Flora Montiberica 75: 59-66 (XI-2019) ISSN1138-5952 – eISSN1988-799X

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, XXXII

Gonzalo MATEO SANZ[1], Óscar GARCÍA CARDO[2] & Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA[3]

[1]Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es
[2]Empresa Pública de Gestión Ambiental de Castilla-La Mancha (GEACAM).
16004-Cuenca. ogc@geacam.com
[3]Unidad docente de Botánica: Departamento de Sistemas y Recursos Naturales
E.T.S.I. de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid.
28040-Madrid. juanmanuel.martinez@upm.es

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de nuevas especies de plantas vasculares en la provincia de Cuenca, que resultan de interés en dicho territorio. **Palabras clave**: flora; plantas vasculares; Cuenca; España.

ABSTRACT: **Floristic novelties for the province of Cuenca (CE Spain), XXXII.** Some taxa of vascular plants collected in the province of Cuenca (CE Spain) are here commented. **Keywords**: flora; vascular plants; Cuenca; Spain.

INTRODUCCIÓN

Este artículo representa la continuación de las series que venimos publicando desde hace ya bastantes años; que en orden cronológico corresponden a las siguientes referencias: MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1996; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a, 1998b, 1999; MATEO, FABREGAT & al., 1999; MATEO, PISCO & al., 1999; MATEO & ARÁN, 1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002; MATEO, ARÁN & al., 2001; ARÁN & MATEO, 1999, 2001, 2003; MATEO & MORENO, 2003, 2004; MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2001, 2004; MATEO & CORONADO, 2006, 2007, 2010; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005, 2007, 2008; GARCÍA CARDO, 2006, 2010, 2011, 2014, 2017; GARCÍA CARDO & CORONADO, 2011; MATEO, 2013; MATEO, ARÁN & CORONADO, 2008, 2015; MATEO, CORONADO & GARCÍA CARDO, 2016; MATEO, GARCÍA CARDO & MARTÍNEZ LABARGA, 2017, 2018.

En tales series se citan y comentan, por su novedad, rareza o singularidad, algunas plantas vasculares recogidas en la provincia de Cuenca.

Se ha consultado, para cada caso, su distribución conocida a nivel provincial y peninsular en la página ANTHOS (www.anthos.es), promovida desde el Real Jardín Botánico de Madrid. Los recolectores aparecen abreviados en las citas por sus iniciales cuando corresponden a los autores de este trabajo.

LISTADO DE PLANTAS

Aira cupaniana Guss.

***CUENCA**: 30SWK9404, Monteagudo de las Salinas, La Nava, 990 m, pinar de rodeno aclarado sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizal anual sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK8360, Las Majadas, la Dehesa, 1360 m, pastizal anual silicícola, 25-V-2019, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK9250-9350, Cuenca, Monteagudillo, 1300 m, arenas silíceas, 19-VI-2016, *Ó.G.C.* (v.v.).

Era muy previsible la presencia de esta especie en Cuenca, aunque no hemos podido detectar referencias anteriores, ya que según se ve en el mapa de ANTHOS, se extiende por áreas manchegas al suroeste, levantinas al este y del sistema Ibérico septentrional al norte.

Aira elegantissima Schur

***CUENCA**: 30SWK9404, Monteagudo de las Salinas, La Nava, 990 m, pinar de rodeno aclarado sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (fig. 1). 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.).

En la página de ANTHOS no vemos señalada esta especie para la provincia de Cuenca ni nos consta ninguna cita concreta previa, tampoco en la monografía de ROMERO ZARCO (2015). Pese a ello las muestras no ofrecen muchas dudas, ya que presentan glumas sobrepasando a las flores (frente al género *Molineriella*), espiguillas pequeñas (c. 1,5-2 mm), sobre pedúnculos alargados (la mayoría se mueven entre 3-4 veces la longitud de la espiguilla).

Althaea cannabina L.

CUENCA: 30SWJ3777, Las Pedroñeras, valle del Záncara pr. Molino de la Angostura, herbazales vivaces ribereños, 750 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30SWK1715, Saelices, río Cigüela al sur de Segobriga, junto a carretera de Almonacid del Marquesado, 790 m, en galería arbustiva con herbazal, 10-IV-2017, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK1857, Valle de Altomira, Jabalera, vertientes al barranco del Cambronar, 810 m, en mosaico de olivar y herbazal, 5-XII-2009, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK1664, Buendía, barranco de Jabalera, límite provincial con Guadalajara, 650 m, en herbazal nitrófilo, 21-IX-2013, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK4084, Salmeroncillos, Salmeroncillos de Abajo, valle del río Garigay, 755 m, soto arbóreo con herbazal, 29-VIII-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK4582, Valdeolivas, cerros hacía Villar del Infantado, 810 m, mosaico de cultivos, galería arbórea y herbazal, 3-V-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK5478, Priego, vega del río Trabaque, 760 m, galería arbórea mixta con junquera, 2-IX-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK5872, Villaconejos de Trabaque, camino hacia el santuario de la Paz, 800 m, mosaico de cultivos y tomillar, 2-IX-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK5970, Albalate de las Nogueras, valle del río Trabaque, entre Valquemados y Los Horrillos, 810 m, galería arbórea mixta con herbazal nitrófilo, 4-X-2004, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK6169, ibíd., valle del río Trabaque confluencia con el río Albalate, 820 m, galería arbórea con herbazal nitrófilo, 4-X-2004, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK6073, Villa-

conejos de Trabaque, cuestas de la sierra, hacia Corraliza, 930 m, mosaico de cultivos de olivar y tomillar con encinas dispersas, 2-IX-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK7737, Cuenca, Hoz del Huécar, pr. Cueva del Fraile, 1000 m, linderos y cunetas, 16-VII-2006, *Ó.G.C.* (v.v.).

Citada previamente de Huete por COSTA TENORIO (1978: 135), con las citas aquí aportadas se amplía la distribución conocida para la provincia de una planta que no es rara en el centro-este de la península y que no tenía citas previas recogidas en ANTHOS para Cuenca, aunque sí en zonas muy cercanas por el oeste (M), norte (Gu), el este (V) y el sur (Ab).

