

## Novedades para la flora de la provincia de Ciudad Real (Castilla-La Mancha, España)

**Juan Manuel Martínez Labarga**

Unidad docente de Botánica, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Departamento de Sistemas y Recursos Naturales. U.P.M. - Universidad Politécnica de Madrid - 28040.

### Correspondencia

J.M. Martínez Labarga

e-mail: [juanmanuel.martinez@upm.es](mailto:juanmanuel.martinez@upm.es)

Recibido: 8 noviembre 2017

Aceptado: 4 diciembre 2017

Publicado on-line: diciembre 2017

*News for the flora of the province of Ciudad Real (Castilla-La Mancha, Spain)*

**Palabras clave:** Flora, corología, conservación, Campo de Montiel, Península Ibérica.

**Key words:** Flora, chorology, conservation, Campo de Montiel, Iberian Peninsula.

Se añaden cinco especies al catálogo florístico de la provincia de Ciudad Real y se confirma una en el listado de Guadalajara, y además se muestran, para las especies consideradas, algunas otras referencias corológicas en provincias próximas. Para otras dos especies, que estaban citadas previamente de forma imprecisa en Ciudad Real, se ratifica su presencia con localidades concretas.

Por último se muestra para cada uno de los taxones considerados su grado de amenaza en el territorio, según los criterios de la UICN (2012).

Estos resultados han sido el fruto de varias prospecciones botánicas realizadas en la comarca del Campo de Montiel en los años 2016 y 2017, de una excursión puntual por la comarca del Alto Tajo (Guadalajara), y del trabajo exhaustivo que se lleva a cabo en la Cuenca Media del Tajo (Martínez Labarga, 2014). Para contrastar la información corológica, se ha revisado el trabajo provincial de Ciudad Real de Martín Blanco & Carrasco (2005), se han consultado los herbarios MA y MAF y los datos disponibles online (The Plant List, 2013; Sivim, 2013; Anthos, 2017; Biodiversidad virtual. org, 2017; Portal de Datos de Gbif, 2017; Real Jardín Botánico, CSIC: Colecciones, 2017).

Lista de especies consideradas

***Erinacea anthyllis*** Link, Handbuch 2: 156 (1831)  
subsp ***anthyllis***

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Montiel, laderas en umbría sobre el valle del Jabalón, hacia Navazo de Batanes, 30SWH1583, 940 m, orientación N, en tomillar-aliagar,

sobre arcillas calizas, 16-IX-2017, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20567-1/2017-09-16JML) (MAF 176358).

No se han localizado otras localidades provinciales de esta especie en el Portal de datos de Gbif (2017). La consulta en Anthos (2017) muestra una cita incierta de Colmeiro (1873: 298) en el desierto del Cambrón, que se ha atribuido a Sierra Morena, entre Castellar de Santiago y Aldeaquemada, en una localidad que no concuerda con el hábitat típico de la especie -propia de matorrales almohadillados sobre litologías calizo-dolomíticas- por lo que quizás la cita de Colmeiro se refiera a la piedra del Cambrón en el municipio de Villaverde de Guadalimar (Albacete), localidad en la que sí habita *Erinacea anthyllis* (cojín de monja). Martín Blanco & Carrasco (2005: 263) citan el "cojín de monja" para la provincia de Ciudad Real, en base a la información de Talavera (1999b: 211) y de los pliegos de herbario depositados en MA (Real Jardín Botánico, C.S.I.C.: colecciones, 2017) colectados por González Albo: "Sierra del Vidrio, Ciudad Real, 3-VI-1934", (MA 59646) y "Ciudad Real, Ciudad Real, 30-VI-1935" (MA 59647). Al comprobar las localidades visitadas en esas fechas por dicho colector (Real Jardín Botánico C.S.I.C.: colecciones, 2017), se aprecia que realizó el 3 de junio de 1934 un recorrido por localidades del municipio de Alcaraz, en la provincia de Albacete, entre ellas la Sierra del Vidrio; así que el pliego (MA 59646) hay que adjudicarlo a Albacete. Para el otro pliego (MA 59647), es posible que sí se colectara en la provincia de Ciudad Real, ya que el 30 de

