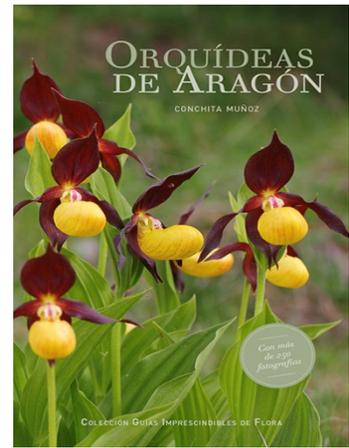
Encuadernación rústica 10 x 21 cm

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

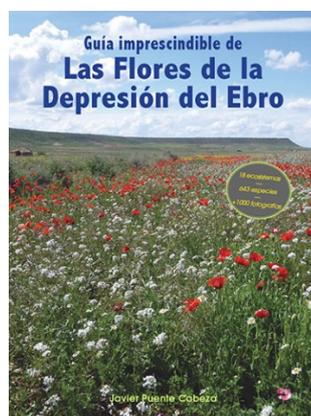
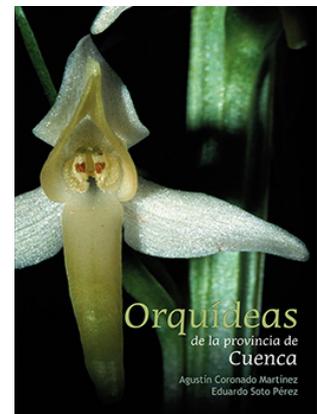
Encuadernación rústica 14,8 x 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€ + envío**



## Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. *Guías imprescindibles de flora*, nº 5

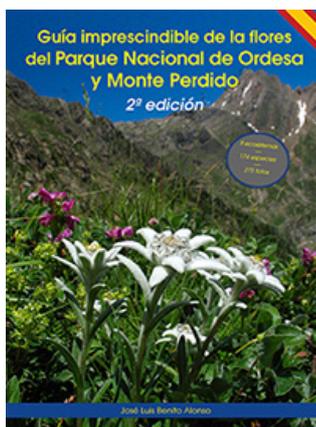
Encuadernación rústica 11 x 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

**PVP: 24,00€ + envío**



**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 × 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**

**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*

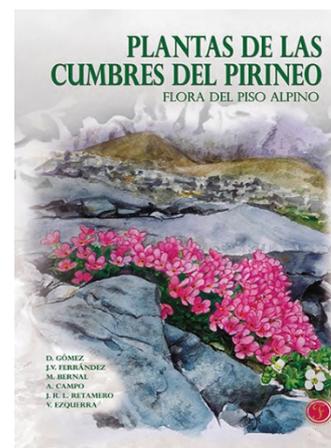
Encuadernación rústica cosida 18 x 24,5 cm

592 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **agosto de 2020**

ISBN: 978-84-8321-920-1

**PVP: 50€ + envío**



**Las plantas en la cultura tradicional de Ávila: Etnobotánica abulense**  

**Emilio BLANCO CASTRO**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 16*

Encuadernación rústica 17 × 21,5 cm

344 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: mayo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

**PVP: 28€ + envío**

**Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares**  

*Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies*

**Carlos ROMERO ZARCO**

*Monografías de Botánica Ibérica, nº 15*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

172 páginas en **color**

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

**PVP: 17,95€ + envío**