Fig. 1. *Aira elegantissima*, procedente de Cañada del Hoyo.

Anthoxanthum aristatum Boiss.

CUENCA: 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK7295, Carrascosa de la Sierra, cabecera del arroyo de la Dehesa, 1370 m, pastizales anuales sobre arenas, 22-VII-2017, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK9181, Cuenca, pr. fuente de las Palomas, pastizales anuales silicícolas bajo pino albar, 21-VI-2018, *Ó.G.C.* (v.v.).

Planta muy rara en esta provincia, que en ANTHOS vemos situada en un par de puntos del extremo norte limítrofes con Guadalajara, pero que aquí vemos alcanzar también la zona centro-septentrional.

Centaurea aspera L. subsp. **aspera** × **C. castellanoides** subsp. **talaverae** E. López & Devesa

CUENCA: 30SWJ4899, La Hinojosa, pr. Peña del Buitre, 920 m, caminos entre cerros descarnados sobre sustrato básico, 18-V-2019, *G.M.S., J.M.L. & Ó.G.C.* (v.v.).

Este híbrido, que debe resultar bastante más extendido que el que comentamos posteriormente, no lo habíamos visto hasta ahora, ni conocemos mención en la bibliografía. De hecho, en la reciente monografía del género para *Flora iberica* (DEVESA & al., 2014) solamente se reseña un híbrido para *C. castellanoides* (*con C. melitensis*), concretado a la muy rara *C. castellano-manchensis*, de la que sólo se conoce la muestra tipo. No ofrecía duda sobre su identidad, pero lo vimos con los capítulos cerrados al ser época relativamente temprana, por lo que no podemos dar un tipo adecuado ni describirla, aunque estaremos al tanto para hacerlo lo antes posible.

Centaurea depressa Bieb.

CUENCA: 30SXJ3190, Mira, pr. corral del Ardalejo, campos cerealsitas de secano, 900 m, 29-V-2019, *G.M.* (v.v.). 30SWJ9263, Villanueva de la Jara, pr. el Pino de la Topa, 800 m, cultivos, 31-V-2016, *Ó.G.C.* (v.v.).

Es planta escasa en la provincia, de la que sólo vemos unos pocos puntos en el mapa que se presenta en ANTHOS, concretados a sus extremos norte y oeste, de donde vemos que salta también a esta zona situada en el extremo oriental.

Centaurea × pinillosii Mateo & M.B. Crespo in Fl. Montib. 41: 29 (2009) (*C. aspera* × *C. hyssopifolia*)

CUENCA: 30SWJ4981, Santa María del Campo Rus, Los Cerros, 850 m, yesares, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.).

Se trata de un híbrido muy fácil de reconocer en el terreno, entre una especie banal y de amplio área como *C. aspera* y un endemismo bastante local en lo corológico además de ecológicamente restringido a ambientes secos y continentales sobre suelos esqueléticos yesosos, como es *C. hyssopifolia*. Lo propusimos hace una década (MATEO & CRESPO, 2009) a partir de recolecciones ubicadas con poca precisión en una cuadrícula de 10x10 contigua a la aquí reseñada (WJ47), que formaban parte del material de trabajo de la tesis doctoral de J.A. PINILLOS (2000). La traemos de nuevo a colación por poder afinar más los datos, confirmar su presencia actual en la zona y ampliar ligeramente su distribución.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

CUENCA: 30SWJ3777, Las Pedroñeras, valle del Záncara pr. Molino de la Angostura, formación ribereña dominada por álamos, 750 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30SWJ5299, La Hinojosa, entre Cerro Gordo y Las Madrigueras, 920 m, quejigar-carrascal sobre sustrato básico, 18-V-2019, *G.M.S., J.M.L.. & Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK1773, Buendía, laderas sobre el embalse de Bolarque, desde La Oliva, 650 m, en pinar de pino carrasco-encinar, 26-VIII-2008, *J.M.L. & T. Manzano* (v.v.). 30TWK3350, Huete, Saceda del Río, cuestas del barranco del Morrón, en la umbría del valle del río Peñahora, 920 m, en quejigar aclarado con matorral gipsófilo, 17-VI-2004, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK3374, Alcohujate, páramos por encima de Alcohujate, hacia Bellidas, 900 m, en encinar con tomillar y quejigar disperso, 1-IX-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK4676, Canalejas del Arroyo, río Guadiela, cerca de peña de los Libros, 720 m, en encinar con quejigar disperso, 14-V-2004, *J.M.L.* (v.v.).

Una especie bastante extendida por la mitad norte de la provincia (designación WK-XK) pero rara en la sur (de-

signación WJ-XJ), como se aprecia en el mapa que ofrecen BENITO AYUSO (2016) y CORONADO & SOTO (2017: 58) que ampliamos con las nuevas citas.

Erodium praecox (Cav.) Willd.

***CUENCA**: 30SWJ3777, Las Pedroñeras, valle del Záncara pr. Molino de la Angostura, claros de matorral sobre calizas, 750 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (fig. 2). 30SWK0203, Pozorrubio de Santiago, los Huetes, laderas sobre el valle del Cigüela, 750 m, tomillar-pastizal sobre yesos, 9-IV-2010, *J.M.L.*, *C. Bartolomé & F.J. Rejos* (v.v.). 30TVK8733, Zarza de Tajo, barranco vertiente al arroyo de las Cañadas hacia la fuente del Galapagar, en albardinar-herbazal sobre yesos, 640 m, 22-VI-2010, *J.M.L.* (v.v.). 30TVK9435, Belinchón, Los Vallejos, cerro testigo, en matorral gipsófilo-atochar sobre yesos, 710 m, 27-X-2002, *J. M.L.* (v.v.). 30TVK9445, Barajas de Melo, escarpes próximos al río Tajo, en pastizal tomillar, 560 m, 12-IV-1996, *J.M.L. & al.* (20/1996-04-12JML). 30TVK9645, Barajas de Melo, laderas de solana del vértice Algarga, en el límite con el término de Illana, en pastizal tomillar, 630 m, 20-VI-2005, *J.M.L.*, *D. Meliá & al.* (v.v.). 30TWK0632, Huelves, cerros al sur de la Cañada del Torrejón, en matorral gipsófilo con pinar de *P. halepensis* repoblado, 820 m, 26-V-2010, *J.M.L., J. Mota & al.* (v. v.). 30TWK0241, Barajas de Melo, vega del Calvache hacia el Salobral, en matorral con *Atriplex halimus* sobre arcillas grises, 650 m, 24-XII-2008, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK2539, Huete, montes al sur de Huete hacia Loranca del Campo, 920 m, en quejigar-carrascal sobre sustrato básico, 16-IV-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK2539, Huete, cerro Mañero, 920 m, claros de matorral sobre sustrato básico, 25-IV-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30TWK5951, Villar de Domingo García, entre Las Hoyetillas y el barranco del arroyo Sacedoncillo, 950 m, en enebral-carrascal con matorral gipsófilo sobre yesos, 25-V-2010, *J.M.L., J. Mota & al.* (v.v.).