junio de 1935 pasó por Villahermosa, aunque estuvo en varias localidades de Albacete como la Molata de Alcaraz, Viveros o El Robledo, en las que se puede encontrar la planta. En cualquier caso la localidad es imprecisa y la transcripción que se hizo a posteriori de las etiquetas de los pliegos colectados por dicho autor ha generado bastantes errores, pues en muchos de ellos se ha puesto que eran de localidades de Ciudad Real, a pesar de que González Albo, natural de La Solana, Ciudad Real (Muñoz Garmendia, com. pers.), recolectó plantas en sus excursiones manchegas en otras provincias, como Albacete e incluso en las estribaciones de la Sierra de Segura en Jaén.

Respecto al estatus de conservación de esta especie no se considera amenazada, aunque caracteriza el hábitat 4090 (Bartolomé *et al.*, 2005: 124) incluido en la directiva europea.

***Genista pseudopilosa*** Coss., Notes Pl. Crit.: 102 (1851)

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Montiel, Cañada Real de los Serranos, 30SWH1979, 1000 m, en encinar con pastizal-tomillar sobre calizas y arcillas, 16-IX-2017, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20571-5/2017-09-16JML) (MAF 176356).

Hasta ahora no se había detectado ninguna cita de esta planta ibero-norteafricana de terrenos pastoreados sobre litologías calcáreas (Talavera, 1999 a: 79), en la provincia de Ciudad Real (Martín Blanco & Carrasco, 2005). Su núcleo ibérico principal se encuentra en las sierras de Segura y Cazorla, y en la Sierra de Alcaraz (Portal de datos de Gbif, 2017) presenta las poblaciones más cercanas al Campo de Montiel, probablemente transportada por el ganado que ha transitado por la Cañada de los Serranos. Respecto a su estatus de conservación, no se considera amenazada (Barreno *et al.*, 1982), aunque en Ciudad Real solo se conoce esta población y en Albacete está restringida a la comarca serrana de Alcaraz; quizás se podría considerar en Castilla-La Mancha como especie con Preocupación menor (LC) (UICN, 2012).

***Ononis pubescens*** L., Mant. Pl., Altera: 267 (1771)

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Puebla del Príncipe, cunetas de la carretera CR-632 a Almedina, hacia el Barranco Hondo, 30SWH0570, 890 m, orientación S, en tomillar-pastizal sobre lutitas rojas y arcillas, 10-VI-2017, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20495-16/2017-06-10JML) (MAF 176364); *ibidem*, 4-IX-2017, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20564-8/2017-09-04JML).

Anteriormente no se habían encontrado citas provinciales (Martín Blanco & Carrasco, 2005) de esta especie mediterránea, termófila y con

preferencia por los sustratos básicos (Devesa, 2000: 646), que se distribuye por Andalucía, Extremadura y el litoral mediterráneo (Anthos, 2017). En Castilla-La Mancha se ha encontrado en Albacete “Yeste; Sierra de Segura, 1 Km al oeste de los Baños de Tus, leg. P.F. Cannon, P.R. Crane, S.L. Jury & D.M. Moore”, (VAL 128340) (Portal de datos de Gbif, 2017) y en Toledo “Las Herencias, leg. Segura”, (MA 263689). Las localidades más cercanas a la nuestra se encuentran en Jaén “Génave, Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía; Beas de Segura, leg. C. Fernández, 17-V-1983”, (VAL 193695) y Córdoba “de Adamuz a Montoro, leg. A. Pujadas, 22-VI-1982”, (COA 2953) (Portal de datos de Gbif, 2017).

