

APORTACIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE MADRID

José ARAÚJO DÍAZ DE TERÁN¹, Conrado DE MIRANDA REYNÉS¹, Javier GRIJALBO CERVANTES² & Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA³

¹ Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid.

Pº del Río, 1, 2ª planta, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid. jad48@madrid.org y cdr25@madrid.org

² C/ Pez Volador 5, 28007-Madrid. javiergrijalbo@gmail.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 comentan 20 taxones de plantas vasculares nuevas o poco citadas para la provincia de Madrid. Merecen ser destacadas las citas de *Astragalus granatensis*, *Carex hordeistichos*, *Carex pendula*, *Imperata cylindrica*, *Leucojum autumnale*, *Lotus hispidus*, *Orchis italica* y *Urtica pilulifera*. **Palabras clave:** corología; flora; plantas Vasculares; Comunidad de Madrid; España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of the province of Madrid (Spain). 20 taxa of new or scarcely known vascular plants in the province of Madrid are commented. We provide the first records for *Astragalus granatense*, *Carex hordeistichos*, *Carex pendula*, *Imperata cylindrica*, *Leucojum autumnale*, *Lotus hispidus*, *Orchis italica* and *Urtica pilulifera*. **Keywords:** chorology; vascular flora; Madrid; Spain.

INTRODUCCIÓN

En este artículo presentamos nuevas citas de interés para la flora madrileña, dando así continuidad a trabajos previos de los autores sobre esta materia: (MNEZ. LAB. & NOGALES, 2011; MNEZ. LAB., 2014; 2015; MNEZ. LAB. & al., 2015; GRIJALBO, 2016; MNEZ. LAB., 2016a; MNEZ. LAB. & al., 2017a; 2017b; MNEZ. LAB., 2018; RAMOS & al., 2018; GRIJALBO, 2019; ARAÚJO & al., 2020; IZUZQUIZA & al. 2020; GARCÍA ABAD & MNEZ. LAB., 2022), entre otros.

Para la elaboración del presente artículo se han consultado los catálogos previos publicados para el territorio madrileño (CUTANDA, 1861, ABAJO & al., MORALES, 2003; LÓPEZ JIMÉNEZ, 2007) y las plataformas digitales disponibles en internet con datos de flora para el territorio madrileño (ANTHOS, 2022, BIODIVERSIDADVIR-TUAL.ORG –BV.ORG–, 2022, GBIF.ORG, 2022, MELIÁ, 2022, SIVIM, 2022). Además, cobra sentido publicar estas aportaciones corológicas por encontrarse varias de ellas, en espacios que han sido afectados por las recientes inundaciones de septiembre de 2023 y que posiblemente se han visto directamente eliminadas o pudieran verse alteradas por las inevitables obras de restablecimiento de los cauces fluviales. Para el tratamiento taxonómico se ha seguido para todas las especies estudiadas la obra de referencia *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986-2021). En las citas debidas a los autores de este artículo, se han usado las abreviaturas de referencia JA, CM, JGC, JML y AGF (Agentes forestales de la Comunidad de Madrid).

LISTADO DE PLANTAS

***Astragalus granatensis* Lam.**

*MADRID: 30TVL4733, Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias, camino rural que sube hacia El Portachuelo, cerca de la carretera de Lozoyuela a Cinco Villas, 1045 m, en cantuesar tomillar con alcayuela (*Halimium ocymoides*), VI-2019, Gomersindo del Peso & Álvaro López (AGF) (v.v.), (además de en la fecha consignada, los Agentes dicen tener conocimiento de la existencia de esta población desde hace varios años, sin precisar cuántos), *ibid.*, 9-VI-2020, JA & CM (MAF 181683).

Endemismo de la Península Ibérica y Marruecos, vinculado con el tránsito y aprovechamiento pastoral, del que se ha localizado una pequeña población de cuatro matas en una zona de uso ganadero extensivo y litología silícea metamórfica. Las poblaciones más cercanas de las que tenemos referencias se encuentran a unos 30 kilómetros hacia el norte, en la provincia de Segovia, en la comarca de Prádena-Sepúlveda (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1969; GARCÍA ADA, 1995; MOLINA & IZCO, 1986), al otro lado de la sierra de Guadarrama y a más de 40 kilómetros hacia el este, en la provincia de Guadalajara (GARCÍA ABAD & al., 2009), en la comarca de Hita-Jadraque.

***Carduncellus monspelliensis* All.**

MADRID: 30TVK8655, Brea de Tajo, Cañada Soriana Oriental, al suroeste del Monte del Robledal, 780 m, en coscojar, salvio-esplegar, tomillar con pies dispersos de quejigo sobre suelo arcilloso calizo, 25-VIII-2000, JML (v.v.). 30TVK8756, Brea de Tajo, Cañada Soriana Oriental, hacia el Pozo de la Yesera, 760 m, en matorral mixto con romero-cambrenal sobre calizas, 4-VII-1999, JML (v.v.) & al. 30TVK8856, Brea de Tajo, lomas al este de la cañada Soriana Oriental, 790 m, en matorral mixto con romero, tomillar con pies dispersos de coscoja, encina y quejigo sobre calizas, 24-IX-2020, A. Esquinas, JML (v.v.) & al. 30TVK8857, Brea de Tajo, Cañada Soriana Oriental, desde el cruce con la carretera a Orusco hacia el sur, 780 m, en tomillar-aliagar con pies dispersos de encina y quejigo sobre suelo arcilloso rojo calizo, 4-VII-1999, JML (2/1999-07-04JML) & al. 30TVK8857, Brea de Tajo, Cañada Soriana Oriental, bordes de cultivos abandonados, 750 m, en herbazal-tomillar con encinas y quejigos dispersos sobre suelo arcilloso rojo calizo, 31-I-2014, JML (v.v.). 30TVL4816, Venturada, en umbría sobre el arroyo de Santa Lucía, al noroeste de la urbanización Cotos de Monterrey, 800 m, en quejigar sobre dolomías y arcillas, varios ejemplares en flor, 6-VI-2010, JGC (v.v.). 30TVL4816, Venturada, en umbría al noroeste de la urbanización Cotos de Monterrey, 820 m, en matorral en ambiente de quejigar con *Linum suffruticosum* subsp. *loeflingii*, *Astragalus alopecuroides*, *Echium boissieri*, *Ophrys lutea* sobre calizas, 5-VI-2019, JA (v.v.). 30TVL5215, El Vellón, en umbría vertiente al arroyo del Monte, cerca del Camino de Los Taberneros, 810 m, en matorral calcícola espinoso, 7-VI-2023, J. Esteban & JML (v.v.).