Fig. 2. *Erodium praecox*, procedente de Las Pedroñeras.

Se trata de una especie no ruderal, de flores claramente cigomorfas, con los dos pétalos superiores separados de los inferiores y fuertemente maculados; hojas reducidas a la roseta basal, tallos tenues y muy pelosos, de tendencia erguida; etc. Frente al ubicuo y claramente nitrófilo *E. cicutarium*, de flores actinomorfas, pétalos menores y no o apenas manchados, con tallos que tienden a ser rastreros y engrosados, llevando numerosas hojas. En *Flora iberica* (cf. C. NAVARRO, 2015) se presentan como coespecíficas, lo que supone una ruptura frente a lo expresado hasta ahora por la mayoría de autores. El monógrafo GUITTONNEAU (2010) asume la especie como claramente separada de *E. cicutarium* e incluso de *E. primulaceum* (Welw. ex Lange) Lange, (al igual que las floras de Andalucía occidental -VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ GALIANO, 1987- y Andalucía oriental -BLANCA & al., 2011-), siendo esta última especie propuesta en rango específico en 1864, cuando existía una muy anterior (*Geranium praecox* Cav.) recombinada por WILLDENOW (1800) como *Erodium praecox*, por lo que de ser sinónimos prevalecería el nombre de *E. praecox*, aunque por lo observado en el terreno y por lo aportado por Guittonneau (l.c.), entendemos que no deben serlo.

La descripción y la lámina de CAVANILLES (1788) dejan claro que al proponer *E. praecox* se está refiriendo a planta diferente a *E. cicutarium*, aunque en el texto exagere en lo acaule o en lo bifloro y no haga suficiente énfasis en el tamaño de las flores, su cigomorfía, la maculación de los pétalos o la morfología de los foliolos, la ilustración lo refleja con bastante fidelidad.

Si discutible es el que los tres taxones nombrados sean uno sólo, también lo es si son tres táxones o sólo dos. El caso es que los dos alternativos al indiscutido *E. cicutarium* son mucho más semejantes entre sí que lo serían al propio *E. cicutarium*, pero la muestras manchegas debemos atribuirlas a *E. praecox*, cuyo tipo es manchego, cuya fecha de publicación es anterior y cuyas diferencias con las otras dos en cuestión nos parecen suficientes para su consideración como especie.

La distribución de *E. praecox* es más bien occidental-meridional, de ámbito bético y luso-extremadurense, siendo muy abundante en las provincias meridionales castellano-manchegas (CR, Ab, To) y en Madrid, por lo que su presencia en el sector suroccidental de Cuenca -aunque sea de modo marginal y finícola- era previsible.

Geropogon hybridus (L.) Sch. Bip.

***CUENCA**: 30SWJ5793, La Almarcha, pr. cerro de Los Bolos, 830 m, herbazal subnitrófilo entre cerros descarnados sobre sustrato básico, 18-V-2019, *J.M.L, G.M.S. & Ó.G.C.* (fig. 3).

Especie termófila asociada a arcillas expansivas que conocemos de la provincia de Madrid (MARTÍNEZ LABARGA, 2014: 69), en donde está en regresión por la transformación del uso del suelo (MARTÍNEZ LABARGA, 2013). En el mapa que ofrece ANTHOS aparecen bastantes puntos en Andalucía, unos pocos en Extremadura y sur de Castilla-La Mancha, más uno aislado en el interior de Valencia (basado en la cita de ALCOBER & al., 1986: 517; en el término de Tuéjar). De ahí la importancia del hallazgo, como novedad provincial e inicio de una previsible cadena de localidades inéditas que amplíen los puntos conocidos de la zona centro y los vayan enlazando con el más oriental.

Klasea pinnatifida (Cav.) Cass. ex Talavera

CUENCA: 30TWK1664, Buendía, Barranco de Jabalera, límite provincial con Guadalajara, 680 m, en matorral mixto con romero en área afectada por incendio de pinar de pino carrasco,

21-IX-2013, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK1773, Buendía, laderas sobre el embalse de Bolarque, desde La Oliva, 660 m, pinar de pino carrasco, encinar, 26-VIII-2008, *J.M.L. & T. Manzano* (v.v.). 30TWK2773, Cañaveruelas, Dehesa de Valdeherreros, La Nava, 780 m, en encinar con matorral, 11-IX-2004, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK3950-4050, Villanueva de Guadamejud, loma de los Riscos, vertientes al barranco de la Peña del Cuervo, 1000 m, en carrascal con tomillar gipsófilo, 9-IX-2004, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK4966, Cañaveras, roquedos de areniscas, dirección a Buciegas, 820 m, en pinar de pino carrasco con romeral, 5-VII-2002, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK8432, Cuenca, pr. Cabeza Mosilla, 1250 m, encinar con pino negral, 25-VII-2018, *Ó.G.C.* (OGC 2606). 30TWK6964, Sotorribas, los Arenalejos, 960 m, arenales en quejigar, 22-IV-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

Especie relativamente común en la mitad meridional de la provincia, pero muy escasa en el resto, en especial en la Serranía, donde existe una única referencia conocida de Valdecabras (GARCÍA CARDO & *al*., 2017: 101).

