**Flora Montiberica 67**: 30-38 (V-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

# *MALVELLA SHERARDIANA* (L.) JAUB. & SPACH (MALVACEAE), NOVEDAD PARA LA FLORA DE CASTILLA-LA MANCHA Y ANÁLISIS DE SU SITUACIÓN EN EL CENTRO DE ESPAÑA

**Juan Manuel MARTÍNEZ LABARGA[1], Darío MELIÁ VACA[2] & Rafael BAUDET MANCHEÑO[3]**

[1] Unidad docente de Botánica; Escuela de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Departamento de Sistemas y Recursos Naturales. U.P.M. (Universidad Politécnica de Madrid). Ramiro de Maeztu s/n. 28040 Madrid. juanmanuel.martinez@upm.es
[2] Herbario del Bajo Jarama, la Sagra y la Alcarria de Madrid y zonas limítrofes; dario@arbabajojarama.com. ARBA (Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono) sites.google.com/site/arbabajojarama/herbario
[3] bauman68@hotmail.com

**RESUMEN:** Se da a conocer la presencia novedosa de *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach (*Malvaceae*), para la provincia de Toledo y para el territorio de Castilla-La Mancha. Se aporta un mapa detallado de la especie, en el centro de España, con todos los datos recopilados, comprobados y se dan pautas sobre su ecología y conservación. **Palabras clave**: *Malvaceae*, Madrid, Toledo, Castilla-La Mancha, arcillas, libro rojo, conservación vegetal.

**ABSTRACT:** We present the first record of *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach (Malvaceae) for Toledo and Castilla-La Mancha. A detailed map of the species is provided in the center of Spain, with all data collected and checked, guidelines on its ecology and conservation are given. **Keywords**: *Malvaceae*, clay, red book, plant conservation, Madrid, Toledo, Castilla-La Mancha, Spain.

## INTRODUCCIÓN

*Malvella* Jaub. & Spach es un género perteneciente a la familia de las Malváceas, que se caracteriza por presentar epicaliz de 3 piezas setáceas y libres, fruto en mericarpo monospermo inflado en la madurez y esquizocarpo discoideo. En la Península Ibérica se conocen 2 taxones: *Malvella leprosa* (Gómez Ortega) Krapov., planta originaria del continente americano, que se ha localizado naturalizada, en una única localidad (Pilar de la Horadada, Alicante. CARRASCO, 1995:254; SERRA, 2007: 265) y *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach que es muy poco frecuente en España (ANTHOS, 2016). Se conoce en las provincias de Ávila: Arévalo (SOUTO, 2002); Córdoba: Bujalance, Cañete, Castro del Río, Córdoba, Montoro, Montemayor, Santaella y Valenzuela (ANTHOS, 2016; PUJADAS & HERNÁNDEZ, 1986; SOUTO, 2002); Málaga: Campillos (CASIMIRO & al., 2013. MGC 77670 y MGC78917) y Madrid (CUTANDA, 1861; PAIVA & NOGUEIRA, 1993). Ambas especies bastante parecidas, se diferencian por el color de la corola; amarillenta en la primera y claramente rosada en la segunda.

El total de poblaciones conocidas de *M. sherardiana* es muy reducido, GONZÁLEZ & al. (2004: 899) confirman la especie para 8 cuadrículas de UTM de 1 km

incluidas en 4 cuadrículas UTM de 10 km. Dato que no coincide con las 7 cuadrículas de 10 km que aporta SOUTO (2002) ni con las 12 que se muestran en ANTHOS (2016). Con los datos propios que manejamos para la cuenca del Tajo y el centro de España (MARTÍNEZ LABARGA, 2009; 2010; 2013; 2013a; 2014) y la información contenida en el proyecto ANTHOS, recientemente testada por VILLEGAS (2015), se puede considerar que en el momento actual, y con la nueva aportación aquí presentada para Castilla-La Mancha, se conocen un total de 13 cuadrículas de UTM de 10 km confirmadas para la especie.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El análisis de los trabajos provinciales y regionales consultados para Castilla-La Mancha, en los que se detallan catálogos de flora o especies consideradas como singulares, ha mostrado que no había referencias previas publicadas para esta especie en ese territorio. Se han consultado para Albacete (MOLINA & VALDÉS, 1995; SÁNCHEZ & al., 1997; VALDES & al., 2001; MOLINA & al., 2008; GÓMEZ, 2011), para Ciudad Real: (MARTÍN & CARRASCO, 2005), para Cuenca (GARCÍA & MONTERO, 2012); COSTA, 1978; RODRÍGUEZ & al., 2008; LÓPEZ, 1975a; 1975b; 1976a; 1976b; 1978; 1980; MATEO, 2013), para Guadalajara (CARRASCO & al., 1997) y especialmente para Toledo (SANZ, 2006). En el catálogo presentado por LAORGA (1986: 370) para la comarca de La Sagra no se incluye esta planta.