Endemismo ibérico que alcanza el S. de Francia; fre-

cuenta en comunidades de pastizal-tomillar en el Sistema Ibérico sobre litologías arcillosas. En Madrid se había citado en el valle del Lozoya (FDEZ. GLEZ., 1991) y en la comarca de Torrelaguna (CUTANDA, 1861: 412). Las citas aquí aportadas amplían la distribución al SE de la provincia al amparo de la Cañada Soriana Oriental que probablemente ha funcionado como corredor ecológico que ha favorecido la presencia de la planta en el territorio del sureste de Madrid.

Carex hordeistichos Vill.

MADRID: 30TVL5327, El Berrueco, zona de El Picachuelo, orillas arenosas y periódicamente inundadas del embalse de El Atazar, 17-V-2021, *JA & CM* (MAF 181684). 30TVL5829, El Atazar, junto al club náutico de Juan Gil, 870 m, orillas arenosas, periódicamente inundadas, del embalse de El Atazar, con *Gnaphalium luteo-album*, 23-V-2021, *JA & CM* (MAF 181685). 30TVL5137, Puentes Viejas, orilla del embalse de Puentes Viejas, 955 m., en playa arenosa con afloramientos rocosos, con *Lysmachia vulgaris*, *Pulicaria paludosa*, *Mentha pulegium*, *Digitaria sanguinalis* y *Corrigiola litoralis*, 22-VII-2021, *JA & CM* (MAF 181686). 30TVL5331, Puentes Viejas, borde del embalse de El Atazar, hacia la Almenara de la Alameda, abundante junto a *Gnaphalium luteo-album*, *Verbena supina*, *Potentilla supina*, *Juncus compressus*, etc., 865 m, en orilla arenosa del embalse, periódicamente inundada, 18-V-2019, *JA & CM* (v.v.), det. M. Luceño Garcés, *ibid.*, 22-IV-2021, *JA & CM* (MAF 181687). 30TVL5430, Cervera de Buitrago, Dehesa del Soto, 865 m, orilla arenosa, periódicamente inundada, del embalse de El Atazar, 17-V-2021, *JA & CM* (MAF 181688).

Especie que se distribuye por Europa y norte de África, alcanzando el Cáucaso (LUCENO, 2008: 178), propia de suelos húmedos sobre litologías alcalinas. Hasta la fecha sólo existían dos testimonios de herbario para esta especie en la Comunidad de Madrid: en “La Casa de Campo, leg. Reyes Prosper, s.f., det E. Guinea, 29-X-1947; rev. M. Luceño, VI-1993, (MA 16996), -este pliego probablemente de principios del siglo XX- y en “San Fernando de Henares, leg. P. Montserrat, 19-V-1966, (BCN 68426)”. Medio siglo después, con estos testimonios se confirma y amplía la distribución para la especie en la Comunidad de Madrid. Lo profusamente extendido que encontramos este *Carex* en las orillas del embalse del Atazar y el hallazgo de otras poblaciones en Puentes Viejas, -siempre en litologías que muestran cierta tendencia basófila-, unido a la abundancia de hábitats similares pendientes de prospección en otros embalses madrileños, nos hace pensar que tal vez se trate de una especie más extendida en la región de lo que se pensaba.

Carex pendula Huds. (Fig. 1)

MADRID: 30TUK9053, Villa del Prado, río Alberche, 435 m. Soto mixto con *Alnus lusitanica* Vit, Douda & Mandák., presente en varios puntos tanto en la orilla como en un cauce abandonado. Sustrato aluvial, arenoso y silíceo, 12-VIII-2012, *JGC* (v.v.) (GRIJALBO, 2016), *ibid.*, 21-IV-2019, *JGC* (v.v.) (Fig. 1), *ibid.*, 11-X-2021, *JGC* (v.v.). 30TVK3874, Madrid, río Manzanares, puente de Segovia, 580 m, un ejemplar sobre una de las paredes que forman la canalización del río, sobre sustrato rocoso, 1-VII-2017, *JGC* (v.v.).

Se amplía la distribución natural de esta especie en el centro peninsular con la población del río Alberche en la provincia de Madrid. Previamente se había citado al sur de la ciudad de Madrid, en el río Manzanares en el distrito de Villaverde como novedad provincial (JIMÉNEZ & al., 2020). Tal y como confirman (MARTÍN BRAVO & al.,

2023), hay ejemplares repartidos por el río Manzanares seguramente descendientes de plantas cultivadas, -concretamente se encuentra plantado en el distrito de Moncloa en el arroyo que atraviesa el Parque del Oeste, “leg J. Araújo, 18-IV-2021, 30TVK3876”, tributario del río Manzanares-, aguas arriba de las localidades citadas del Puente de Segovia, -situado entre los distritos de Centro y Latina- y más al norte del distrito de Villaverde. Por lo que se ha podido revisar (véase GBIF, 2022), es posible que se esté empleando en restauración vegetal en algunos parques de la ciudad.

Commelina communis L. (Fig. 2)

MADRID: 30TUK9053, Villa del Prado, río Alberche, 435 m, común, en vegetación escionitrófila ribereña, en sustrato aluvial, arenoso y silíceo, 21-IV-2019, *JGC* (v.v.). 30TUK9559, Aldea del Fresno, río Alberche, 448 m, elevada población naturalizada, compartiendo hábitat con diversas herbáceas ribereñas hidrófilas, en sustrato aluvial, arenoso y silíceo, 30-VIII-2015, *JGC* (v.v.) (Fig. 2). 30TUK9764, Aldea del Fresno, pueblo, hacia el río Perales, 460 m, dispersa entre grietas y zonas con ajardinamiento antiguo sobre sustrato arenoso y silíceo, 28-VII-2013, *P. Fraile & JML* (v.v.). 30TVK3879, Madrid, Moncloa, Ciudad de los Poetas, patios interiores, 670 m, naturalizada en parterres y jardines, 11-V-2020, *A. Revilla & JML* (v.v.). 30TVK3880, Madrid, Moncloa, Ciudad de los Poetas, 665 m, naturalizada en parterres y jardines sobre sustrato nitrificado, 6-VII-2021, *JML* (v.v.).