Fig. 3. *Geropogon hybridus*, procedente de La Almarcha.

Lathyrus pannonicus subsp. **longestipulatus** M. Laínz

CUENCA: 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, quejigares sobre suelos con alternancias calizas y silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.).

Taxon raro y valioso de la flora de la provincia de Cuenca, donde sólo se había citado de unos pocos puntos de las sierras del norte (G. LÓPEZ, 1976; GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005; GARCÍA CARDO, 2010).

Molineriella laevis (Brot.) Rouy

CUENCA: 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.).

Planta de óptimo iberoatlántico, que alcanza las áreas silíceas más húmedas del norte provincial por algunas escasas localidades, de las que sólo se conocían (cf. ANTHOS) las que ofrece WILLKOMM (1893, ut *Aira lendigera*) en el noreste provincial tras las recolecciones de Diek en la zona.

Fig. 4. *Muscari baeticum* recolectado en Cañada del Hoyo.

Muscari baeticum Blanca. M. Ruiz-Rejón & Suár.-Sant.

***CUENCA**: 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (fig. 4). 30TXK0766, Cuenca, Vega del Tajo, 1560 m, pastizales silicícolas bajo pino albar, 8-VI-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

El aspecto externo de las muestras detectadas no difiere apenas del correspondiente al extendido *M. neglectum* (ver imágenes en ANTHOS), pero las muestras presentaban bulbos sin bulbilos, inflorescencia con flores estériles escasas (c. 1/3 del total o menos); con unas exigencias de ambientes más frescos y montanos, una floración más tardía (frescos a comienzos de junio), etc. Aunque en ANTHOS no se señala para la Cordillera Ibérica, sí se menciona de la zona en *Flora iberica* (cf. SUÁREZ-SANTIAGO & BLANCA, 2013: Bu, Lo, So, Gu) y recientemente lo habíamos citado también de Teruel (MATEO, 2016).

Ononis reclinata subsp. **mollis** (Savi) Bég.

CUENCA: 30SWK0203, Pozorrubio de Santiago, entre los Huetes y el cerro de las Zorreras, laderas sobre el valle del Cigüela, 750 m, tomillar-pastizal sobre yesos, 9-IV-2010, *J.M.L.*, *C. Bartolomé & F.J. Rejos* (v.v.). 30SWK6900, Valera de Abajo, Los Yesares, 830 m, pastizales secos anuales sobre suelo yesoso, 28-V-2016, *G.M.* (v.v.). 30SWK9414, Reillo, pr. fuente de la Umbría, 990 m, pastizales anuales secos, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SXK4910, Talayuelas, sobre arroyo de Talayuelas, 920 m, pastizales secos anuales sobre sustrato arenoso, 27-V-2017, *G.M.* (v.v.).

Taxon termófilo, bastante extendido por las zonas bajas y mediterráneas peninsulares. En ANTHOS no aparece señalado ningún punto para Cuenca como tal, aunque sí unos pocos en la zona meridional para la especie s.l., que deben corresponder a las citas aparecidas en MATEO, 1996 y MATEO & ARÁN, 1998; todas en la parte sur (designaciones WJ y XJ). En estos momentos disponemos de numerosos puntos más en las zonas sujetas a estas designaciones, pero queremos señalar aquí solamente las que saltan a la mitad norte (designaciones WK y XK).

Onosma tricerosperma Lag.

CUENCA: 30SWJ3876, Las Pedroñeras, pr. Quiebracarros, claros de matorral seco sobre sustrato básico, 800 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (fig. 5).

Se trata de una especie muy polimorfa, que en *Flora iberica* (cf. VALDÉS, 2011) viene fragmentada en tres subespecies, de las que dos se citan en Cuenca: el tipo y la subsp. *granatensis* (Debeaux & Degen) Stroh, que incluye lo que también se ha propuesto como subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) P.W. Ball. Según criterio previamente expuesto por G. LÓPEZ (1994) les convendría mejor el tratamiento de variedades, pues sus caracteres de separación (tamaño de las núculas y longitud de sus cuernos) no son demasiado fieles a lo observado en el campo y suelen presentarse conjuntamente en las mismas poblaciones. En todo caso, no podemos asegurar una atribución subespecífica para estas poblaciones, ya que los frutos estaban inmaduros en la muestra. En la lista de localidades de esta especie presentadas en ANTHOS sólo se señala una para Cuenca (en Villar de la Encina y atribuida al tipo), que se hace eco de nuestra cita en dicha localidad publicada en ARÁN & MATEO (2003: 6, ut subsp. *tricerosperma*).

Orobanche loscosii L. Carlón, M. Laínz, Moreno Moral & Sáncez Pedraja

***CUENCA**: 30SWJ3079, Rada de Haro, Cuesta de la Mina, 850 m, herbazales vivaces alterados, sobre *Echinops ritro*, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.).

Atribuimos a este especie la muestra, que crecía surgiendo de la misma cepa de un *Echinops ritro*. Los autores de la especie (CARLÓN & al., 2011) la dan como endemismo ibérico y citan de varias localidades de Zaragoza, Huesca y Teruel. Debe ser más bien rara, pero podría presentarse algo extendida por otras provincias con condiciones semejantes, como en este caso la de Cuenca, donde no parece haber sido mencionada hasta ahora.

Orobanche rosmarina Beck

CUENCA: 30SWK9209, Monteagudo de las Salinas, arroyo del Cañizar, 980 m, matorrales secos sobre calizas (sobre *Rosmarinus officinalis*), 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SXJ 3190, Mira, pr. corral del Ardalejo, matorrales secos sobre calizas (sobre *R. officinalis*), 900 m, 29-V-2019, *G.M.* (v.v.).

En ANTHOS no aparece reflejada en la provincia de Cuenca ni en su entorno. Nosotros la habíamos detectado hace poco en los límites orientales con Valencia (cf. SÁNCHEZ PEDRAJA & al., 2019). Resulta mucho más escasa y selectiva que la común *O. latisquama*, parasitando el romero, pero parece extenderse discretamente por las áreas centro-orientales de la provincia.

Fig. 5. *Onosma tricerosperma* recolectada en Las Pedroñeras.