En los últimos años se ha desarrollado una intensa actividad de consulta bibliográfica, revisión de herbarios y toma de datos florísticos en las provincias de Cuenca, Guadalajara, Madrid y Toledo, con más de 6000 listados propios informatizados hasta la fecha (MARTÍNEZ LABARGA, 2014). Según los datos que manejamos, para esas cuatro provincias, solo se conocía en Madrid, -de donde aportamos los datos de su distribución actual-. Por tal motivo, se considera más importante la aportación novedosa castellano manchega aquí presentada, por ser la única que se ha localizado a fecha de hoy en la provincia de Toledo. En consecuencia, debido a que es una especie muy poco frecuente, se ha considerado de interés marcar la corología de la especie en el territorio. Con tal fin, se ha elaborado un mapa, con la distribución de la especie en el centro de la península con las localidades que se aportan en este trabajo, sumadas a las que se conocían previamente y que se han confirmado después de una minuciosa revisión de la información disponible y que mantienen en el momento actual algún contingente y no han sido destruidas.

La representación se realiza en cuadrículas de UTM de 1 y 10 km lado. Para ello se ha contado con datos propios de campo y se ha empleado la consulta de las citas bibliográficas alojadas en el sitio web ANTHOS y de los pliegos de herbarios contenidos en las bases de datos de los herbarios MA, MACB, MAF y VAL que contenían información de la especie en las provincias analizadas. No tenemos datos directos propios de la planta en Andalucía, y por ese motivo excluimos en la representación cartográfica ese territorio. Para las localidades aportadas en este trabajo se han obtenido las coordenadas directamente en campo mediante la lectura de GPS (Datum ED50).

## RESULTADOS: LISTADO DE LOCALIDADES

A continuación se precisa la corología de la especie.

### LOCALIDADES NUEVAS

**Malvella sherardiana** (L.) Jaub. & Spach

**MADRID:** 30TVK4970, Madrid-Vicálvaro, campos al sur del cerro de Almodóvar, hacia la fábrica de sepiolita, 660 m, arcillas

grises, herbazal rudero-arvense y pastizal-cardal, 11-VII-2016, *RBM*; población de 30 ejemplares, 13-VII-2016, *RBM, E. Luengo & JML* (19976-6/2016-07-13JML-fotografía); 30TVK5176, Madrid-San Blas, La Abubilla, 610 m, arcillas, en herbazal rudero-arvense y cardal, población de 5 ejemplares, 18-V-2013, *D. Sánchez Mata, E. Luengo, J. Grijalbo, A. López Castro, JML* (v.v.) *& al*.; 30TVK5578, San Fernando de Henares, Las Castellanas, hacia Quintana, 570 m, arcillas, en herbazal rudero-arvense y cardal, población de 15 ejemplares, 30-VI-2016, *F. Molina & JML* (v.v.). 30TVK5483, Paracuellos del Jarama, barranco vertiente al río Jarama, proximidades del castillo de Malsobaco, 630 m, arcillas con sepiolita y cantos de cuarcita, en pastizal-tomillar, matorral halonitrófilo, población de 5 ejemplares, 07-IV-2002 *JML* (3/2002-04-07JML). **TOLEDO:** 30TVK2938, Numancia de la Sagra, cantera abandonada hacia la dehesa de Ontalba, cerca de la vereda de Cedillo, 560 m, en herbazal-pastizal sobre arcillas marrones, 45 ejemplares, 9-V-2015, *DMV, S. Sardinero & JML* (19232-13/2015-05-09JML) *& al.*

## LOCALIDADES REVISADAS CONFIRMADAS

Pasamos a enumerar las localidades confirmadas para la especie en las provincias del centro de España, de las que tenemos constancia en los últimos 10 años y de las que no hay indicios de la eliminación de la población. Hacemos una excepción en el caso concreto de la superpoblación con más de 300 ejemplares que se encontraba en el Centro de Transportes de Coslada. Se cita la primera vez que se detectó, la fecha que se realizó el recuento y algunas de las visitas más importantes.