Herbácea alóctona (familia *Commelinaceae*) con escasas referencias ibéricas y rara en el centro peninsular. En la provincia de Madrid, se conocía previamente de la “Ciudad Universitaria, escapada de cultivo en los jardines de la facultad de Derecho de la UNED, 30TVK3776, leg M. Sanz Elorza, 13-X-2002, det. S. Talavera, 2008 (MA 692908)” y del Jardín Botánico de Alcalá (ELVIRA & al., 2014). Pudiera estar en cierta expansión porque se han detectado en GBIF (2022), varias imágenes que corresponderían con la especie en localidades como Boadilla, Colmenarejo, Getafe o en la ciudad de Madrid. Con las localidades aquí aportadas se precisa y amplía la información previa presentada por ENRÍQUEZ & al. (2021) y se amplía su distribución, en la ciudad de Madrid y en el valle del Alberche, y se confirma el carácter de especie plenamente naturalizada.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

MADRID: 30TVK0668, Villanueva de Perales, cerca del camino de Quijorna y del arroyo de Valdetablas, en claro de encinar, 2 ejemplares creciendo junto a una nutrida población de *Cleonia lusitanica*, especies ambas con acusada preferencia por terrenos básicos, las cuales no conocíamos en la zona, 28-V-2016, *E. Jiménez Orueta (AGF) & JA* (v.v.). 30TVK2053, Batres, Monte de Batres, 550 m. Varias decenas de ejemplares en flor en claro de encinar, sobre sustrato silíceo arenoso, 22-V-2013 *JGC* (v.v.), población localizada por *E. Chicharro* y *C. Giraldo (AGF)*. 30TVK3477, Madrid, Casa de Campo, Cerro de las Covatillas, 645 m, un ejemplar, en pinar de pino piñonero repoblado con encinar y pastizal, 26-V-2016. *E. Rodríguez García, B. Sacristán & JML* (v.v.). 30TVK5274, Coslada, parque del Humedal, 620 m, un ejemplar, en herbazal ruderal, pastizal con *Ulmus pumila* dispersos, 17-V-2022. *JML* (v.v.), población localizada por *L. Pérez*.

Con estos testimonios se amplía hacia el SW la distribución de esta orquídea en la región, se confirma en Batres (CUTANDA, 1861) y se amplía la información facilitada por (LUENGO & al., com. pers., 2021) para el área metropolitana de la ciudad.

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. (Fig.3)

***MADRID:** 30TUK9967, Colmenar de Arroyo, río Perales, 480 m. Copiosa población situada en fondo de valle, inserta en un rectángulo de aproximadamente 15 x 33 m, contactando con retamar de *Retama sphaerocarpa*, juncal de *Scirpoides holoschoenus* y fresneda de *Fraxinus angustifolia*. Ejemplares en plena floración de hasta 100-110 cm. Sustrato aluvial, arenoso y silíceo, 11-VI-2022, *JGC* (v.v.) (Fig. 3).

Gramínea que habita lugares con humedad edáfica, preferentemente en sustratos arenosos, sin citas previas en la Comunidad de Madrid, las poblaciones más cercanas se localizan en el valle de las Cinco Villas en la Sierra de Gredos, en la provincia de Ávila (RIVAS-MARTÍNEZ, 1986, SÁNCHEZ MATA, 1989) y también se citó de Polán en la provincia de Toledo (POMATA, 1882).

Juniperus phoenicea L.

MADRID: 30TVK7677, Villalbilla, laderas vertientes al arroyo de la Retuenga, al norte de la urbanización Valdeláguila-El Robledal, 800 m, un ejemplar de 2 m de altura en matorral abierto con numerosos quejigos (*Quercus faginea*) jóvenes de altura similar a la sabina, sobre sustrato margoso calizo, 5-I-2008, *JGC* (v.v.), *ibid.*, 27-XI-2021 *JGC* (v.v.).

Con esta localidad se amplía con un nuevo punto la distribución y la información facilitada previamente para esta especie en la provincia en MNEZ. LAB. & CALZADA (2006a; 2006b); MNEZ. LAB. (2012) y GARCÍA ABAD & MNEZ. LAB. (2022). (Mapa 1).

Leucojum autumnale L. [= *Acis autumnalis* (L.) Sweet.]

MADRID: 30TUK7256, Cenicientos, 785 m, numerosa población concentrada en varias decenas de metros cuadrados, en pastizal mesofítico abandonado junto a un seto, sustrato silíceo, arenoso-limoso, 26-IX-2021, *JGC* (v.v.) (Fig. 4).

En la Comunidad de Madrid, esta amarilidácea solo cuenta con referencias bibliográficas antiguas, -en la Casa de Campo (CEBOLLA & RIVAS, 1991: 9), en El Poular (CUTANDA, 1861: 640, WILLKOMM & LANGE, 1861-1862). En la comarca del extremo occidental madrileño no debe ser una rareza ya que la consulta de la distribución de la especie en la galería fotográfica de plantas (BV.ORG, 2022) ha mostrado que está presente en 30TUK65 y 30TUK66, pero en la provincia de Ávila, de donde se conoce previamente de La Adrada (LÁZARO, 2011).

Lotus hispidus Desf. ex DC.

MADRID: 30TVK0284, Fresnedillas de la Oliva, hacia Las Chaparras, 915 m., en vegetación de orla de charcas temporales mediterráneas, con *Agrostis pourretii*, *Pulicaria paludosa*, *Eryngium galioides*, *Centaurium maritimum*, *Chamaemelum nobile*, *Cladanthus mixtus*, entre otras, 14-VI-2021, *JA* & *JGC* (MAF 181690).

No hemos localizado testimonios fiables referidos a lugares concretos para esta especie en la Comunidad de Madrid, aunque está mencionada su presencia en la provincia en *Flora iberica* (VALDÉS, 2000: 798) y en LÓPEZ JIMÉNEZ (2007).

Melampyrum cristatum L. (Fig. 5)

MADRID: 30TVL2526, Rascafría, proximidades del albergue juvenil Los Batanes, 1160 m, varias decenas de ejemplares en flor en melojar de *Quercus pyrenaica* sobre sustrato silíceo, 9-VI-2011, *JGC* (v.v.) & A. Ozáez. 30TVL6132, El Atazar, Dehesa del Atazar, Hoyo Navar, 975 m, en bosque mixto de *Quercus pyrenaica* y *Quercus faginea*, en vaguada con orientación NW, 25-V-2020, *JA* & *CM* (v.v.) (Fig. 5). 30TVL6233, El

Atazar, Dehesa del Atazar, hacia el collado del Torrejón, 1095 m, en bosque de *Quercus pyrenaica*, en vaguada con orientación NW, 9-VI-2020, *JA* & *CM* (v.v.).