Paronychia suffruticosa (L.) DC. subsp. **suffruticosa**

CUENCA: 30SWJ7757, Casas de Benítez, pr. Casa de los Nuevos, 680 m, espartal, 15-V-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

Especie iberolevantina que se extiende por el cuadrante suroriental de la Península Ibérica, y que alcanza

la provincia de Cuenca de modo finícola. Donde existen muy pocas referencias previas (MATEO & ARÁN, 2000: 14 y 2001: 48; MOLINA & al., 2008: 306).

Plantago lagopus L.
CUENCA: 30SWJ3876, Las Pedroñeras, pr. Quiebracarros, herbazales nitrófilos secos, 800 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30SWJ6064, Vara de Rey, pr. Molino de Viento, 825 m, majadales basófilos, 28-IV-2019, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TVK9445, Barajas de Melo, escarpes próximos al río Tajo, en pastizal tomillar, 560 m, 12-IV-1996, *J.M.L.* & al. (v.v.). 30TVK9645, Barajas de Melo, laderas de solana del vértice Algarga, en el límite con el término de Illana, en pastizal tomillar, 630 m, 20-VI-2005, *J.M.L.*, *D. Meliá & al.* (v.v.).

Es planta de apetencias termófilas, pero que parece ir extendiéndose últimamente por tierras interiores, sobre todo de veranos calurosos. En Cuenca aparecen reflejados bastantes puntos en la zona oriental (ver mapa en ANTHOS), pero ninguno en la zona occidental.

Prunus cerasus L.
CUENCA: 30SWJ5199, La Hinojosa, Cerro Gordo, 920 m, encinar sobre sustrato básico, 18-V-2019, *G.M.S., J.M.L. & O. G.C.* (v.v.). 30TWK3642, Huete, Caracenilla, cuesta hacia Pineda, 940 m, en quejigar sobre sustrato básico, 16-IX-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK3654, La Peraleja, barranco de las Hongueras, 860 m, en setos entre cultivos, 26-VII-2004, *J.M.L. & J. García Muñoz* (v.v.). 30TWK4036, Pineda de Gigüela, arroyo vertiente al Cigüela desde el cerro Corcho, 960 m, en galería arbórea, 22-VIII-2009, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK4684, Valdeolivas, carretera a Millana, campos cerca del pueblo, 940 m, en setos entre cultivos y encinar sobre sustrato básico, 18-VI-2000, *J.M.L. & al.* (v.v.). 30TWK4783, Valdeolivas, barranco de la Dehesa, 870 m, en galería arbórea, 3-V-2003, *J.M.L.* (v.v.). 30TWK5076, San Pedro Palmiches, barranco junto al pueblo, 760 m, mosaico de cultivos y olmeda, 14-V-2004, *J.M.L.* (v.v.).

Se aportan localidades para una especie que no es demasiado frecuente en el monte y está poco citada en general y particularmente en esta provincia. En la primera localidad listada aparecían ejemplares jóvenes albergados por encinas adultas que les aseguraban sombra y buen suelo.

Pyrus bourgeana Decne.
CUENCA: 30SWJ4792, La Almarcha, pr. Casa de Moya, 950 m, pequeña depresión húmeda en ambiente de pinar-carrascal sobre suelo arenoso silíceo, 18-V-2019, *J.M.L., G.M. & Ó.G.C.* (v.v.).

No debe resultar excesivamente rara en la provincia, donde creemos necesaria una prospección más detallada al respecto, pero en la página de ANTHOS solamente se refleja de los términos de Cuenca capital y Gabaldón, límite oriental de una especie de distribución típicamente occidental a nivel peninsular.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
CUENCA: 30SWJ2678, Belmonte, cerro del castillo, 780 m, herbazales nitrófilos, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.).

No habíamos visto esta especie en la provincia, de la que sólo aparece en la bibliografía la antigua cita de ATERIDO (1899, única cita recogida en ANTHOS) referida a su extremo SW, del que no está lejos esta nueva localidad.

Rhamnus × colmeiroi Rivera, Obón & Selma (*infectoria × lycioides*)
***CUENCA**: 30SWJ5290, Castillo de Garcimuñoz, Vallejo de la Peña Cervera, 890 m, medios rocosos escarpados calizos, *inter parentes*, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30SWK9806, Arguisuelas, hoz del Guadazaón pr. Molino Larán, 910 m, terreno escapado calizo, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.)

Híbrido descrito de Murcia, que hemos observado en áreas periféricas del Sistema Ibérico (Gu, Te Z y Cs), pero que no parece haber sido mencionado para Cuenca.

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.
CUENCA: 30SWJ5199, La Hinojosa, Cerro Gordo, 920 m, herbazal nitrófilo viario, 18-V-2019, *G.M.S., J.M.L. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SWK2714, Montalbo, inmediaciones del pueblo, 850 m, comunidades viarias, 3-VI-2016, *Ó.G.C.* (v.v.). 30TXK0164, Huélamo, Herrería de los Chorros, 1280 m, comunidades nitrófilas, 5-IX-2016, *Ó.G.C.* (v.v.).

En el mapa de ANTHOS se ve como especie escasa en la provincia, con algunos puntos en la zona norte y uno aislado en el sur, de ahí el interés de estas recolecciones en la zona media.

Scorzonera humilis L.
CUENCA: 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, pastizal vivaz húmedo sobre terreno silíceo, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30TWK9050, Cuenca, Fuente del Arenazo, 1260 m, prados higrófilos de *Molinia caerulea*, 26-V-2011, *Ó.G.C.* (OGC 01451). 30TWK9350 y 9250, Cuenca, Monteagudillo-Cabeza Gorda, 1300 m, vaguada húmeda sobre suelo arenoso en pinar de rodeno, 21-V-2016, *Ó.G.C.* (OGC 02235).

Como se aprecia en el mapa de ANTHOS, es planta exigente en humedad, que se distribuye por el norte ibérico y desciende por la Cordillera Ibérica hasta el norte de Cuenca, donde parece alcanzar su límite. Dentro de la provincia sólo se conocía de localidades más elevadas y septentrionales (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1994; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998 y HERRANZ & al., 2001).