Probablemente esta especie termófila y con comportamiento viario está en expansión en el territorio favorecida por la disminución de la continentalidad que se está produciendo en los últimos años a consecuencia del cambio global, pues en la localidad de Ciudad Real alcanza 890 metros, lo que supone aumentar en cerca de 100 metros la cota máxima a la que estaba previamente localizada (Devesa, 2000: 646). No parece estar amenazada y probablemente en los próximos años se establezca en más localidades de la comarca. Sin embargo, si se siguieran los criterios de la UICN para el territorio castellano manchego, debería catalogarse como especie En Peligro (EN).

***Parietaria judaica*** L., Fl. Palaest.: 32 (1756)

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Almedina, inmediaciones de la fuente de Carlos V en el extremo occidental del pueblo, 30SWH0375, 880 m, orientación SW, en muros de piedra y taludes arcillosos, 29-X-2016, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (v.v.); *ibidem* 10-VI-2017, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20493-14/2017-06-10JML) (MAF 176363); Villanueva de la Fuente, laderas al este del pueblo, 30SWH2682, 980 m, or SE, en setos con herbazal rudero-nitrófilo sobre suelo arcilloso, 27-VIII-2017, J.M. Martínez Labarga (v.v.) & A. Esquinas.

Inexplicablemente no se habían localizado anteriormente otras citas para la provincia de Ciudad Real (Martín Blanco & Carrasco, 2005) de esta especie euri-mediterránea de apetencias casmofíticas y nitrófilas (Paiva, 1993: 269), bastante común en la Península Ibérica, pero claramente más abundante cerca de la costa. Es posible que el clima del interior peninsular no sea el óptimo para la misma, ya que escasea en ambas mesetas. Las citas más cercanas se sitúan en Riópar -Albacete- (Ríos Ruiz *et al.*, 2003) y en Chiclana de Segura -Jaén- (Tudela Cárdenas *et al.*, 1992). Respecto a su grado de amenaza en el territorio, no consideramos que se pueda

considerar como especie amenazada, aunque en la provincia también debería catalogarse como En Peligro (EN) (UICN, 2012).

***Phagnalon rupestre*** (L.) DC., Prodr. 5: 396 (1836)  
subsp. ***rupestre***

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Terrinches, Cabeza de la Fuente, 30SWH1071, 990 m, orientación W, en coscojar con hiniesta en borde occidental de páramo calizo-dolomítico, 7-XI-2016, J.M. Martínez Labarga (20142-11/2016-11-07JML) (MAF 176357).

Planta mediterránea, asociada a grietas de roquedos calcáreos en situaciones térmicas, es bastante rara en el centro de la península. Para la provincia de Ciudad Real se ha localizado el pliego: “*Phagnalon rupestre*, Ciudad Real, 25-VI-1935, leg. Gz. Albo, det. Prof. A. Caballero; rev. M. Qaiser, 1985 sub *Phagnalon rupestre* (L.) DC. var *rupestre*; rev. N. Montes-Moreno 05/2015 sub *Phagnalon rupestre* (L.) DC. subsp. *rupestre*” (MA 124656), sin duda la localidad es imprecisa y vistas las recolecciones realizadas en esa fecha por González Albo (Real Jardín Botánico C.S.I.C.: colecciones, 2017), que visitó varias localidades de Albacete en las que también se puede encontrar la planta, no hay certeza de que la planta del pliego sea realmente de Ciudad Real.

Por otro lado ni Martín Blanco & Carrasco (2005) ni Anthos (2017) muestran citas de la provincia de Ciudad Real.

La situación de esta especie en Castilla-La Mancha, en un hábitat muy específico y vulnerable, incluido en la directiva europea con el epígrafe 8210 - “Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica” (Bartolomé *et al.*, 2005: 200)- haría recomendable su inclusión en el catálogo de especies amenazadas en la categoría de Vulnerable (VU) (UICN, 2012).