**Malvella sherardiana** (L.) Jaub. & Spach

**ÁVILA:** 30TUL5649, Arévalo, Cantazorras, tesos hacía Donhierro, caídas al río Adaja, 810 m, laderas arcillosas con tomillar-pastizal, 29-VI-2011, *J.G. Fernández & JML* (v.v.). **MADRID:** 30TVK5176, Coslada, en el límite occidental del C.T.C. (Centro de Transportes de Coslada), hacia la vía del ferrocarril, población 30 ejemplares en herbazal-pastizal, 620 m, arcillas grises, 21-VI-2009, *T. Arcos, JML* (v.v.) *& al*.; 30TVK5276, Coslada, al sur de la vía del ferrocarril a Zaragoza, en el límite con polígono del centro de transportes C.T.C. (Centro de Transportes de Coslada), población de 50 ejemplares en pastizal-herbazal, 615 m, arcillas grises, 16-VI-2005, *JML* (v.v.)*; ídem,* 27-VI-2005, *G. López González, N. López, B. Abad & JML* (v.v.)*; ídem,* recuento poblacional de unos 300 ejemplares, 21-VI-2009, *T. Arcos, JML* (v.v.) *& al.; idem,* 27-III-2010, *A. Nieto, JML* (v.v.) *& al.; idem,* campos al norte del C.T.C. (Centro de Transportes de Coslada) hacia las vías del ferrocarril, parte oriental de la carretera de acceso*,* población de 50 ejemplares en herbazal-pastizal-cardal, 24-VI-2010, *M. Novillo, E. Vega & JML* (v.v.)*; idem,* Madrid-San Blas, La Abubilla, junto a las vías del ferrocarril, frente al C.T.C., en herbazal ruderal con escombros, 610 m, arcillas grises, 30-V-2010, *E. Blanco, J. Grijalbo, A. López, G. López, A. Revilla, F. Vasco, JML* (v.v.) *& al.; ídem,* población residual de 10 ejemplares en herbazal ruderal junto a las vías del tren, 610 m, arcillas grises, 8-X-2015, *J. Pérez, M. Samblas, JML* (v.v.) *& al*; 30TVK5580, San Fernando de Henares, vaguadas y campos sobre el Jarama, entre Quintana y la urbanización Los Berrocales, población de 10 ejemplares en herbazal-junquera y tomillar, 585 m, arcillas grises, 19-X-2009, *N. Prieto, J.G. Fernández & JML* (v.v.); 30TVK5680, San Fernando de Henares, vaguadas y campos sobre el Jarama, entre Quintana y la urbanización Los Berrocales, en herbazal-junquera y cardal, 600 m, arcillas grises, 15-X-2008, *J. Grijalbo & JML* (v.v.)*; ídem,* población de 15 ejemplares en herbazal-pastizal y cardal, 19-X-2009, *N. Prieto, J.G. Fernández & JML* (v.v.)*; ídem* 1-VII-2010, *G.López González & JML* (v.v.)*; ídem,* población de 185 ejemplares en barbecho sin roturar, 25-XII-2016, *DMV & JML* (v.v.).

Como resultado, se muestra la distribución conocida y confirmada para la especie en las provincias y municipios de Ávila, Madrid y Toledo, en cuadrículas UTM de 1 km y de 10 km de lado (Figuras 1 y 2). La primera localidad detectada en Paracuellos del Jarama en 2002, no se muestra en la distribución de UTM de 1 km, porque no ha vuelto a ser localizada.



**Flora Montiberica 67**: 30-38 (V-2017) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

## DISCUSIÓN

Tras el análisis realizado de los datos de flora de Castilla-La Mancha (ANTHOS, 2016), de la provincia de Toledo (SANZ, 2006) y de la comarca de la Sagra (LA-ORGA, 1986), no se han detectado otras citas previas en ese territorio, por lo que la cita que se aporta en este trabajo es novedosa. Es bastante probable la presencia de esta especie en nuevas localidades toledanas de las inmediaciones, debido a que las arcillas son frecuentes en la referida comarca. En trabajos previos en la cuenca media del Tajo (MARTÍNEZ LABARGA, 2014) no se prospectó muy intensamente este territorio, además esta planta no se detecta en algunas épocas del año y no se incluye en los listados de "Flora Permanentemente Visible e Identificable" (FPVI) (MARTÍNEZ LABARGA, 2013b; 2014) (Fig. 3).