Especie eurosiberiana, propia de robledales, alcanza uno de sus límites meridionales ibéricos en el Sistema Central. No es rara en el valle del Lozoya en el Poular (CUTANDA, 1861: 524; FDEZ. GLEZ., 1988; 1991) y en la sierra norte de Madrid (GBIF, 2022). La singularidad de la población de El Atazar es que dibuja uno de los límites meridionales de distribución conocida para la especie.

Monotropa hypopitys L.

MADRID: 30TVL5850, Montejo de la Sierra, puerto del Cardoso, al sur del Hayedo de Montejo, 1370 m., en plantación aterrazada de *Pinus sylvestris*, bajo las copas del arbolado, 18-VI-2020, *M. Vega*, *JA* & *CM* (v.v.).

Especie muy escasa en Madrid, con presencia puntual en la Sierra de Guadarrama, Cercedilla, Peñalara y El Poular (IZUZQUIZA, 1988), fuera de ella, en la Dehesa de La Hiruela (BAONZA, 2019). En la localidad aquí mencionada encontramos numerosos ejemplares de esta especie (varias decenas) salpicados entre la pinocha. Como localidad más próxima se ha colectado en la provincia de Guadalajara en “El Cardoso de la Sierra, El Bocigano, pinar de la captación de la reguera del Bocigano, cauce del Berbellido, 30TVL6354, suelos profundos con gneises aflorantes, VI-2010, D. Galán (MA 819271)”.

Orchis italica Poir. (Fig. 6)

MADRID: 30TVK7864, Villar del Olmo, 815 m. 2 ejemplares en tomillar de *Thymus zygis*, sustrato arcilloso-calcáreo, 5-IV-2021, *JGC* (v.v.) (Fig. 6).

Orquídea mediterránea que en la Península Ibérica se encuentra principalmente en el SW, puntos del Cantábrico y Levante, citada en la Comunidad de Madrid, con solo otra referencia firme disponible en el blog del fotógrafo Juan Roca: “Soto del Real, 30TVL3510, 955 m, leg. Joan Roca, 30-IV-2013 y 16-IV-2014 (ROCA, 2015)”.

Pedicularis schizocalyx (Lange) Steiner

MADRID: 30TVL6345, La Hiruela, Cuerda de la Astilla, 1420 m, unos 30 ejemplares, en brezal con *Erica arborea*, *Erica australis*, *Calluna vulgaris*, *Cistus laurifolius*, *Pterospartum tridentatum*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, en ladera de cuarcitas y pizarras, 19-V-2019, *JA* & *CM* (v.v.) - indicada por el agente forestal Daniel Gaona, que la había visto el año anterior.

Se trata de una planta incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid, en la categoría de Vulnerable (BOCM, 1992), de la que sólo se conocían algunas poblaciones, en el valle del Lozoya (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988). Con la localidad presentada se amplía a la Sierra del Rincón el área madrileña de distribución y se marca un nuevo límite suoriental para este endemismo ibérico (SORIANO, 2009).

Phytolacca americana L.

MADRID: 30TVK0081, Fresnedillas de la Oliva, cerca del casco urbano, en paraje La Cabezueta; cuneta de camino, en la umbría de la fachada de una edificación aislada, 868 m, 2 matas en herbazal, 27-XI-2021, *JA* (v.v.). 30TVK4273, Madrid, distrito de Retiro, c/ Amado Nervo 7, 655 m. Un ejemplar en jardín semiabandonado, al menos desde 2015 a 25-IX-2021, *JGC* (v.v.). 30TVK4777, Madrid, San Blas-Canillejas, al norte del arroyo de la Quinta de Torre Arias, 665 m, 1 ejemplar en parte-re junto al palacio, 23-XI-2016, *M.J. Muñoz* & *JML* (v.v.).

30TVK8056, Carabaña, camino de la colonia de Los Villares al arroyo del Huevo Rodado, 630 m, varios ejemplares en herbazal ruderal sobre suelo calizo, 4-XI-2017, *A. Esquinas & JML* (v.v.). 30TVK8056, Carabaña, travesía urbana de la carretera M-204, cuneta, 600 m, 2 ejemplares en herbazal rudero-nitrófilo y arbolado disperso sobre suelo arcilloso aluvial, 24-XI-2021, *JML* (23144-2/2021-11-24JML).

Especie alóctona (familia *Phytolaccaceae*) originaria de Norteamérica, se ha expandido por otras zonas templadas del mundo. Introducida en la Península Ibérica sobre todo en el litoral, es muy frecuente en Portugal, desde donde alcanza las sierras del norte de Extremadura, y por el Sistema Central parece que ha llegado al territorio madrileño, -hace 30 años no se conocía en el interior en provincias con clima extremado y no estaba citada en Madrid- (NOGUEIRA, 1990: 54). Ya habíamos anunciado la presencia de esta planta en la ciudad de Madrid (MNEZ. LAB., 2016b); con los datos ahora aportados se confirma en la provincia de Madrid en donde en la actualidad parece estar en clara expansión (GBIF.ORG, 2022), como probable consecuencia del atemperamiento del clima de los últimos años.

***Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum* (Spach)**

Talavera & P.E. Gibbs

MADRID: 30TVL5051, Robregordo, 1360 m, varios ejemplares muy próximos, alguno joven y el mayor formando una masa de 3 m de diámetro, en suave ladera orientada al este con matorral dominante de codeso (*Adenocarpus complicatus*) y rosales silvestres (*Rosa* sp.), sobre arenas y gravas de gneis, 16-X-2022, *JGC* (v.v.). 30TVL6145, La Hiruela, laderas del Cerro Salinero, 1580 m, nutrida población de carqueisas en brezal mixto sobre cuarcitas y pizarras, 4-VI-2016, *JGC* (v.v.). 30TVL6345, La Hiruela, Cuerda de la Astilla, 1420 m, en brezal mixto con *Cistus laurifolius* y *Halimium viscosum*, en ladera de cuarcitas y pizarras, 19-V-2019, *JA & CM* (v.v.). 30TVL6346, La Hiruela, Loma de Los Cortadillos, 1350 m, en brezal mixto con *Cistus laurifolius* y *Halimium viscosum* sobre cuarcitas y pizarras, 19-V-2019, *JA & CM* (v.v.).