***Rochelia disperma*** (L. fil.) K. Koch. in Linnaea 22:  
649 (1849) subsp. ***disperma***

ESPAÑA, **Ciudad Real**: Villanueva de los Infantes, arroyo del Toril hacia Poyos de Peñafior, 30SWH0085, 870 m, orientación SE, en pastizal tomillar y calveros erosionados sobre lutitas y areniscas, 30-X-2016, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20119-3/2016-10-30JML) (MAF 176361). **Guadalajara**: Peralejos de las Truchas, campos en barbecho junto al camino de Cañadarrilla, en el límite con Checa, 30SWK9790, 1595 m, herbazal arvense sobre suelo arcilloso calizo, 15-VII-2014, J. García Muñoz, O. García Cardo, G. López González & J.M. Martínez Labarga (19152-33/2014-07-15JML) (MAF 176360).

No se habían detectado citas previas para la provincia de Ciudad Real (Martín Blanco & Carrasco, 2005) de este pequeño terófito del Occidente del Mediterráneo (Valdés, 2012: 484), propio de ambientes esteparios (Reyes Prosper,

1915: 193) con fuertes contrastes térmicos (Martínez Labarga & Nogales Ruiz, 2011: 15), inconfundible por sus pequeños frutos ganchudos, y que en la submeseta sur tiene una distribución muy dispersa y escasa. Las referencias más próximas están en la provincia de Albacete, donde es rara: “entre Villahermosa y Ossa de Montiel” (Esteso *et al.*, 1988: 47), “entre Ossa de Montiel y Ruidera” (Esteso & Peris, 1991: 189) y en “Ossa de Montiel, en la cañada de Simancho” (Martínez Sánchez & Herranz Sanz, 1992: 73). Para la provincia de Toledo se conoce de “Dos Barrios, dehesa de Monreal, leg. S. Laorga” (MAF 110743) (Gamarra & Montouto, 1994) y de los Cerros de Toledo y Bargas (Velasco, 1983: 193). Para Cuenca está citada de Barajas de Melo (Arán Redó & Mateo Sanz, 2003) y de Garcinarro (Mateo & Arán, 1996). En Madrid, se colectó en Tielmes, Arroyo de Valdecañas (10806-2/2006-05-07JML, MA 777166) para la *Exsiccata* de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos, nº 1127 (AHIM, 2006:18). Por último, en Guadalajara solamente se ha localizado la cita de Villarejo de Medina (Costa *et al.*, 1984: 171), cita que Valdés (2012: 484) no confirmó en firme con la observación de algún testimonio.

El análisis de la situación de esta especie en el territorio de Castilla-La Mancha y, especialmente, en Madrid (Martínez Labarga, 2009), muestra que es bastante rara y que algunas localidades mencionadas por Cutanda (1861: 492) en el área metropolitana han desaparecido. En el centro de la cuenca del Tajo solamente se ha localizado en una decena de localidades para Madrid y Toledo (Martínez Labarga, 2014), por lo que sería recomendable su inclusión en los respectivos catálogos de flora amenazada y en las listas rojas (Bañares *et al.*, 2008, 2010) con la categoría de Vulnerable (VU) para valorar su grado de amenazada real a nivel estatal. Además se trata una planta indicadora del hábitat prioritario -6220- de pastizales anuales de *Thero-Brachypodietea* (Bartolomé *et al.*, 2005), recogido en la directiva europea de hábitats (DOUE, 1992), hecho que potencia la justificación de protección para la especie.

***Thymelaea argentata*** (Lam.) Pau in Cavanillesia  
5: 44 (1932)

ESPAÑA, **Ciudad Real**: La Solana, La Calera, 30SVJ8708, 840 m, orientación S, en atochar-tomillar-pastizal sobre calizas y arcillas básicas, 28-X-2016, A. Esquinas & J.M. Martínez Labarga (20070-4/2016-10-28JML) (MAF 176362). **Cuenca**: Mota del Cuervo, hacia Los Hinojosos, Los Almendros, 30SWJ1074, 750 m, orientación W, en tomillar, sobre calizas, 28-V-2004, J.M. Martínez Labarga (60/2004-05-28JML) (MAF 176359).