En la provincia de Madrid, *M. sherardiana,* se recolectó entre finales del siglo XVIII y mediados del siglo XIX, en el entorno del Cerro Negro, dentro de la actual ciudad de Madrid. La consulta de los pliegos de herbario depositados en el herbario MA, del Jardín Botánico de Madrid, informan además de otras localidades madrileñas para esta planta: las proximidades de la estación de Atocha, junto a la vía del ferrocarril y también de Vallecas y de San Fernando (CUTANDA, 1861; WILLKOMM & LANGE, 1874-1880). A día de hoy en la provincia madrileña está prácticamente desaparecida, cuando se localizó en el año 2002 (MARTÍNEZ LABARGA, 2014: 69), llevaba más de 120 años sin ser citada, -el último testimonio de herbario del que tenemos constancia data de 1883 [MA 77831, leg: Blas Lázaro, Vallecas]-. La supervivencia de esta especie en la Comunidad de Madrid está seriamente comprometida, según los datos que manejamos, se reduce a unas pequeñas poblaciones en el Cerro de Almodóvar, a unos pocos ejemplares supervivientes en las vías del tren entre Coslada y Madrid y a la vega del Jarama cerca del aeropuerto de Barajas. En este último enclave está la población más importante en extensión, y en definitiva más viable; aunque fragmentada, se localiza en varios núcleos en la finca Quintana del Jarama, en el norte del municipio de San Fernando de Henares. Este lugar parece tener un futuro incierto por estar incluido en suelo urbanizable, a pesar de localizarse a pocos metros de las vías de aterrizaje del aeropuerto. Igual suerte pueden correr las otras dos poblaciones madrileñas: la del cerro de Almodóvar se encuentra incluida en el suelo programado como urbanizable del desarrollo urbanístico de Los Berrocales y la otra, al norte del C.T.C., en el distrito de San Blas, está en terrenos llenos de vertidos de escombros y cercanos a la vía del tren en un lugar muy degradado en el que se producen incendios recurrentes y se aplican herbicidas periódicamente. La población destruida en Coslada (MARTÍNEZ LABARGA, 2013, 2013a, 2013 c), con más de 330 individuos, en los campos junto al Centro de Transportes, era la mejor población conocida en el centro de la península. Además de estos puntos se han localizado otros ejemplares aislados en lugares muy residuales que no tienen viabilidad, como por ejemplo el situado en la ciudad de Madrid en la C/Téllez, testimonio de la población que allí se desarrollaba, en las inmediaciones de las vías del ferrocarril. La población de Paracuellos, próxima a los restos del castillo de Malsobaco, no se ha vuelto a localizar.

*M. sherardiana* se incluyó para Madrid como de protección prioritaria en el listado de especies susceptibles de ser protegidas que se elaboró para el congreso de la SEBICOP celebrado en Almería (MARTÍNEZ LABARGA, 2009).

En total la población madrileña actual estimada en 2016, según los datos que manejamos, ronda los 250 ejemplares, con la suma de todos los enclaves analizados. De la población abulense no tene-

mos datos reales del censo de población, pero se ubica en un lugar con poca alteración reciente. En lo referente a la población toledana, se puede avanzar que se encuentra igualmente en una zona bastante degradada, en la que se localizan escombreras. En este caso la población censada es de 45 ejemplares, por lo que sería una de las más importantes, de las analizadas, en el centro sur de la península.

En cuanto a la ecología de la especie, las localidades tienen en común el suelo con arcillas expansivas, tanto gris-verdosas como marrones, con gran capacidad para retener agua. Se trata de vertisoles, que son los suelos derivados de estas arcillas, de hecho en la nueva localidad toledana se ha producido su extracción industrial. La vegetación que se encuentra en estos enclaves es de comunidades herbáceas, adaptadas a estos suelos tipo vertisol, rudero-arvenses (PUJADAS & HERNÁNDEZ, 1986: 211), de pastizal y cardal, en las que el pastoreo y el pisoteo han tenido incidencia. El carácter arvense de la especie ha quedado muy claro al analizar la población de Quintana del Jarama, en diciembre de 2016, en la que se han contabilizado cerca de 200 ejemplares fructificados sobre barbechos en el momento del final del otoño. Aunque en algunas situaciones pueda estar en contacto con vegetación de tendencia gipsófila, como es el caso de San Fernando de Henares o Vallecas; MOTA & al. (2009) y MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ (2013) no la consideran en el listado propuesto. REJOS & al. (2011) sí la mencionan entre las especies que habitan los pastizales en los yesos del centro de España. Se debe precisar que entre las especies de flora acompañantes hay algunas muy raras en el centro de España (MARTÍNEZ LABARGA, 2010; RUIZ & al., 2012).

Si se aplican los criterios de la UICN para el territorio analizado en este artículo, -se localiza en 5 cuadrículas de UTM de 10 km-, y con reducción drástica en los últimos años; se puede considerar que tiene un grado de amenaza elevado y se debe considerar "En Peligro de Extinción" (EN). Aunque en Andalucía, con poblaciones más numerosas con cifras próximas a 3000 individuos (BAÑARES & al., 2004:1007) la situación puede considerarse como "Vulnerable" (VU). En cuanto a la situación legal de la especie, en lo referente a su conservación, tras la consulta de *Phyteia* en el sitio web ANTHOS (2016), se puede precisar que está recogida en la Lista Roja Nacional de 2008 en la categoría de "Taxón Vulnerable" (VU) (BAÑARES & al., 2008: 52). Previamente se consideró en la categoría "Taxón en Peligro de Extinción" (EN) (AIZPURU & al., 2000: 25). Y está incluida en la Lista Roja de Andalucía (CABEZUDO & al., 2005: 60). A nivel legal solo tiene protección en la Comunidad Autónoma de Castilla y León, que lo considera "Taxón de Atención Preferente" (BOCYL, 2007), en consecuencia la población de Ávila es la única que tiene protección real. Las poblaciones de Madrid y Toledo, no tienen ninguna protección y se deben considerar incluso como "Taxón en Peligro Crítico de Extinción" (CR), a la vista de los proyectos a desarrollar en el territorio. En consecuencia, se debería incluir *M. sherardiana*, en los respectivos catálogos regionales en la referida categoría y tomar medidas concretas para asegurar su conservación en estado silvestre. En la nueva localidad toledana detectada no se han observado incidencias que puedan afectar directamente a la supervivencia de la población, aunque si bien se trata de un enclave fuertemente antropizado, algo degradado y con ambiente de aspecto semiarido. Estos lugares no suelen ser atendidos por los gestores de la biodiversidad (MOTA, 2013) y en muchas ocasiones son destruidos como ha ocurrido recientemente en Coslada (Madrid) (MARTÍNEZ LABARGA, 2013).

**AGRADECIMIENTOS:** A S. Villegas, N. Prieto y J.G. Fernández del banco de germoplasma del Jardín Botánico de Madrid por los datos facilitados sobre la especie. A los conservadores y personal de los herbarios MA, MACB, MAF, MGC y VAL las facilidades a la hora de disponer de la información de los herbarios. J. Braschi y R. de Pablo por la labor en el herbario digital de ARBA. A J. Grijalbo, M. Novillo, E. Vega, A. Revilla, D. Sánchez-Mata, E. Luengo, A. López, G. López González, N. López, M. Gajate, E. Blanco, F. Molina, T. Arcos, entre otros que nos acompañaron en las expediciones para la búsqueda de la planta. Y en especial a Baltasar Cabezudo por las sugerencias sobre las poblaciones malagueñas y a Santiago Sardinero por las acertadas correcciones del texto original.

## BIBLIOGRAFÍA

AIZPURU, I. & al. (2000) *Lista roja de la flora vascular española (valoración según categorías UICN)*. Conservación Vegetal 6(extra): 11-38.

ANTHOS (2016) Sistema de información sobre plantas en España. Real Jardín Botánico, CSIC. Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.

BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES & S. ORTIZ (Eds.) (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones prioritarios*. Dirección General para la Biodiversidad, O.A.P.N., Ministerio de Medio Ambiente, Madrid (2ª ed.), 1069 pp.

BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (Eds.) (2008) *Lista roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino) – SEBICOP (Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 86 pp.

BOCYL (2007) Decreto 63/2007, de 14 de Junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. Bol. Of. Castilla y León 119: 13197-13204.

CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M.J. CUETO, B. VALDÉS, J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO & D. NAVAS (2005) *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 126 p.

CARRASCO, M.A. (1995) *Malvella leprosa* (Ortega) Krapov. (Malvaceae), introducida en Alicante (España), primera cita para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 254-255

CARRASCO, M.A., M.J. MACIA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara.* Monografías de Flora Montibérica. Valencia

CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS, F., A.V. PÉREZ LATORRE, N. HIDALGO TRIANA, J. GARCÍA SÁNCHEZ, M. PAVÓN & B. CABEZUDO (2013) Algunas plantas interesantes de Andalucía Oriental II. (Málaga-Granada), *Acta Bot. Malacitana* 38: 202-207.