Añadimos y confirmamos datos para la distribución madrileña de este taxón ibero norteafricano (TALAVERA, 1999) que se distribuye principalmente por las sierras paleozoicas del occidente hispano-luso. Las poblaciones de la sierra norte madrileña colindantes con Guadalajara conforman parte de su límite de distribución oriental y ya se conocían previamente (CUTANDA, 1861; WILLKOMM & LANGE, 1874-1880; RIVAS GODAY, 1946; CASTELO & al, 2023). Queremos resaltar que, en los primeros años 90, en los trabajos de campo del mapa forestal no detectamos esta planta en La Hiruela “localidad clásica madrileña” (RUIZ DE LA TORRE, 1996), -a pesar de que la estuvimos buscando- y se pensó en su extinción en el territorio madrileño. En ALLUE & al. (1992: 56) se mencionan en detalle las localidades con la presencia de la planta en la sierra en ese momento, todas externas a Madrid. Cabe resaltar que, como especie adaptada a los incendios, es posible que el grave incendio de septiembre de 1992 (BARRIO & RUIZ DE AZUA, 1992), en esos parajes, haya permitido el posterior retorno y desarrollo de la “*Genista tridentata* L.” en la citada localidad de la Hiruela, tal y como ha sido contrastado por BAONZA & al (2015: 75), GRIJALBO (2016: 158) y BAONZA (2019).

***Salvia sclarea* L.**

MADRID: 30TVK8675, Pezuela de las Torres, barranco de la Peña del Gallo, cerca del desprendimiento, zona con encharcamiento, 740 m, herbazal sobre suelo arcilloso, 5-V-2012,

JGC, D. Meliá, R. de Pablo, J. Balado, A. Laborda, A. Heim, JML (17025-29/2012-05-05JML) & al., *ibid.*, 5-VII-2012, *D. Meliá, R. de Pablo & JML* (17350-13/2012-07-05JML).

Vistosa hierba perenne que en Madrid tan solo se conocía del piedemonte de la sierra de Guadarrama entre los sectores occidental –Navas del Rey, El Escorial– y central –en la carretera a Colmenar Viejo– (MORALES, 1998). La aportación aquí presentada es la única que conocemos en el este de Madrid y enlaza con otras localidades de la comarca de La Alcarria en la provincia de Guadalajara (AHIM, 2009, 5).

***Sorbus domestica* L.**

MADRID: 30TVK3877, Madrid, distrito de Moncloa, arboreto de la ETSI Montes, 645 m, 2 ejemplares en plantación de arbolado sobre arcosas, X-1985, *JML* (v.v.) & al, *ibid.*, 9-V-2020, *C. López Leiva & JML* (v.v.). 30TVK8259, Orusco, vega del Tajuña, huertas al este de la vía verde hacia el desvío del camino de El Llano, 610 m, un ejemplar cultivado en mosaico de cultivos y herbazal rudero-nitrófilo sobre suelos básicos, 1-XI-2015, *JML* (19440-1/2015-11-01JML), *ibid.*, 12-IX-2021, *JML* (v.v.). 30TVK8454, Valdaracete, vertientes al barranco de la Utrera desde lomas entre Valdegollerías y Peña Grande, 790 m, varios ejemplares cultivados en olivar, herbazal rudero-arvense sobre suelo arcilloso calizo rojo, 6-XII-2015, *JML* (v.v.). 30TVK8675, Pezuela de las Torres, borde del páramo sobre el arroyo del Val de Pezuela, zona de derrumbe, 850 m, un ejemplar silvestre en ambiente de quejigar en grieta de escarpe de roquedo calizo, 31-V-2004, *P. Calzada, G. López González & JML* (47/2004-05-31JML), *ibid.*, 5-V-2012, *JGC, D. Meliá, R. de Pablo, J. Balado, A. Laborda, A. Heim, JML* (v.v.) & al. 30TVK8675, Pezuela de las Torres, laderas sobre el arroyo Vega, 795 m, un ejemplar silvestre de pequeño tamaño en quejigar sobre margas yesíferas y coluvios calizos, 9-VII-2008, *P. Calzada & JML* (v.v.). 30TVK9056, Brea de Tajo, lomas vertientes al arroyo de Brea desde el Corral de Díaz, 770 m, un ejemplar cultivado en olivar, con tomillar y espinar mixto sobre suelo arcilloso calizo rojo. 28-XI-2004, *P. Calzada & JML* (9983-12/2004-11-28JML).

Árbol raro en el territorio madrileño, que no estaba recopilado para Madrid por AEDO & ALDASORO (1998: 417), aunque se había publicado de Nuevo Baztán (ABAJO & al, 1982: 63) y de Cervera de Buitrago (ALLUE & al, 1992: 60), actualmente apenas perdura en algunas localidades, sobre todo del SE de la provincia. Salvo los pocos pies localizados en Pezuela de las Torres, que tienen claro aspecto natural, en la única localización conocida en la Alcarria madrileña donde los serbales acompañan en el monte a quejigos (*Quercus faginea*), carrascas (*Q. rotundifolia*), cornicabras (*Pistacia terebinthus*) y arces (*Acer monspessulanum*), que enlazarían con las poblaciones que pueden verse en la provincia de Guadalajara, dentro de la comarca alcarreña. El resto de localizaciones tienen un claro componente antrópico debido a que se ha cultivado antiguamente por su fruto. Otras citas previas para Madrid están en: “Brea de Tajo, cuesta de la Burraca, 30TVK9056, leg. *R. Morales & J. Tardío*, 16-X-2002 (MA 729309)”; en “Pozuelo del Rey, 30TVK7370, lindes entre fincas de cultivo en páramo calizo, 840 m, 2-V-1992, *C. Soriano* y en “Pezuela de las Torres, El Val, 30TVK8675, cimarrón en antiguo huerto, 760 m, 27-V-1992, *C. Soriano*” (Soriano, com. pers., 2000).

***Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich.**

MADRID: 30TVL1709, Becerril de la Sierra, por debajo de los Riscos de la Retuerta, 1200 m., unos 10 ejemplares en c. 100 m², en turbera con *Drosera rotundifolia*, *Anagallis tenella*

y *Carex* spp., entre otras, 6-VII-2021, JA (v.v.). 30TVL4926, El Berruero, Las Tollas, 1035 m, 7-VII-2021, unos 30 ejemplares en aprox. 500 m², en turbera con *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis multicaulis*, *Carex* spp., etc., JA (v.v.). 30TVL5741, Prádena del Rincón, Hueco de los Tormos, 1330 m., unos 100 ejemplares, en turbera que contacta con prados con *Spiranthes spiralis*, 21-IX-2020, JA & CM (v.v.). 30TVL5849, Montejo de la Sierra, Prado Sancho, 1290 m., un ejemplar, en turbera con *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis quinqueflora*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, etc., 4-VII-2021, JA & CM (v.v.). 30TVL6047, La Hiruela, valle del arroyo de la Umbria, hacia Gargonilla; unos 50 ejemplares en aprox. 100 m², en comunidad cespitosa cerrada de *Nardus stricta* con *Danthonia decumbens*, *Juncus acutiflorus*, *Cynosurus cristatus*, *Prunella vulgaris*, *Calluna vulgaris*, etc., 13-VII-2021, JA & CM (v.v.).