Sideritis × valentina nothosubsp. **roselloi** P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez-Nav. & J.B. Peris in Fl. Montib. 67: 126 (2017) (*S. hirsuta × S. tragoriganum* subsp. *mugronensis*). L.c.: pr. Sisante (Cuenca).
CUENCA: 30SXJ3190, Mira, pr. corral del Ardalejo, matorrale secos sobre calizas, 900 m, 29-V-2019, *G.M.* (v.v.).

Taxon recientemente descrito como nuevo (cf. FERRER & al., 2017), para ubicar los híbridos de *S. hirsuta* con las formas atribuidas a la subsp. *mugronensis* de *S. tragoriganum*, al que se debe adscribir las poblaciones citadas a la vez en la provincia (MATEO & CAMPESTRE, 2016; MATEO, GARCÍA CARDO & MARTÍNEZ LABARGA, 2017; ut *S. × valentina*, s.l.).

Stoibrax dichotomum (L.) Raf
CUENCA: 30SWJ3777, Las Pedroñeras, valle del Záncara pr. Molino de la Angostura, claros secos de romeral, 750 m, 17-V-2019, *G.M.S.* (v.v.). 30SWJ7757, Casas de Benítez, pr. Casa de los Nuevos, 680 m, espartal, 15-V-2019, *Ó.G.C.* (v.v.).

Planta termófila, distribuida sobre todo en el sureste, de la que se conocían un par de puntos en el extremo sur de la provincia, en zonas cercanas a la aquí señalada.

Thymus × rivasmolinae Mateo & M.B. Crespo (*Th. borgiae × Th. mastichina*)
CUENCA: 30SWK9404, Monteagudo de las Salinas, La Nava, 990 m, pinar de rodeno aclarado sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SWK9025, Cañada del Hoyo, arroyo del Ojuelo, 1020 m, matorral seco sobre arenas silíceas, 1-VI-2019, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.).

Ya indicada de puntos dispersos de la parte norte provincial, siempre en zonas de contacto de terrenos calizos (propicios a *T. borgiae*) con otros silíceos (apropiados para *T. mastichina*). (MATEO & CRESPO, 1993; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999; MATEO, ARÁN & CORONADO, 2015; MATEO, CORONADO & GARCÍA CARDO, 2016). En esta ocasión ampliamos las citas hacia el extremo sureste del área potencial del taxon, donde tiene sus últimas poblaciones *T. borgiae*.

Verbascum boerhavii (L.) Fourr.

CUENCA: 30SWK9304, Monteagudo de las Salinas, pr. La Cañadilla, 1000 m, terrenos alterados, *G.M. & Ó.G.C.* (v.v.). 30SXJ3190, Mira, pr. corral del Ardalejo, matorrales secos sobre calizas, 900 m, 29-V-2019, *G.M.* (fig. 6).

Fig. 6. *Verbascum boerhavii*, recolectado en Mira.

No aparece indicada para Cuenca en el mapa de ANTHOS aunque sí se indica como presente en la provincia en *Flora iberica* (cf. BENEDÍ, 2009), donde debe estar extendida.

Veronica praecox All.

CUENCA: 30SXJ0476, Castillejo de Iniesta, Hoya Perales, sobre el arroyo de la Encina, 850 m, herbazal en claros de matorral, 18-V-2017, *G.M., Ó.G.C. & J.M.L.* (v.v.). 30TVK9334, Belinchón, terrenos alterados hacía Cerro Capacho, 710 m, herbazal sobre arcillas, 12-IX-2018, *J.M.L.* (v.v.). 30TVK9445, Barajas de Melo, escarpes próximos al Tajo, en pastizal tomillar, 560 m, 12-IV-1996, *J.M.L. & al.* (17/1996-04-12 JML). 30TWK2132, Campos del Paraíso, Carrascosa del Campo, desvío a Huete, junto a la carretera de Cuenca, 900 m, tomillar-aliagar con pasto anual sobre arcillas, 11-V-2013, *J.M.L.* (v.v.).

Se amplía la distribución por el sur y occidente de la provincia, para una planta que estaba citada previamente en la serranía (WILLKOMM, 1893; CABALLERO, 1948) y en la Manchuela (RODRÍGUEZ & al., 2009).

BIBLIOGRAFÍA

ALCOBER, J.A., E. SANCHIS, M.B. CRESPO & E. LAGUNA (1986) Fragmente chorologica occidentalia, 302-305. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 517.

ARÁN, V.J. & G. MATEO (1999, 2001, 2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X, XIV, XVIII. *Fl. Montib.* 12: 33-39, 17: 24-30, 23: 3-8

ATERIDO, L. (1899) Lista ordenada metódicamente de muchas plantas de la provincia de Cuenca. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28:195-202.

BENEDÍ, C. (2009) *Verbascum* L. in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 13: 49-97. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

BENITO AYUSO, J. (2006) *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. MORALES & C. SALAZAR (eds.) (2011) *Flora vascular de Andalucía oriental.* 2ª ed. Granada.

CARLÓN, L., M. LAÍNZ, G. MORENO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA (2011) *Orobanche loscosii*, sp. nova and *O. leptantha* Pomel, a prioritary name for *O. icterica* Pau and *O. elatior* Sutton. *Fl. Montib*. 48: 89-101.

CABALLERO, A. (1948) Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 503-547.

CAVANILLES, A.J. (1788) *Quinta dissertatio botanica*. Paris.

CORONADO, A. & E. SOTO (2015) *Orquídeas de la provincia de Cuenca*. Colección Guías imprescindibles de flora, nº 4. Jolube, Jaca (Huesca).

COSTA TENORIO, M. (1978). *Contribución al estudio de la Flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA, J. GÓMEZ & J.B. PERIS (2017) Los híbridos de *Sideritis hirsuta* L. y *S. tragoriganum* Lag. (Labiatae). *Fl. Montib*. 67: 120-138.

GARCÍA CARDO, Ó. (2006) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional. *Fl. Montib.* 33: 3-17.

GARCÍA CARDO, Ó. (2014) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, IV. *Fl. Montib.* 58: 75-81.

GARCÍA CARDO, Ó. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2005, 2007) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca I, II. *Fl. Montib.* 29: 105-119, 35: 3-16.

GARCÍA CARDO, Ó. (2010, 2011, 2017, 2018) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca III, IV, V, VI. *Fl. Montib.* 44: 23-31, 48: 52-64, 66: 3-10, 71: 9-17.

GARCÍA CARDO, Ó. & A. CORONADO (2011) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Fl. Montib.* 49: 72-75

GARCÍA CARDO, Ó. & J.M. GARCÍA CARDO (2017) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, V. *Fl. Montib*. 68: 97-106.

GARCÍA CARDO, Ó. & Í. SÁNCHEZ MELGAR (2008) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico Meridional, II. *Fl. Montib.* 40: 13-24.

GUITTONNEAU, G.G. (2010) Aperçu sur la taxonomie, l'écologie et la phylogénie du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen. *Tela Botanica,* 1-46. https://www.tela-botanica.org/sites/botanique/fr/documents/biblio/articles_en_ligne/apercu_de_la_taxonomie_du_genre_erodium.pdf.

HERRANZ, J.M., P. FERRANDIS, M.A. COPETE & M. BUENO (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994) Notas sobre el género *Onosma* L. (Boraginaceae) en el Mediterráneo occidental. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 67-80.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013) Gestión de la biodiversidad en la Comunidad de Madrid: Coslada, ejemplo de la falta de sensibilidad ambiental. *Libro de resúmenes del 6º Congreso de Biología de Conservación de Plantas*, O25, p 41. Edita Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermatófitos. Universidad de Murcia, Murcia.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2014) *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo.* Tesis doctoral, E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. U.P.M. Madrid, 684 pp.

MATEO, G. (2013) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXVI. *Fl. Montib.* 55: 114-117.

MATEO, G. (2016) Adiciones al catálogo de la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), XI. *Fl. Montib*. 62: 74-77.

MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VII, XII, XV, XII. *Fl. Montib.* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18, 18: 45-50, 20: 1-5.

MATEO, G., V.J. ARÁN & A. CORONADO (2008, 2015) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIV, XXVII. *Fl. Montib.* 40: 38-46, 61: 148-151.

MATEO, G., V.J. ARÁN, M.A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montib.* 17: 3-10.

MATEO, G. & F. CAMPESTRE (2016) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXVIII. *Fl. Montib*. 64: 50-53.

MATEO, G. & A. CORONADO (2006, 2007, 2010) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXII, XXIII, XXV. *Fl. Montib.* 32: 28-31, 36: 27-32, 44: 92-94.

MATEO, G., A. CORONADO & Ó. GARCÍA CARDO (2016) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIX. *Fl. Montib.* 65: 24-33.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993) Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya* 7: 127-135.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) Sobre algunos híbridos ibéricos del género Centaurea (Compositae). *Fl. Montib*. 41: 28-34.

MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1994) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontqueria* 39: 53-58.

MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.

MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montib.* 11: 38-43.

MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2017) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXX. *Fl. Montib.* 69: 3-11.

49: 72-75

MATEO, G., Ó. GARCÍA CARDO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2018) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXXI. *Fl. Montib*. 72: 61-68

MATEO, G., M.L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Fl. Montib.* 1: 33-37.

MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII, XI. *Fl. Montib.* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.

MATEO, G., O. MAYORAL & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2001, 2004). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI, XXI. *Fl. Montib.* 19: 45-52, 27: 42-46.

MATEO, G. & J.M. MORENO (2003, 2004). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX, XX. *Fl. Montib.* 23: 25-28, 26: 3-6.

MATEO, G., J. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Fl. Montib.* 11: 9-11.

MOLINA, R., A. VALDÉS & F.J. ALCARAZ (2008) *Flora y vegetación del tramo medio del Valle del Río Júcar (Albacete).* Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". Excma. Diputación de Albacete, 663 pp.

NAVARRO, C. (2015) *Erodium* L'Hér. In S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 9: 316-372. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

PINILLOS, J.A. (2000) *Estudio de la vegetación y la flora del campo de Garcimuñoz: baja y media Serranía (Cuenca).* Universidad de Valencia.

RODRÍGUEZ ROJO, M.P., J. ROJO ÚBEDA & R. PÉREZ BADIA (2009) La diversidad vegetal de La Manchuela Conquense: una comarca manchega con influencias setabenses y celtibérico-alcarreñas. *Lazaroa* 30: 35-47.

ROMERO ZARCO, (2015) *Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares.* Monogr. Bot. Ibérica, 15. Jolube, Jaca (Huesca)

SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. & al. (2019). Index of Orobanchaceae. En: http://farmalierganes.com/Otrospdf/publica/OrobanchaceaeIndex.htm.

SUÁREZ-SANTIAGO, V.N. & G. BLANCA (2013) *Muscari* Mill. in S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 20: 171-184. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.

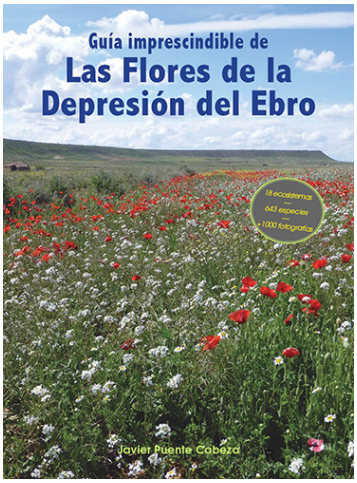
VALDÉS, B. (2012) *Onosma* L. en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica* 11: 396-408. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (1987) *Flora vascular de Andalucía occidental*. Ketrés ed. Barcelona.

WILLDENOW, C.L. (1800) *Caroli a Linné Species Plantarum ... edition quarta*. Vol. 3. Berlín.

WILLKOMM, H.M. (1893) *Supplementum prodromi florae hispanicae*. Stuttgart.