**Toledo:** Yepes, Cerro sobre el arroyo de la Veguilla, 30SVK4516, 640 m, en matorral gipsófilo, atochar-tomillar, herbazal ruderal sobre margas yesíferas, 26-III-2002, J.M. Martínez Labarga (5/2002-03-26JML) & F. Suárez.

Galicia Herbada (1995: 65) publicó para la Península Ibérica la distribución de esta planta que vive en matorrales xerófilos, espartales y pinares de pino carrasco, que tiene su óptimo en el Sureste árido y es muy rara en el centro (Pedrol, 1997: 47). Según la información manejada, no se ha detectado previamente para la provincia de Ciudad Real (Martín & Carrasco, 2005). Las localidades más cercanas están en Albacete, en Yeste (Fernández Casas *et al.*, 1980; Martínez Sánchez & Herranz Sanz, 1992), en Socovos (Sánchez Gómez & Alcaraz, 1990) y en Hellín (Martínez Sánchez & Herranz Sanz, 1992), todas estas localidades en la Sierra de Segura en un clima más o menos semiárido. Para Cuenca se ha citado de “Sisante, zona basal de La Muela, 30SWJ6865, 800 m., laderas pedregosas calcáreas con espartal, 20-V-2000, V.J. Arán & G. Mateo” (MA 648102) (Mateo & Arán, 2000:16) y previamente de manera imprecisa por Willkomm & Lange (1870: 301), por lo que la localidad aquí aportada es la segunda que se da de forma precisa y la más occidental de la provincia. También se ha herborizado en Toledo en “Yepes, cerros próximos a las canteras (MAF 106694)” (Laorga, 1983: 381). Estas últimas localidades castellano-manchegas se ubican en laderas soleadas con espartales, en lugares con bajas pluviometrías, lo que nos acerca al hábitat de la especie en el levante y sureste ibéricos.

Caso aparte es la situación de la planta en Madrid, de donde según nuestros datos no se ha vuelto a localizar en los últimos 25 años. La colectamos el 18-XI-1990 en “Perales de Tajuña, Peñas Rubias, 30TVK6956, 760 m, en pie de cantil calizo” (1/1990-11-18JML) (EMMA 3297), localidad que hemos visitado en otras ocasiones y en la que no se ha encontrado esta especie.

Con motivo de la recopilación de información para el trabajo doctoral de estudios corológicos en la Cuenca del Tajo (Martínez Labarga, 2014), el profesor Ruiz de la Torre nos cedió material de su herbario personal, y tras el depósito del mismo en el herbario MA y como resultado de la revisión, se localizaron dos pliegos de esta especie fechados el 26-III-1980 y legitimados por Juan Ruiz de la Torre, Antonio Rodríguez y Carmen Ortega: “Perales de Tajuña, Hoya sobre Perales de Tajuña, 30TVK6955, 670 m” (MA 843551) y “Valdilecha, borde del páramo al NE del pueblo, junto a torre de incendios, 30TVK7562, 780 m” (MA 843574). Posteriores visitas a esas localidades han resultado infructuosas y no se ha vuelto a localizar; la de

Perales de Tajuña, es próxima a la que colectamos en 1990. Posiblemente la plaga de conejos que ha sufrido el territorio madrileño tenga que ver con la probable desaparición de esta planta; el propio Ruiz de la Torre nos comentó que esta especie era muy apetecida por los herbívoros. La aplicación de los criterios UICN para la especie aconseja su inclusión en los catálogos regionales para Madrid en la categoría de Extinta (EX) y para Castilla-La Mancha, En peligro (EN).

## Agradecimientos

Agradecemos a los revisores y editores las sugerencias recibidas que han mejorado considerablemente el texto.

## Referencias

- AHIM (2006). *Exiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta, XI Centuria*. Jaca: Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos & Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC.
- Anthos (2017). *Sistema de información de las plantas de España*. (fecha de consulta 06/08/2017). Madrid: Real Jardín Botánico-Fundación Biodiversidad. <http://www.anthos.es>
- Arán Redó, V.J. & Mateo Sanz, G. (2003). Nuevos Datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVIII. *Flora Montiberica*, 23, 3-8.
- Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S., (eds.) (2008). *Lista roja 2008 de la Flora Vasculosa Española*. Madrid, 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). 86 pp.
- Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (eds.) (2010). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España. Adenda 2010*. Madrid, Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino)-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. 170 pp.
- Barreno, E., Bramwell, D., Cabezudo, B., Cardona, M. A., Costa, M., Fernández Casas, F. J., Fernández-Galiano, E., Fernández Prieto, J. A., Gómez Campo, C., Hernández Bermejo, E., Heywood, V. H., Izco, J., Llorens, L., Molero Mesa, J., Montserrat Recoder, P., Rivas-Martínez, S., Sáenz Laín, C., Santos Guerra, A., Valdés Castrillón, B. & Wildpret de la Torre, W. (1984). Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España. *Información Ambiental*, 3, 49-72.
- Bartolomé, C., Álvarez, J., Vaquero, J., Costa Tenorio, M., Casermeiro, M.A., Giraldo, J. & Zamora, J. (2005). *Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía Básica*. Madrid, Organismo Autónomo Parques Nacionales. 287 pp.
- Biodiversidad Virtual.org (2017). *Herbarium*, (fecha de consulta 10/2017) <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/>