Especie europea occidental típica de ambientes con humedad edáfica. En la Península Ibérica es bastante escasa, aunque se distribuye en numerosas provincias, - más frecuente en las atlánticas-. En Madrid se conocía de varias localidades de la sierra de Guadarrama (CUTANDA, 1861:634; CEBOLLA & RIVAS, 1994:197). Con los datos aquí aportados se amplía la distribución provincial de esta orquídea de acusada tendencia turfófila, que está incluida en el anexo IV de la Directiva 92/43/CEE (Dir. de Hábitats) (DOCE, 1992), en el anexo V de la Ley 42/ 2007, de Patrimonio Natural y Biodiversidad (BOE, 2007: 111) y el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Real Decreto 139/2011) (BOE, 2011).

Urtica pilulifera L.

*MADRID: 30TVK7980, Santorcaz, Inmediaciones de la iglesia-castillo de San Torcuato, 870 m, herbazal nitrófilo sobre muros de piedra caliza, 10-II-2019, M.J. Muñoz, H. Bragado, A. Esquinas & JML (v.v.).

Especie que se distribuye por Europa y que alcanza Oriente próximo. En la Península Ibérica, es rara en el norte y ambas mesetas, se encuentra más abundante en las costas mediterráneas. Se conoce del entorno de la ciudad de Toledo, en Melque (AHIM, 1999: 30) y se ha citado recientemente de la ciudad de Guadalajara (MATEO & al, 2023). En Madrid solo hay referencias antiguas no confirmadas recientemente, en Miraflores (CUTANDA, 1861: 602; WILLKOMM & LANGE, 1861-62), y un pliego que en la etiqueta pone “Montarco, MA341509”. La población detectada en Santorcaz se encuentra gravemente amenazada por uso intenso de herbicidas.

Agradecimientos: A Paloma Cantó y Pepe Pizarro, que nos facilitaron la inclusión de los pliegos en el herbario MAF. A Leopoldo Medina y Eva Ibáñez, del herbario MA, que atendieron nuestras consultas muy eficazmente. A Modesto Luceño, que nos ayudó con la identificación de *Carex*. A E. Rodríguez García y B. Sacristán, que nos acompañaron y nos facilitaron la información de *Himantoglossum* en la Casa de Campo. Lola Pérez nos facilitó la localidad de *Himantoglossum* de Coslada, Mario Vega la localidad de *Monotropa*, Ramón Morales que nos facilitó la localización de *Sorbus domestica* en Brea de Tajo. Carlos Soriano nos facilitó información inédita sobre *Sorbus domestica*. A todas las personas que nos acompañaron en las prospecciones y en especial a los agentes forestales de Madrid y de Guadalajara (Pablo Calzada).

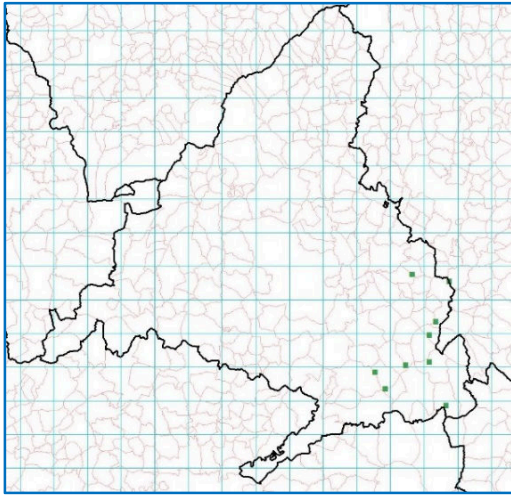
BIBLIOGRAFÍA

- ABAJO, A., E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ, J. RUIZ DEL CASTILLO & J. RUIZ DE LA TORRE, J. (1982). *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Madrid. Comunidad de Madrid. 221 p.
- AEDO C. & J. ALDASORO (1998). *Sorbus* L. In F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (eds.). *Flora iberica* 6: 414-429. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- AHIM (1999). Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta. Centuria III (201-300) – 1998. *Boletín de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos* 4: 27-31.
- AHIM (2009). *Exiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta, XIV Centuria*. Ed. Asociación de Herbarios Ibero-macaronésicos; Coordinación Centuria XIV: Universidad de Navarra, Herbario PAMP). Pamplona, Navarra. 37 pp.
- ALLUÉ, M., J.M. GARCÍA-LÓPEZ, J. RUIZ DEL CASTILLO, J. RUIZ DE LA TORRE & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (1992). Notas sobre flora y vegetación en el sector oriental del Sistema Central. *Ecología* 6: 51-65.
- ANTHOS (2022). *Anthos. Sistema de información sobre plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC)-Fundación Biodiversidad-Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. www.anthos.es.
- ARAÚJO, J., G. LÓPEZ, A. IZUZQUIZA, D. SÁNCHEZ-MATA & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2020). Aportaciones a la flora de la comunidad de Madrid (España). *Acta Botanica Malacitana* 45: 181-186.
- BAONZA DÍAZ, J. (2019). *Flora vascular de la Sierra del Rincón*. Serie Técnica de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón, nº 1. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad. Comunidad de Madrid.
- BAONZA, J., J. HERRAIZ & Á. QUIRÓS (2015). Citas florísticas de la Sierra del Rincón y zonas limítrofes (Comunidad de Madrid). *Bot. Complut.* 39: 71-78
- BARRIO, J. & V. RUIZ DE AZUA (1992). 5 empleados de Medio Ambiente mueren asfixiados cuando apagaban un incendio forestal en Guadalajara. *El País*, 20-IX-1992. https://elpais.com/diario/1992/09/20/espaa/716940004_850215.html
- BIODIVERSIDADVIRTUAL.ORG (2022). Flora: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/>.
- BOCM (1992). Decreto 18/1992, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y se crea la categoría de árboles singulares. *Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid* núm. 85, de 9 de abril de 1992, págs. 5-11
- BOE (2007). Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. *Boletín Oficial del Estado*, núm. 299, de 14 de diciembre de 2007, págs 1-116.
- BOE (2011). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *Boletín Oficial del Estado* núm. 46, de 23 de febrero de 2011, págs 20912-20951.
- CASTELO, J., R. BERNAL & M. GÉNOVA. (2023). Nuevos datos sobre la flora del Sistema Central Oriental. *Fl. Montib.* 86: 127-133.
- CASTROVIEJO, S. & al (eds.). (1986-2021). *Flora iberica, Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 1-21*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS (1994). Atlas Florae Matritensis (“Amaryllidaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae”). *Fontqueria*, 41: 1-206.
- CUTANDA, V. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia, o descripción sucinta de las plantas vasculares que espontáneamente crecen en este territorio*. Imprenta Nacional, Madrid. 759 p.
- DOCE (1992). Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. *Diario Oficial de las Comunidades Europeas*, núm. 206, de 22 de julio de 1992, págs 7-50.
- ELVIRA, R., Á. IZUZQUIZA, I. PORRAS & J.P. ZABALLOS (2014). Contribución al conocimiento de la flora alóctona del