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.

CUTANDA, V. (1861) *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Imprenta Nacional, Madrid.

GARCÍA CARDO, O. & E. MONTERO VERDE (Coord.) (2012) *Hábitats protegidos de Castilla-La Mancha*, Infome inédito, Geacam., Servicio de Áreas Protegidas y Biodiversidad. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

GOMEZ NAVARRO, J. (2011) *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia.* Albacete: Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". 1025 pp. Serie I - Estudios; 199

GONZÁLEZ TALAVÁN, A., L. DELGADO, S. BERNARDOS & E. RICO (2004) *Malvella sherardiana* (L.) Jaub. & Spach En: A. Bañares, G. Blanca, J. Güemes, J.C. Moreno & S. Ortiz (Eds.) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España.* 899. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.

LAORGA, S. (1986) *Estudio de la flora y vegetación de las comarcas toledanas del tramo central de la cuenca del Tajo*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 449 pp

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975a) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca.

Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975b) Taxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (1): 207-214.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) Contribución al conocimiento fitosociológico de la serranía de Cuenca, I. Comunidades fruticosas: bosques, matorrales, tomillares y tomillar-praderas *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.

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

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la serranía de Cuenca, II. Comunidades herbáceas: vegetación de rocas y pedreras; comunidades acuáticas; prados húmedos y juncales; praderas y pastizales; malezas ruderales y arvenses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca.Nota III: Algunas plantas nuevas o poco conocidas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37 (1): 95-99.

MARTÍN BLANCO, C.J. & M.A. CARRASCO (2005) Catalogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real. *Monograf. de la AHIM,* vol 1.

MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, F. (2013) *Patrones biogeográficos de la flora gipsícola ibérica*. Tesis Doctoral. Univ. de Almería.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2009) "*Status* actual de especies raras en la comunidad de Madrid. Propuesta para la protección de espacios". Póster en *IV Congreso de Biología de Conservación de Plantas*, Universidad de Almería y SEBICOP, Almería. sites.google.com/site/arbabajojarama/

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2010) Madrid: Un panorama poco alentador para la conservación de las especies vegetales. *Conservación Vegetal* 14: 20-21.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013) "La transformación de rural a urbano en el área metropolitana de Madrid, impacto en la conservación de la biodiversidad: Coslada, ejemplo de la falta de racionalidad en la planificación de los usos del suelo" VII International Seminar Biodiversity Management And Conservation *"Planning and management of agricultural and forestry resources"*. Gambarie d'Aspromonte RC (Italia). 2013, June 2-7.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013a) "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. (2013b) "¿Qué esfuerzo hay que hacer para conocer la flora de un territorio?" *Libro de resúmenes del* 6º *Congreso de Biología de Conservación de Plantas,* P22, p 88. Edita Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermatófitos. Universidad de Murcia, Murcia.

MARTÍNEZ LABARGA, J.M. (2013c) Destruido el valioso enclave florístico de Coslada pese a los esfuerzos de colectivos vecinales, ecologistas y científicos. *Conservación Vegetal* 17: 28.

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) *Las plantas del Sistema Ibérico Oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación*. Monogr. Fl. Montib. Jolube Ed. Jaca (Huesca).

MOLINA, R. & A. VALDÉS FRANZI (1995) Catálogo de la flora amenazada y de interés botánico del valle del Júcar, *Al-Basit*. 36: 113-175.

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

MOTA, J.F. (2013) La conservación de la biodiversidad en zonas áridas. El triunfo de la lógica difusa. *Libro de resúmenes del* 6º *Congreso de Biología de Conservación de Plantas*, C3, 13-14. Edita Grupo BRES. Biología y Ecología de Briófitos y Espermatófitos. Universidad de Murcia, Murcia.

MOTA, J.F., P. SÁNCHEZ, M.E. MERLO, P. CATALÁN, E. LAGUNA, M. DE LA CRUZ, F.B. NAVARRO, F. MARCHAL, C. BARTOLOMÉ, J.M. MARTÍNEZ, H.

SÁINZ, F. VALLE, L. SERRA, F. MARTÍNEZ, J.A. GARRIDO & F.J. PÉREZ (2009) Aproximación a la checklist de los gipsófitos ibéricos. *Anales Biol., Fac. Biol.,* Univ. Murcia 31: 71–80.

PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1993) *Malvella* Jaub. & Spach. In: S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.), *Flora iberica* 3: 208-210. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

PUJADAS, A. & J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1986) Contribución al conocimiento de la Flora Arvense y Ruderal de la provincia de Córdoba. *Lagascalia* 14: 203-225.

REAL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, colecciones, herbario MA: <http://www.rjb.csic.es/colecciones/card.php?id_name=60753>, [consulta realizada en octubre de 2016].

REJOS, F.J., C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2011) Yesos ribereño-arancetanos y manchego-conquenses (Madrid, Toledo, Guadalajara y Cuenca). En: J.F. Mota, P. Sánchez Gómez & J.S. Guirardo (Eds.) *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 399-412. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.

RODRÍGUEZ ROJO, M.P., J. ROJO ÚBEDA & R. PÉREZ BADIA (2008) Flora singular de la comarca de La Manchuela (Cuenca, España). *Lazaroa* 29: 35-48

RUIZ, M., R. FITÉ, M.A. NOVILLO & J.M. MARTÍNEZ LABARGA (2012) Short communication. Collection and characterisation of a population of *Triticum boeoticum* Boiss., a wild wheat species not previously found in the Mediterranean western region *Span. J. Agric. Res.* 10(4), 1070-1074.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GÜEMES, J. M. HERRANZ, S. FERNÁNDEZ, G. LÓPEZ VÉLEZ & J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (1997) *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 92. Albacete. 223 pp.

SANZ-ELORZA, M. (2006) Aproximación al catálogo florístico de la provincia de Toledo, *Ecología* 20: 89-162.

SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19. Monografías del Real Jardín Botánico. Madrid.

SOUTO, U. (2002) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 971. *Cavanillesia altera* 2: 682-683

VALDÉS FRANZI, A., F.J. ALCARAZ & D. RIVERA (2001) *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses Don Juan Manuel. Exc. Diputación de Albacete.

VILLEGAS, S. (2015) *Propuesta de plan de gestión y conservación de Malvella sherardiana (L.) Jaub. Spach y su hábitat en San Fernando de Henares (Madrid)*. Trabajo de Fin de Master. Master interuniversitario en Restauración de Ecosistemas. U de Alcalá, UCM, URJC, UPM, 72 pp.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1874-1880) *Prodromus florae Hispanicae*, Vol. 3. Stuttgrat

*(Recibido el 26-I-2017)*
*(Aceptado el 21-II-2017)*

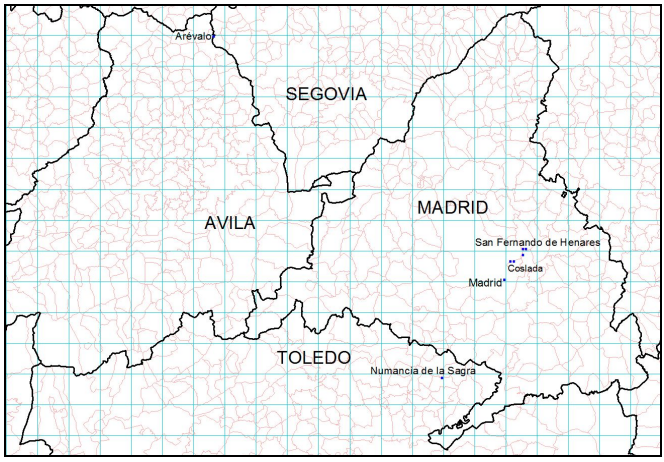



Fig. 1. Distribución actual confirmada de *Malvella sherardiana* en el centro de la Península Ibérica en cuadrículas de UTM de 1 km de lado (elaboración propia).

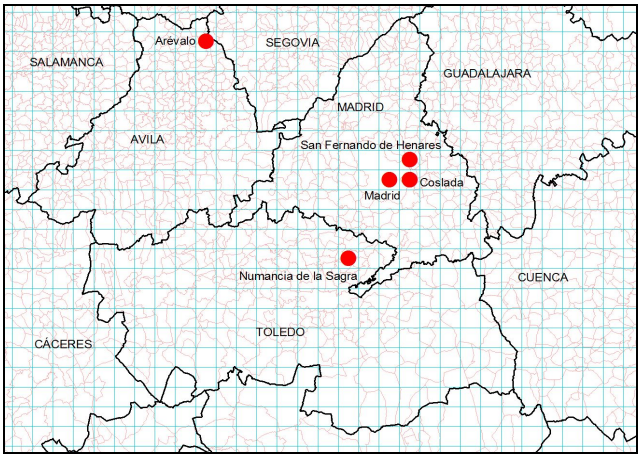



Fig. 2. Distribución de *Malvella sherardiana* en cuadrículas de UTM de 10 km de lado en Ávila, Madrid y Toledo (elaboración propia).

*Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo, Martínez Labarga, J.M. (2014)*

**MALVACEAE**

***Malvella sherardiana (L.) Jaub & Spach***

**Visible:** 0,8 **Identificable:** 0,7 **Factor Año:** 0,5 **Llamativa:** 7 **FPVI** ☐

**Provincias:** M - Vto M **Área Tesis:** ☑

**Revisión bibliografía:**
SI-Anthos, SI-Flora iberica 3 (1993:209), López Jiménez (2007:81), Mtez Labarga (2010)(2013), Ruiz & al (2012), Mtez Labarga & al (2005). MA77831, Vallecas, B Lázaro, 06-1883, MA77832, MA150275, MA150276, MA150278, MA150279, MA575975, MA719551 & MA719555.

**Biotipo y Distribución:**
Hierba perenne. Llevaba más de 120 años sin verse en Madrid, destacaba la población de Coslada, MA798562, que probablemente era la mejor de la peninsula ibérica, las otras poblaciones encontradas mantienen muy pocos efectivos.

**Hábitat:**
Arvense, pastos secos, herbazales ruderales sobre arcillas grisverdosas con alta capacidad de retención de agua. El hábitat de esta especie está seriamente amenazado en el territorio y la principal población se ha destruido: Mtnez Labarga (2009b)(2013a).

**Revisión herbarios:** ☑ JML, MA, NO BD MACB, NO BD JACA

Fig. 3. Ficha de la especie en la que se informa de los datos recopilados y del índice FPVI (MARTÍNEZ LABARGA, 2014).

# Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

## Orquídeas de la provincia de Cuenca

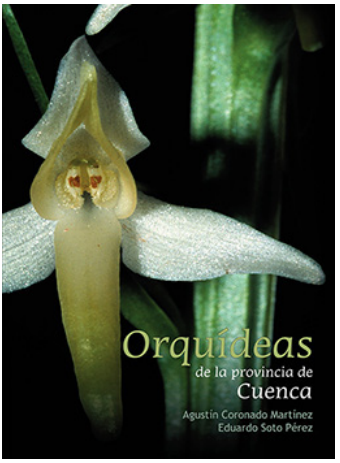
*Guía de campo*

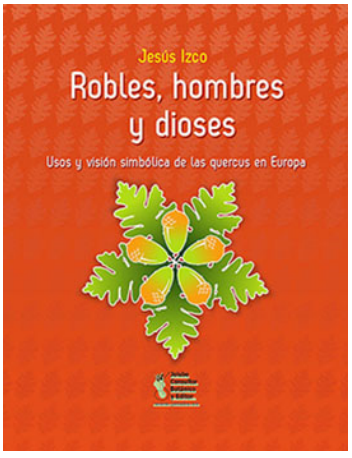
**Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez**

***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€**




## 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: 39,95€**

## Los nombres comunes de las plantas

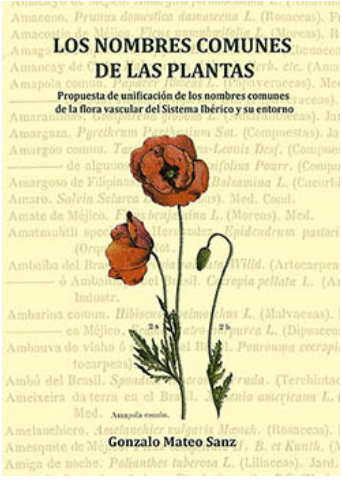
*Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno*

**Gonzalo Mateo Sanz**

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
115 páginas en B/N
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-2-0

**PVP: 9,95€**




**Haz tu pedido a** jolube@jolube.net

# Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

## Rosas de Aragón y tierras vecinas

*2ª edición corregida*

**Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL**

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**
Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm
252 páginas en **color**
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-1-6

**PVP: 30€**

## Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

**Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.**

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 18.**
Encuadernación rústica cosida A4
146 páginas en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2016
ISBN: 978-84-941996-3-9.
**PVP: 9,95 €**

## Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

**Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.**

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

Encuadernación rústica cosida A4
106 páginas en blanco y negro.
Primera edición: abril de 2016
ISBN: 978-84-943561-7-9.
**PVP: 9,50 €**

**Haz tu pedido a** jolube@jolube.net