- Colmeiro, M. (1873). Genisteas y Antilideas de España y Portugal, *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1(3), 289-378.
- Costa Tenorio, M., Moral, C. & Sáinz Ollero, H. (1984). Notas fitocorológicas del interior peninsular. *Collectanea Botanica. (Barcelona)*, 15, 167-172.
- Cutanda, V. (1861). *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Madrid, Imprenta Nacional. 759 pp.
- Devesa, J. A. (2000). Ononis L. In: S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora Iberica 7(III)*: (pp. 590-646). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DOUE (1992). núm. 206, de 22 de julio de 1992, páginas 7 a 50. DIRECTIVA 92/43/CE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, Relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres.
- Esteso, F. & Peris, J.B. (1991). Los pastizales de terófitos efímeros del campo de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología*, 5, 181-195.
- Esteso, F., Sanchis, E., Peris, J. B., Stubing, G. & Figuerola, R. (1988). Notas corológicas Manchegas, I, *Fontqueria*, 16, 45-49.
- Fernández Casas, J., Pons Sorolla, A. & Susanna, A. (1980). Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 37(1), 213-214.
- Galicia Herbada, D. (1995). Distribución del género *Thymelaea* Miller (Thymelaeaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea*, 50, 51-130.
- Gamarra, R. & Montouto, O. (1994). In J. Fernández Casas, R. Gamarra & M. J. Morales Abad (Eds.) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental, 22, Mapa 672. *Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch. *Fontqueria*, 40, 214-216.
- Laorga, S. (1983). Datos florísticos sobre la comarca de La Sagra (Toledo, España). II, *Lazaroa*, 4, 379-381.
- Martín Blanco, C. J. & Carrasco M. A. (2005). *Catálogo de la flora vascular de la provincia de Ciudad Real*. Monografías de la AHIM, 1. Valencia. Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos. 581 pp.
- 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. Recurso electrónico disponible en la web de ARBA BAJO JARAMA: <https://docs.google.com/file/d/0B5TrUQZKXSaWMDE1YmM5NWUtZjIwNi00ZWU4LWFfIOWMtZjMxNWMwMjIzNWQ0/edit?pli=1>
- Martínez Labarga, J.M. (2014). *Estudios corológicos de plantas vasculares en la cuenca media del Tajo*. Tesis doctoral, Madrid, E.T.S. de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid. 684 pp.
- Martínez Labarga, J.M. & Nogales Ruiz, I. (2011). Aportaciones a la flora vascular de Tielmes (Madrid), *Flora Montiberica*, 47, 3-18.
- Martínez Sánchez, J.J. & Herranz Sanz, J.M. (1992). Notas corológicas albacetenses, I (España), *Anales de Biología, Facultad Biología, Universidad de Murcia*, 18, 69-76.
- Mateo, G. & Arán, V.J. (1996). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Flora Montiberica*, 4, 32-37.
- Mateo, G. & Arán, V.J. (2000). Nuevos Datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII, *Flora Montiberica*, 16, 10-18.
- Paiva, J. (1999). *Parietaria* L. In: S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.), *Flora Iberica 3* (pp. 268-270). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Pedrol, J. (1997). *Thymelaea* Mill. In: S. Castroviejo, C. Aedo, C. Benedí, M. Laínz, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (Eds.), *Flora Iberica 8* (pp. 42-69). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Portal de Datos de Gbif (2017). (fecha de consulta 10/2017) [www.gbif.net](http://www.gbif.net)
- Real Jardín Botánico - C.S.I.C.: Colecciones (2017). *Herbario del Real Jardín Botánico, búsqueda por nombre científico*. (fecha de consulta 10/2017). <http://coleccion.es/rjb.csic.es/>
- Reyes Prósper, E. (1915). *Las estepas de España y su vegetación*. Madrid, Sucesores de Rivadeneyra. 305 pp.
- Ríos Ruiz, S., Alcaraz Ariza, F. & Valdés Franzi, A. (2003). *Vegetación de sotos y riberas de la provincia de Albacete (España)*, Albacete, Inst. Estudios albacetenses "Don Juan Manuel". Excm. Diputación de Albacete. 365 pp.
- Sánchez Gómez, P. & Alcaraz, F. (1990). Contribución al conocimiento de la flora del Sureste Ibérico, V. *Anales de Biología, Facultad Biología, Universidad de Murcia*, 16, 95-98.
- Sivim (2013). *Sistema de información de la vegetación Ibérica y Macaronésica*. (fecha de consulta 10/2017). Universidad de Barcelona, Universidad del País Vasco, Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo), Universidad de León. Ministerio de Educación y Ciencia. <http://www.sivim.info/sivi/>
- Talavera, S. (1999 a). *Genista* L. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora Iberica, 7(1)* (pp. 46-119). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- Talavera, S. (1999 b). *Erinacea* Adans. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora Iberica, 7(II)* (pp. 209-211). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- The Plant List (2013). *A working list of all plant species. Version 1.1*. (fecha de consulta 10/2017). <http://www.theplantlist.org/>
- Tudela Cárdenas, A.R., Morillas Sánchez, L., Colmenero Vargas, P. & Fernández López, C. (1992). Globulariáceas, Rutáceas y Urticáceas de Jaén, *Blancoana*, 10, 95-99.
- UICN. (2012). *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Segunda edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: UICN. vi + 34pp.
- Valdés, B. (2012). *Rochelia* Rchb. In S. Talavera, C. Andrés, M. Arista, M. P. Fernández Piedra, M. J. Gallego, P. L. Ortiz, C. Romero Zarco, F. J. Salgueiro, S. Silvestre & A. Quintanar (Eds.). *Flora Iberica 11* (pp. 481-484). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Velasco, A. (1983). De *Vegetatione Toletana*. *Lazaroa*, 4, 189-199.
- Willkomm, M. & Lange, J. (1870). *Prodromus florae Hispanicae*, Vol. I, Stuttgart, Stuttgartiae: Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch), 316 pp.