- Real Jardín Botánico Juan Carlos I (Alcalá de Henares, Madrid). *BVnPC* 3 (39): 15–39.
- ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, A., J.M. GABRIEL Y GALÁN, F. CABEZAS & M. MARTÍNEZ RONDA (2021). Atlas de la flora alóctona de Madrid, II. *Nymphaeaceae-Gramineae*. *Bot. complut.* 45: 1-62.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1988). *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Univ. Complutense de Madrid.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1991). La vegetación del valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid), I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- 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.
- GARCÍA ABAD, J.J., M. GÓMEZ & V.M. RODRÍGUEZ (2009). Cartografía detallada de plantas vasculares en un sector de la Alta Alcarria, Guadalajara. Utilidad en la detección de enclaves naturales de interés. *Lazaroa*, 30: 161-175.
- GARCÍA ABAD, J.J. & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2022). Contribuciones a la flora del cuadrante sureste de la provincia de Madrid (España). *Fl. Montib.* 82: 84-98.
- GBIF.ORG (2022). Global Biodiversity Information Facility (Base de datos en línea). <http://www.gbif.org/>.
- GRIJALBO CERVANTES, J. (2016). *Flora de Madrid*. Madrid. Ed. J. Grijalbo Cervantes. 384 pp.
- GRIJALBO, J. (2019). Apuntes de Campo. Flora de Madrid. *Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid*. <http://javiergrijalbo.blogspot.com/p/catalogo.html>
- IZUZQUIZA, A. (1988). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 58. *Fontqueria* 17: 4-9.
- IZUZQUIZA, Á., J.M. MARTÍNEZ, R. BAUDET, J. PRADOS, J. ARAÚJO, D. SÁNCHEZ MATA & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (2020). Nuevas contribuciones a la flora de la Comunidad de Madrid (España). *BVnPC* 9 (114): 23-39.
- JIMÉNEZ-MEJÍAS, P., J.A. CALLEJA, L. MARTÍN-TORRIJOS, A. OTERO & S. MARTÍN-BRAVO (2020). Citas y apuntes corológicos de interés en ciperáceas ibéricas. *Acta Botanica Malacitana* 45: 231-233.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2011). Novedades florísticas en el valle del Tiétar. *Fl. Montib.* 47: 21-24.
- LÓPEZ JIMÉNEZ, N. (2007). *Las plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. Catálogo florístico, claves dicotómicas y estudio detallado de la familia Compositae Giseke*. Tesis doctoral. Madrid. Jardín Botánico de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. 409 p.
- LUCENO, M. (2008). *Carex* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 18: 109-250. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MARTÍN BRAVO, S., C. BENÍTEZ, A. BUIRA, P. GARCÍA MORO, L. GUTIÉRREZ, N. MARCO, A. MORALES, M. MIGUEZ, C. SALAZAR, M. SANZ & P. JIMÉNEZ (2023). *Novedades corológicas de Carex (Cyperaceae) en la península ibérica*. *Anales de Biología* 45: 53-59.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2012). Sobre la presencia de la sabina negra (*Juniperus phoenicea* L.) en Madrid. *Foresta* 52: 346-349.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral. Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2015). Precisiones sobre la corología y ecología de *Ferula loscosii* (Willk.) Lange en el centro de España. *Fl. Montib.* 60: 3-13.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2016a). Dos *Astragalus* L. (*Leguminosae*) a añadir a la flora de la Comunidad de Madrid. *Acta Botanica Malacitana*, 41: 258-260.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2016b). *Informe Botánico de la Quinta de Torre Arias (Madrid)*. Madrid. 113 pp.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2018). Confirmada la presencia de *Garidella nigellastrum* L. en Madrid. *Acta Botanica Malacitana*, 43: 141-142.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., J. ARAÚJO, I. RAMOS, C. GIRALDO & J.C. MORENO (2017). Evolución de la población de la orquídea gigante (*Himantoglossum robertianum*) en la Comunidad de Madrid. *Conservación Vegetal* 21: 7-11.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & P. CALZADA (2006a). *Juniperus phoenicea* L. (sabina negral) en la Comunidad de Madrid. *Rev. Montes* 84: 63-69.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & P. CALZADA. (2006b). *Juniperus* L. (sect. *Sabina* Spach) en el sureste de la Comunidad de Madrid. *Actas del III Coloquio internacional sobre sabinas y enebrales (Género Juniperus)*. Vol 1: 219-227. Ed. Junta de Castilla y León y Comunidad de Madrid.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., E. GARCÍA, D. MELIÁ & S. KNAPP (2017b). *Solanum chenopodioides* Lam. (*Solanaceae*) en la ciudad de Madrid. *BVnPC* 6 (74): 40-47.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M. & I. NOGALES (2011). Aportaciones a la flora vascular de Tielmes (Madrid). *Fl. Montib.* 47: 3-18.
- MARTÍNEZ LABARGA, J.M., L. PENELAS, J.C. CAMPOS (2015). *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (*Orchidaceae*) en la ciudad de Madrid. *BVnPC* 4 (60): 124-129.
- MATEO, G., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, O. GARCÍA CARDO & J. GARCÍA MUÑOZ (2023). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, V. *Fl. Montib.* 85: 126-137.
- MELIÁ, D. (Coord.). (2022). Herbario de Arba Bajo Jarama. <https://arbabajojarama.es/herbario/>
- MOLINA, A. & J. IZCO (1986). Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Astragalus granatensis* Lam. en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 13: 83-97.
- MORALES, R. (1998). Las labiadas de la Comunidad de Madrid. *Bot. Complut.* 22: 9-62.
- MORALES, R. (2003). Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. *Bot. Complut.* 27, 31-70.
- NOGUEIRA, I. (1990). *Phytolacca* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 2: 53-56. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- POMATA, E. (1882): Catálogo de plantas recolectadas al estado espontáneo en la provincia de Toledo. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 11(2-3): 241-306.
- RAMOS GUTIÉRREZ, I., J.M. MARTÍNEZ LABARGA, J. ARAÚJO, A.G. FERNÁNDEZ DE CASTRO & J.C. MORENO (2018). Expansion of *Himantoglossum robertianum* (Orchidaceae) in Madrid: a case study on environmental variables and geographical distribution. *Mediterr. Bot.* 39: 111-117.
- RIVAS GODAY, S. (1946). Proyecto de nuevas alianzas de la clase *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* Vol. Extra.: 251-259.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1969). Matorrals y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1986). De plantis carpetanis notulae systematicae, III. *Lazaroa* 9: 167-179.
- ROCA, J. (2015). Sobre la presencia de *Orchis italica* (Orchidaceae) en la Comunidad Autónoma de Madrid, <https://joanrocablog.com/index.php/2015/04/30/sobre-la-presencia-de-orchis-italica-orchidaceae-en-la-provincia-de-madrid/>
- RUIZ DE LA TORRE, J. (1996). *Mapa Forestal de España E 1:200.000. Segovia, hoja 5-5*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 424 p.
- SÁNCHEZ MATA, D. (1989). *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Institución Gran Duque de Alba. Diputación Provincial de Ávila. Ávila.
- SIVIM (2022). Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica. <http://www.sivim.info/sivi/>
- SORIANO, I. (2009). *Pedicularis* L. in C. Benedi & al. (eds.).