(*Recibido el 3-IX-2019*)
(*Aceptado el 16-IX-2019*)



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 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 Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 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 cosida 17 × 24 cm

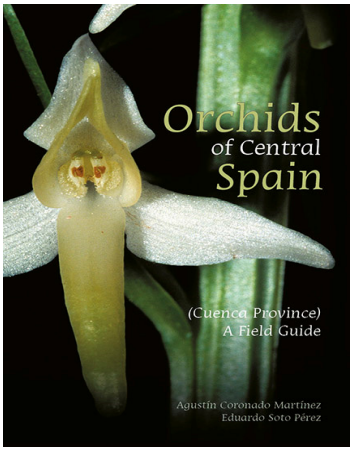
374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net



Orchids of Central Spain (Cuenca Province). A Field Guide

Agustín Coronado & Eduardo Soto

Col. Essential Guides of Flora, nº 2

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: marzo de 2019**

ISBN: 978-84-947985-2-8

PVP: 25,95€ + envío

Mapa de vegetación actual, a escala 1: 10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección

José Luis BENITO ALONSO

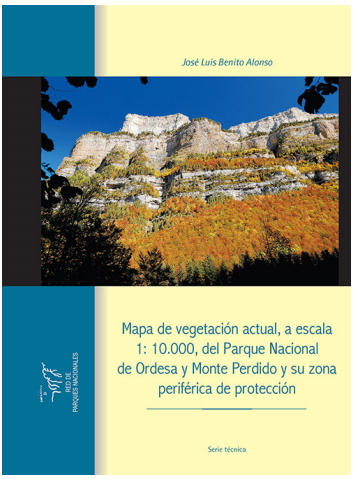
Organismo Autónomo Parque Nacionales

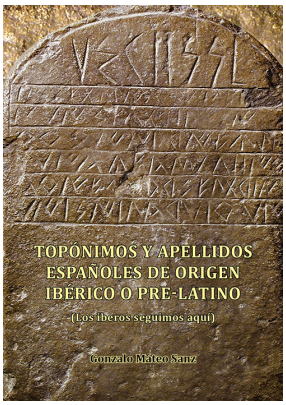
Encuadernación cartoné cosida 17 × 24 cm

450 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento**: diciembre de 2018**

ISBN: 978-84-8014-916-7





Topónimos y apellidos españoles de origen ibérico o pre-latino

(Los iberos seguimos aquí)

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Toponimia Ibérica*, nº 1**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

230 **páginas en B/N**

Fecha lanzamiento**: junio de 2019**

ISBN: 978-84-947985-9-7

PVP: 15€ + envío

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

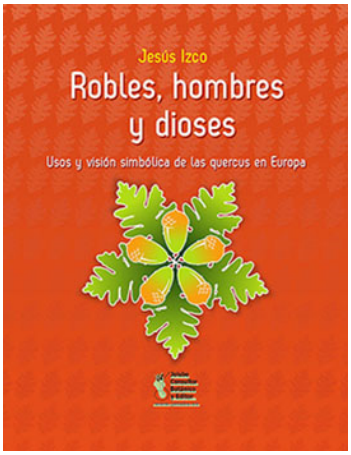
Manual para el trabajo de campo del proyecto GLORIA

Aproximación al estudio de las cimas. Métodos básico, complementarios y adicionales. 5ª edición

Harald Pauli & al.

Encuadernación rústica A4
150 páginas en COLOR
Fecha lanzamiento: abril de 2019
ISBN: 978-84-947985-7-3

PVP: 15€ + envío



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**
Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm
424 **páginas en color**
Fecha lanzamiento: febrero de 2016
ISBN: 978-84-945880-3-7

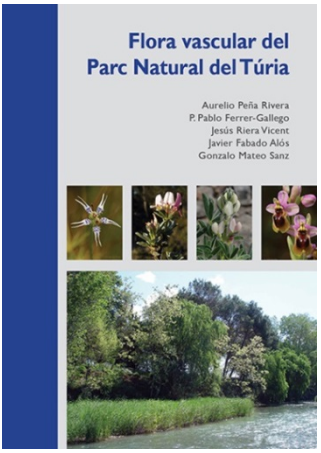
PVP: 29,95€ + envío

Flora vascular del Parc Natural del Túria

Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
249 páginas en COLOR
Idioma: valenciano
Fecha lanzamiento: octubre de 2017
ISBN: 978-84-945880-4-4

PVP: 25,00€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Orquídeas de Aragón

Conchita MUÑOZ ORTEGA

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 2**

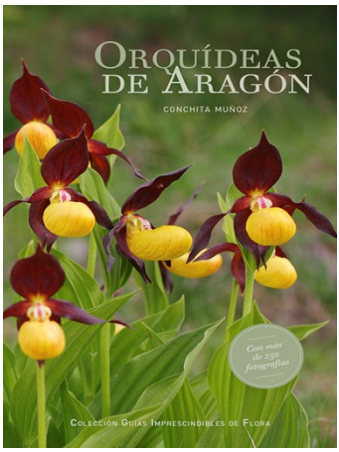
Encuadernación rústica cosida 10 x 21 cm

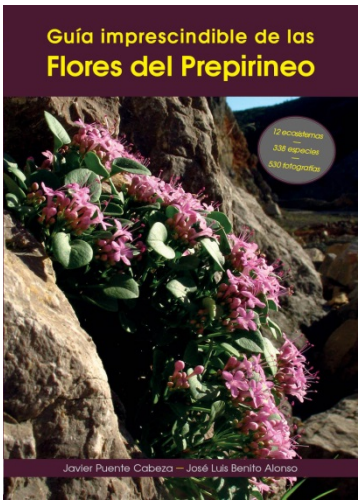
202 páginas **en color** con **250 fotografías**

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 cosida 17 × 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

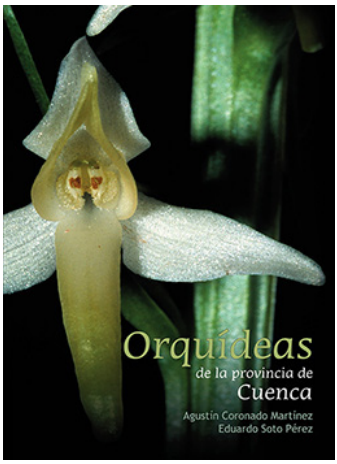
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Haz tu pedido a jolube@jolube.net