- Flora iberica* 13: 512-530. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. (1999). *Pterospartum* (Spach) K. Koch. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* 7(1): 133-137. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VALDÉS, B. (2000). *Lotus* L. in S. Talavera & al. (eds.). *Flora iberica* 7(2): 776-812. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1861-1862). *Prodromus florum Hispanicae*, Vol. I.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1874-1880). *Prodromus florum Hispanicae*, Vol. III.

(Recibido el 20-X-2023)
(Aceptado el 24-XI-2023)



Mapa 1. Distribución madrileña de *Juniperus phoenicea* en cuadrículas de UTM de 1 km.



Fig. 1. *Carex pendula* en Villa del Prado.



Fig. 2. *Commelina communis* en Aldea del Fresno.



Fig. 3. *Imperata cylindrica* en Colmenar del Arroyo



Fig. 4. *Leucojum autumnale* en Cenicientos.

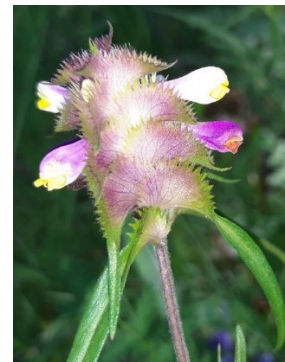


Fig. 5. *Melampyrum cristatum* en El Atazar.

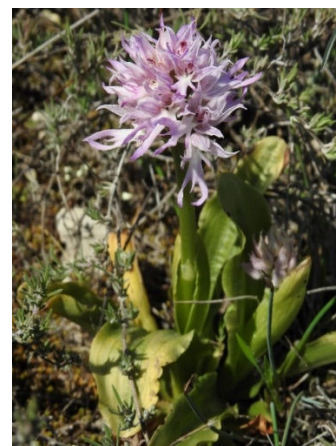


Fig. 6. *Orchis italica* en Villar del Olmo

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*)

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

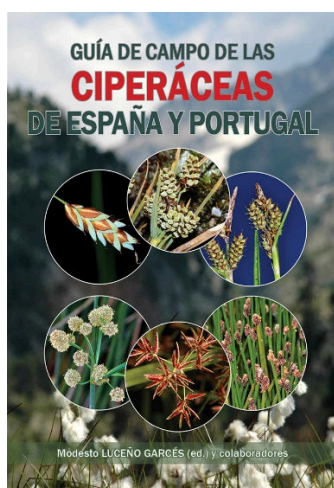
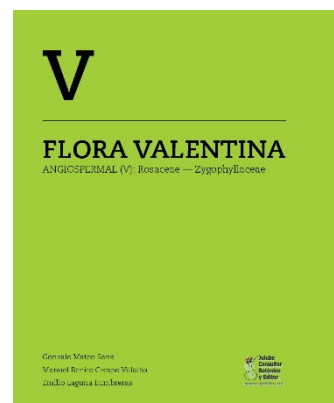
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

Monografías de Botánica Ibérica, nº 27

Encuadernación tapa dura 16,5 x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

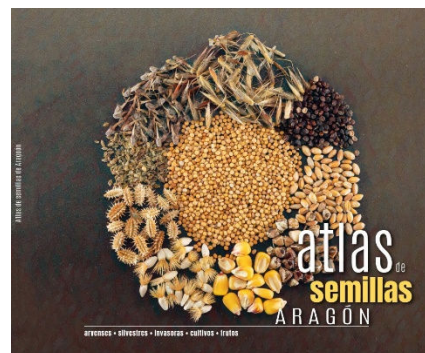
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 x 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

Monografías de Botánica Ibérica, nº 25

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

NOVEDADES EDITORIALES



Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

Monografías de Botánica Ibérica, n° 29

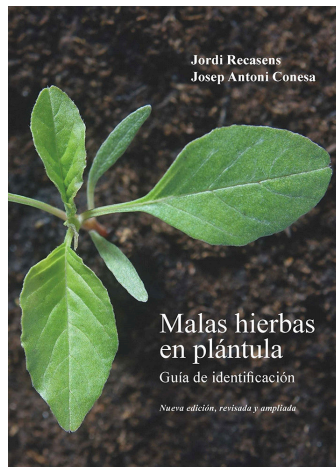
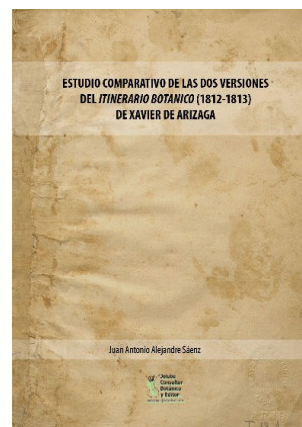
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

Monografías de Botánica Ibérica, n° 24

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío

