**Flora Montiberica 59**: 21-28 (I-2015). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

# APORTACIONES A LA FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA II (ANDALUCÍA, ESPAÑA)

**Javier LÓPEZ TIRADO[1*], Jesús Miguel MUÑOZ ÁLVAREZ[2] & Pablo José HIDALGO FERNÁNDEZ[1]**

[1] Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública. Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de El Carmen, Universidad de Huelva, 21071-Huelva

[2] Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Ed. José Celestino Mutis, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14071-Córdoba

[*]javier.lopez@dbasp.uhu.es

**RESUMEN:** En el presente estudio corológico se aportan 25 taxones que son raros o suponen novedad para alguna comarca o toda la provincia de Córdoba (Andalucía, España). Los taxones más interesantes son *Campanula decumbens* subsp. *baetica* Cano-Maqueda & Talavera, *Narcissus* × *susannae* Fern. Casas y *Plumbago auriculata* Lam., ya que son citados por primera vez para esta provincia. ***Palabras clave*:** Corología, novedades, flora, Córdoba, Andalucía, España.

**ABSTRACT: Contributions to the vascular flora of the province of Cordoba II (Andalusia, Spain).** Twenty-five taxa are recorded as rare and new localities either in some areas or the whole province of Cordoba (Andalusia, Spain). *Campanula decumbens* subsp. *baetica* Cano-Maqueda & Talavera, *Narcissus* × *susannae* Fern. Casas and *Plumbago auriculata* Lam. are the most interesting taxa found, being the first record for this province. ***Key words*:** Chorology, first records, flora, Cordoba, Andalusia, Spain.

## INTRODUCCIÓN

Como continuación del estudio corológico de la flora vascular de la provincia de Córdoba (LÓPEZ TIRADO & al., 2013), se aportan nuevas localidades para diversas especies de las cuales se tienen pocos registros o que suponen novedad para alguna comarca o toda la provincia, en base a VALDÉS & al. (1987). Los pliegos testigo se han depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias de Córdoba (COFC).

En total se citan 25 taxones, de los cuales 18 localidades, de 16 taxones distintos, son novedad comarcal (10 para la Sierra Norte, 5 para la Campiña Baja, 2 para la Vega y 1 para los Pedroches), mientras que el endemismo *Campanula decumbens* subsp. *baetica* Cano-Maqueda & Talavera, el híbrido *Narcissus* × *susannae* Fern. Casas y la especie alóctona *Plumbago auriculata* Lam., se citan por primera vez para la provincia.

## LISTADO DE ESPECIES

**Allium nigrum** L.

**CÓRDOBA:** 30SUG5590, Córdoba, monte de la Morena, 280 m, 26.IV.2014, *López Tirado* (COFC 61367).

Ajo distribuido en la provincia de Córdoba por las comarcas de Campiña

Alta y Subbética (PASTOR, 1987a; PUJADAS, 1986; TRIANO, 1998).

La nueva localidad amplía su distribución en la provincia, siendo además la primera cita para la comarca de la Campiña Baja.

**Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich.

**CÓRDOBA:** 30SUG6183, Córdoba, cerro del Toscal, 350 m, 17.IV.2014, *López Tirado* (COFC 61368).

Orquídea citada en la provincia de Córdoba para las comarcas de la Subbética y Campiña Alta (SILVESTRE, 1987a; TRIANO, 1998).

Se ha recolectado un ejemplar en un talud no labrado en la comarca de la Campiña Baja, lo que supone novedad para la misma.

**Astragalus echinatus** Murray

**CÓRDOBA**: 30SUH4401, Córdoba, apartadero de los Pradillos, 260 m, 18.IV.2013, *López Tirado* (COFC 61369); ídem 02.V.2013 (COFC 61403).

Leguminosa poco frecuente en la provincia de Córdoba. Citada por DOMÍNGUEZ (1987) en un punto de la Sierra Norte, que se corresponde con Hornachuelos, y parcialmente en las comarcas de la Campiña Alta y Subbética. Posteriormente, MOGLIA & al. (2001) citan esta especie para la sierra de Villafranca de Córdoba.

Esta especie se ha vuelto a recolectar en la Sierra de Córdoba, donde se ha observado una población de escasos individuos sobre sustratos básicos, que completa su distribución en la franja más meridional en la Sierra Morena cordobesa, a la vez que amplía su areal en la comarca de la Sierra Norte.

**Astragalus epiglottis** L.

**CÓRDOBA:** 30SUG4597, Córdoba, arroyo Pedroches, 160 m, 30.III.2013, *López Tirado* (COFC 61370).

Especie citada para la mitad sur de la provincia de Córdoba (Campiña Baja, Campiña Alta y Subbética) por DOMÍNGUEZ (1987) y dada como frecuente por TRIANO (1998) en la Subbética. PINILLA & al. (1998) la citan por primera vez para la comarca de la Sierra Norte, concretamente de Hornachuelos.

Se ha recolectado en el piedemonte de la Sierra de Córdoba, en sustratos calcáreos. La presente cita supone la segunda para la comarca de la Sierra Norte.

**Callitriche lusitanica** Schotsman

**CÓRDOBA:** 30SUG3375, La Carlota, Laguna Grande de El Arrecife, 240 m, 18. IV.2014, *López Tirado* (COFC 61371).

Hidrófito citado por primera vez para la provincia por MELENDO LUQUE & al. (1995a) de Montoro, comarca de la Sierra Norte. Posteriormente, MELENDO & al. (2003) realiza distintos inventarios fitosociológicos donde se cita esta especie en otras zonas de la Sierra Norte y los Pedroches.

La recolección del taxón en cuestión en una laguna de la Campiña Baja supone la primera cita para esta comarca.

**Campanula decumbens** subsp. **baetica** Cano Maqueda & Talavera

***CÓRDOBA:** 30SUG5691, Córdoba, loma del monte de la Morena, 234 m, 26.IV.2014, *López Tirado* (COFC 61372). 30SUG5991, Córdoba, loma de Cantarranas, 210 m, 02.V. 2014, *López Tirado* (COFC 61373).

Subespecie descrita recientemente por CANO-MAQUEDA & al. (2011) que crece en pastizales sobre sustratos básicos, usualmente en suelos arcillosos. Taxón endémico del sur de España (Sevilla y Cádiz), concretamente del valle del Guadalquivir.

Se ha observado esta subespecie en la Campiña Baja cordobesa, en un pastizal sobre margas. Con estas dos localidades se amplía la distribución de este endemismo y se cita por primera vez para la provincia de Córdoba.

**Chenopodium pumilio** R. Br.

**CÓRDOBA:** 30SUG4696, Córdoba, arroyo Pedroches, tramo adyacente a la barriada de

Fátima, 110 m, 01.VII.2013, *López Tirado* (COFC 61374). 30SUG4592, ibíd.., río Guadalquivir, 90 m, 19.IX.2011, *López Tirado* (COFC 61028). 30SUH0627, Villanueva del Rey, Finca La Nava, 725 m, 25.VI.2011, *López Tirado* (COFC 61027). 30SUH5404, Córdoba, embalse San Rafael de Navallana, 150 m, 16.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61029). 30SUG2892, Córdoba, arroyo Guadarromán, 105 m, 17.VII.2012, *López Tirado* (COFC 61030). 30SUH4210, Obejo, embalse del Guadanuño, 510 m, 09.VI.2012, *López Tirado* (COFC 61031). 30SUH1987, El Viso, estación de Belalcázar, río Zújar, 353 m, 06. IX.2012, *M.L. Díaz, E. Muñoz & J.M. Muñoz* (COFC 61049).

Especie alóctona oriunda de Australia, Nueva Zelanda y Nueva Caledonia, frecuentemente confundida con *C. botrys* L. Es citada por primera vez para la provincia y comarca de la Sierra Norte por LUCENA & al. (2009).

Se aportan cuatro nuevas localidades para la comarca de la Sierra Norte, donde se amplía su distribución considerablemente, como se había indicado anteriormente (LÓPEZ TIRADO, 2013). Además, se cita por primera vez para la comarca de los Pedroches, donde se aporta una nueva localidad, y para la comarca de la Vega, con dos nuevas localidades.

**Cortaderia selloana** (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.

**CÓRDOBA:** 30SUG4597, Córdoba, arroyo Pedroches, canteras de Asland, 150 m, 15.XI.2013, *López Tirado* (COFC 61375).

Oriunda de América del Sur, es utilizada como ornamental en parques y jardines. Tan solo está citada en la provincia de Córdoba de la comarca de la Subbética (TRIANO, 2010).

Se ha encontrado este taxón en el piedemonte de Sierra Morena, por lo que esta cita es la primera para la comarca de la Sierra Norte.

**Hordeum bulbosum** L.

**CÓRDOBA**: 30SUH3121, Espiel, antiguo balneario de Santa Elisa, 468 m, 08.VI.2013, *López Tirado* (COFC 61376).

Gramínea que quizás haya sufrido una excesiva extrapolación de su distribución en Andalucía occidental, como así apuntan VALDÉS & al. (2008) en relación a su presencia en el Andévalo y Sierra de Huelva. De carácter poco frecuente (TALAVERA, 1987a), en la provincia de Córdoba se cita por primera vez de Aldea Quintana (PUJADAS, 1986), en la comarca de la Campiña Baja.

La indicada localidad amplía su distribución en la provincia y confirma su presencia en la comarca de la Sierra Norte.

**Ipomoea purpurea** (L.) Roth

**CÓRDOBA:** 30SUG4199, Córdoba, El Cerrillo, 300 m, 27.X.2013, *López Tirado* (COFC 61377).

Especie anual de zonas templadas y subtropicales del centro y sur de América (SILVESTRE, 2012). Utilizada como ornamental y que se asilvestra en cunetas, bordes de cultivos y taludes con cierta humedad edáfica en la comarca de la Subbética (TRIANO, 1998).

Recientemente se ha recolectado en las inmediaciones de una urbanización en la parte alta de la ciudad de Córdoba, en una vaguada, formando parte de un zarzal de *Rubus ulmifolius*, junto con otros elementos lianoides, por lo que se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte.

**Isolepis cernua** (Vahl) Roem. & Schult.

**CÓRDOBA**: 30SUH3804, Córdoba, Las Jaras, 458 m, 18.V.2013, *López Tirado* (COFC 61378).

Especie que no aparece distribuida en la provincia de Córdoba según GALLEGO (1987) (sub *Scirpus cernuus* Vahl). MELENDO & al. (1995b) la citan de Venta del Charco, en la comarca de los Pedroches.

Se ha herborizado en la sierra de Córdoba, en sustratos graníticos, en la cuneta de la carretera de Córdoba a Villaviciosa de Córdoba (CO-3405), por lo que se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte.

**Kickxia cirrhosa** (L.) Fritsch

**CÓRDOBA**: 30SUH3103, Córdoba, río Guadiato, 200 m, 25.V.2013, *López Tirado* (COFC 61379).

Taxón muy raro en la provincia de Córdoba, citado por PINILLA & al. (1998) en la comarca de la Sierra Norte, en el término municipal de Hornachuelos.

Una nueva localidad en la sierra de Córdoba, en la desembocadura de una vaguada húmeda en el río Guadiato, amplía su distribución en la comarca de Sierra Norte y supone la segunda cita para la provincia.

**Lilium candidum** L.

**CÓRDOBA:** 30SUH3401, Córdoba, Molino del Martinete, 345 m, 22.V.2014, *López Tirado* (COFC 61406).

Especie ornamental que se asilvestra con facilidad y que hasta el momento solo se ha citado en la comarca de la Subbética (TRIANO, 1998).

Se ha encontrado un único ejemplar asilvestrado en la sierra de Córdoba, en las inmediaciones de un antiguo molino. Primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

**Linaria spartea** (L.) Willd.

**CÓRDOBA:** 30SUG3177, Córdoba, Cerro Montoso, 222 m, 04.V.2013, *López Tirado* (COFC 61380).

Especie de carácter acidófilo presente en la mitad norte de la provincia (Sierra Norte, Pedroches y Zújar) según VALDÉS (1987a).

La herborización de esta especie en la Campiña Baja es la primera cita para esta comarca, donde se ha encontrado junto con *Cistus ladanifer,* otra especie de similares preferencias en cuanto al sustrato.

**Merendera montana** (Loefl. ex L.) Lange

**CÓRDOBA:** 30SUH4503, Córdoba, Loma de los Escalones, 381 m, 01.XII.2012, *López Tirado* (COFC 61381). 30SUH4002, ibíd.., Villares Bajos, Casa de la Conejera, 555 m, 01.XII.2012, *López Tirado* (COFC 61382). 30SUG4699, ibíd.., arroyo Mortero, 190 m, 01.XII.2012, *López Tirado* (COFC 61383). 30SUH4301, ibíd.., arroyo de las Mangas, 233 m, 02.XII.2012, *López Tirado* (COFC 61384). 30SUH4604, ibíd.., San Cebrián Alto, 409 m, 01.XII.2013, *López Tirado* (COFC 61385). 30SUH4407, ibíd.., Cerro Muriano, 501 m, 30. XI.2012, *López Tirado* (COFC 61386). 30S UH1440, Bélmez, Peñaladrones, 770 m, 15. XII.2013, *López Tirado* (COFC 61387).

Las distintas especies del género *Merendera* se han recolectado activamente desde siempre, si bien normalmente con material incompleto donde no están presentes las hojas. Estos órganos son especialmente importantes en las especies otoñales, *M. montana* y *M. filifolia* Camb., para su correcta identificación. VALDÉS (1987b) solo cita *M. filifolia* para Andalucía occidental.

Se ha hecho un seguimiento en las localidades aportadas donde se han recolectado individuos con las hojas ya desarrolladas, perteneciendo todas a *M. montana,* por lo que queda patente su presencia en la provincia, puesta ya de manifiesto en el vol. XX de *Flora iberica* (RICO, 2013). En la provincia de Córdoba solo se han observado dos pliegos de *M. filifolia* en el extremo NE, cerca del límite con Jaén (E. Rico, com. pers.) por lo que se confirma, con estas nuevas localidades herborizadas, que *M. montana* es más frecuente que *M. filifolia* en esta provincia.

**Narcissus × susannae** Fern. Casas

***CÓRDOBA:** 30SUH4405, Córdoba, cerro Torre Árboles, 615 m, 15.II.2014, *López Tirado* (COFC 61388).

Híbrido cuyos parentales son *N. triandrus* subsp. *pallidulus* y *N. cantabricus*, especies frecuente y ocasional respectivamente en la mitad norte de la provincia.

Se cita este híbrido por primera vez para la provincia de Córdoba. El hábitat donde se han observado algunos individuos es de matorral serial y preforestal, con arbolado disperso, sobre sustratos silíceos, conviviendo con *N. triandrus* subsp. *pallidulus*; no se ha observado *N. canta-*



**Flora Montiberica 59**: 21-28 (I-2015). ISSN: 1138-5952

*bricus*, posiblemente por su floración algo más temprana.

**Odontitella virgata** (Link) Rothm.
**CÓRDOBA:** 30SUH3231, Alcaracejos, La Chimorra, 820 m, 8.VIII.2013, *López Tirado* (COFC 61389).

Citada para la comarca de la Sierra Norte por VALDÉS (1987c) bajo el nombre de *Odontites tenuifolia* (Pers.) G. Don fil. y más recientemente para la provincia según RICO (2009), pero sin testimonio herborizado.

Con la presente localidad se confirma su presencia en la provincia y en la comarca de la Sierra Norte.

**Plumbago auriculata** Lam.
***CÓRDOBA:** 30SUG4097, Córdoba, El Patriarca, cuesta del reventón, 238 m, 23. X.2013, *López Tirado* (COFC 61390).

Alóctona oriunda de Sudáfrica que se utiliza como ornamental. Se ha observado un ejemplar asilvestrado y en floración en las inmediaciones de una urbanización de la ciudad de Córdoba. Se cita por primera vez para la provincia.

**Polygonum equisetiforme** Sm.
**CÓRDOBA:** 30SUG4698, Córdoba, Canteras de Asland, 158 m, 06.X.12, *López Tirado* (COFC 61391). 30SUH3605, Córdoba, Río Guadanuño, 312 m., 16.VIII.2013, *López Tirado* (COFC 61392). 30SUG4696, Córdoba, Camino del Lagartijo, 119 m., 25.IX.13, *López Tirado* (COFC 61393). 30SUG4696, Córdoba, arroyo Pedroches, tramo adyacente a la barriada de Fátima, 110 m, 12.X.2013, *J. López Tirado* (COFC 61394).

Especie que a pesar de su afinidad con la vegetación parantrópica no se ha citado en demasía en la provincia de Córdoba. PASTOR (1987b) cita esta planta para la comarca de la Campiña Alta, mientras que TRIANO (1998) la considera como muy rara en la comarca de la Subbética. También hay que reseñar la cita de WILLKOMM & LANGE (1870) cerca de Córdoba.

Las localidades que se aportan suponen nuevas citas para la comarca de la Sierra Norte y la Vega respectivamente.

**Potamogeton pectinatus** L.
**CÓRDOBA:** 30SUH3102, Córdoba, río Guadiato, 235 m, 1.VIII.2013, *López Tirado* (COFC 61395).

Hidrófito que soporta bien casi todo tipo de aguas (GARCÍA MURILLO, 2010). En la provincia de Córdoba se cita de la mitad sur (Campiña Baja, Campiña Alta y Subbética) según TALAVERA (1987b), si bien se había citado anteriormente de Belalcázar por RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985), en la comarca de los Pedroches.

Con la nueva localidad se amplía su distribución en la provincia y se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte.

**Salvia barrelieri** Etl.
**CÓRDOBA:** 30SUG5691, Córdoba, Loma del Monte de la Morena, 241 m, 26. IV.2014, *López Tirado* (COFC 61396).

Endemismo ibero-magrebí que en la provincia de Córdoba tan solo se encuentra localizada entre las localidades de Hornachuelos y Palma del Río (FERNÁNDEZ CORRALES, 1984; PUJADAS, 1986; VALDÉS, 1987d).

Se ha encontrado una nueva población de varios individuos dispersos en un herbazal no labrado de la comarca de la Campiña Baja, por lo que se cita por primera vez para la misma.

**Schoenus nigricans** L.
**CÓRDOBA:** 30SUH3103, Córdoba, río Guadiato, 200 m, 25.V.2013, *J. López Tirado* (COFC 61397).

Especie ligada a suelos húmedos o encharcados muy rara en la provincia de Córdoba. SILVESTRE (1987b) y TRIANO (1998) citan esta especie para la comarca de la Subbética. Posteriormente, JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO (1990) la señalan para la comarca del Zújar.


**Flora Montiberica 59**: 21-28 (I-2015). ISSN: 1138-5952

La nutrida población recientemente encontrada es la primera cita para la comarca de la Sierra Norte cordobesa.

**Sedum brevifolium** DC.

**CÓRDOBA:** 30SUH1738, Bélmez: Pelayo, 890 m, 15.XII.2013, *López Tirado* (COFC 61398).

Crasulácea poco frecuente que habita en rocas de naturaleza ácida y que es citada para la comarca de los Pedroches (LÓPEZ NIEVES & al., 2012; RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ, 1985; SILVESTRE, 1987c).

Se ha observado un único ejemplar en el término municipal de Bélmez, siendo la primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

**Sedum hirsutum** All. subsp. **hirsutum**

**CÓRDOBA:** 30SUH1440, Bélmez, Peñaladrones, 730 m, 15.XII.2013, *López Tirado* (COFC 61399). 30SUH1738, ibíd.., Pelayo, 890 m, 15.XII.2013, *J. López Tirado* (COFC 61400).

Taxón citado para la comarca de los Pedroches como poco frecuente, concretamente del término municipal de Santa Eufemia (RUIZ DE CLAVIJO & MUÑOZ, 1985; RUIZ DE CLAVIJO & JIMÉNEZ, 1990).

En los roquedos Bélmezanos de Peñaladrones y Pelayo se han encontrado dos grandes poblaciones de esta planta, por lo que se considera localmente como muy abundante. Se trata de la primera cita para la comarca de la Sierra Norte.

**Thymus zygis** subsp. **gracilis** (Boiss.) R. Morales

**CÓRDOBA:** 30SUG4597, Córdoba, arroyo Pedroches, 160 m, 12.IV.2014, *J. López Tirado* (COFC 61401). 30SUH4600, ibíd.., Nuestra Señora de Linares, 203 m, 04.V.2014, *J. López Tirado* (COFC 61402).

Esta subespecie se encuentra citada únicamente para la comarca de la Subbética, mientras que *T. zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Cout. lo está para la provincia de Córdoba al completo (MORALES, 1987).

No se descarta la posibilidad de la presencia de esta última subespecie en la sierra de Córdoba pero hasta el momento las diferentes poblaciones observadas en el piedemonte de Sierra Morena, se han identificado como *T. zygis* subsp. *gracilis*, siempre en terrenos básicos; se cita por primera vez para la comarca de la Sierra Norte.

**Agradecimientos**: A Rafael E. Porras Alonso por darnos a conocer la localidad de *Lilium candidum*.

## BIBLIOGRAFÍA

CANO-MAQUEDA, J. & S. TALAVERA (2011) A taxonomic revision of the *Campanula lusitanica* complex (Campanulaceae) in the Western Mediterranean region. *Anales Jard. Bot. Madrid* 68(1): 15-47.

DOMÍNGUEZ, E. (1987) *Astragalus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 182-189. Editorial Ketres, Barcelona.

FERNÁNDEZ CORRALES, P. (1984) *Estudio Florístico de la Cuenca Hidrográfica del Río Bembézar*. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.

GALLEGO, M.J. (1987) *Scirpus* L. in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FDEZ.-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 229-235. Editorial Ketres, Barcelona.

GARCÍA MURILLO, P. (2010) *Potamogeton* L. in CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora Ibérica* vol. XVII: 64-85. C.S.I.C., Madrid.

JIMÉNEZ, M. & E. RUIZ DE CLAVIJO (1990) Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* 16(1): 132-145.

LÓPEZ NIEVES, P., E. LAGUNA LUMBRERAS, A.M. CABRERA CALERO, P. LÓPEZ BRAVO, C. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ & J. GARCÍA SÁNCHEZ (2012) *Flora Vascular de Los Pedroches*. Excmo. Ayto. de Pozoblanco y Fundación Ricardo Delgado Vizcaíno, Pozoblanco (Córdoba).

LÓPEZ TIRADO, J. (2013) *Chenopodium pumilio* R. BR. (Chenopodiaceae), novedad

corológica para Andalucía Oriental (España). *Acta Bot. Malacitana* 38: 216-217.

LÓPEZ TIRADO, J., J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ & P. HIDALGO FERNÁNDEZ (2013) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Córdoba I (Andalucía, España). *Lagascalia* 33: 314-325.

LUCENA, C., F. INFANTE & E. RUIZ DE CLAVIJO (2009) Aportaciones a la Flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 34: 280-283.

MELENDO LUQUE, M., E. CANO CARMONA & F. VALLE TENDERO (1995a) Aportaciones a la flora de Andalucía: Sierra Morena (Córdoba). *Acta Bot. Malacitana* 20: 304-307.

MELENDO LUQUE, M., E. CANO CARMONA, E. & F. VALLE TENDERO (1995b) Fragmenta chorologica occidentalia, 5663-5680, *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 242-243.

MELENDO, M., E. CANO & F. VALLE (2003) Synopsis of aquatic plant-communities of the class Potametea in the southern Iberian Peninsula, *Acta Bot. Gallica* 150 (4): 429-444.

MOGLIA, M.M., J.M. DELGADO MARZO, A. SÁNCHEZ ALMENDRO & J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ (2001) Flora de interés corológico para Andalucía occidental. *Acta Bot. Malacitana* 26: 260-263.

MORALES, R. (1987) *Thymus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 441-446. Editorial Ketres, Barcelona.

PASTOR, J. (1987a) *Allium* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 448-457. Editorial Ketres, Barcelona.

PASTOR, J. (1987b) *Polygonum* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 277-283. Editorial Ketres, Barcelona.

PINILLA R., R. TAMAJÓN & J.M. MUÑOZ (1998) Aportaciones a la flora de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 23: 260-269.

PUJADAS SALVÁ, A. (1986) *Flora arvense y ruderal de la Provincia de Córdoba*. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.

RICO, E. (2013) *Merendera* Ramond in CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora Ibérica* vol. XX: 97-102. C.S.I.C., Madrid.

RICO, E. (2009) *Odontitella* Rothm. in CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora Ibérica* vol. XIII: 495-498. C.S.I.C., Madrid.

RUIZ DE CLAVIJO, E. & M. JIMÉNEZ (1990) Novedades corológicas para la flora de Andalucía occidental. *Lagascalia* 16(1): 130-132.

RUIZ DE CLAVIJO, E. & J. MUÑOZ (1985) Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 10: 79-83.

SILVESTRE, S. (1987a) *Orchidaceae* in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 495-519. Editorial Ketres, Barcelona.

SILVESTRE, S. (1987b) *Schoenus* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 244. Editorial Ketres, Barcelona.

SILVESTRE, S. (1987c) *Sedum* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 10-16. Editorial Ketres, Barcelona.

SILVESTRE, S. (2012) *Ipomoea* L. [nom. cons.] in CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora Ibérica* vol. XI: 279-286. C.S.I.C., Madrid.

TALAVERA, S. (1987a) *Hordeum* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 378-380. Editorial Ketres, Barcelona.

TALAVERA, S. (1987b) *Potamogetonaceae* in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 188-193. Editorial Ketres, Barcelona.

TRIANO, E. (1998) *Flora del Subbético cordobés. Catálogo, recursos y curiosidades.* Ayuntamiento de Rute, Diputación Provincial de Córdoba.

TRIANO, E. (2010) *Nueva Flora del Subbético cordobés*. Formato digital (DVD).

VALDÉS, B. (1987a) *Linaria* Miller in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 508-522. Editorial Ketres, Barcelona.

VALDÉS, B. (1987b) *Merendera* Ramond in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 430. Editorial Ketres, Barcelona.

VALDÉS, B. (1987c) *Odontites* Ludwig in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 546-547. Editorial Ketres, Barcelona.

VALDÉS, B. (1987d) *Salvia* L. in VALDÉS, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 417-423. Editorial Ketres, Barcelona.

VALDÉS, B., S. TALAVERA Y E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Editorial Ketres, Barcelona.

VALDÉS, B., C. SANTA-BÁRBARA, C. VICENT & A. MUÑOZ (2008) Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva (plantas vasculares). *Lagascalia* 28: 117-409.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1870) *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. I. Stuttgartiae.

(*Recibido el 2-X-2014*)
(*Aceptado el 29-X-2014*)

# Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

## Rosas de Aragón y el resto de la Península Ibérica

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

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

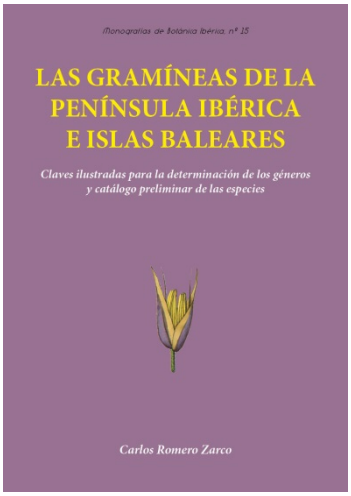
Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 300 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

**PVP: consúltese en www.jolube.es**




## Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

### Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

Aprox. 180 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

**PVP: consúltese en www.jolube.es**

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

### Emilio BLANCO CASTRO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 16**

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

Aprox. 320 páginas en color

Fecha lanzamiento: marzo de 2015

ISBN: 978-84-943561-0-0

**PVP: consúltese en www.jolube.es**

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

## Claves Ilustradas para la Flora Valenciana

### Gonzalo Mateo Sanz y Manuel B. Crespo Villalba

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 6.**

Encuadernación cosida 17 × 24 cm

503 páginas **con 2140 ilustraciones en B/N**.

Primera edición: septiembre de 2014

ISBN: 978-84-941996-7-7.

**PVP: 19,95 €** + (envío: 2,5€ España; 7,5€ UE)

## Orquídeas de Aragón

### Conchita MUÑOZ ORTEGA

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

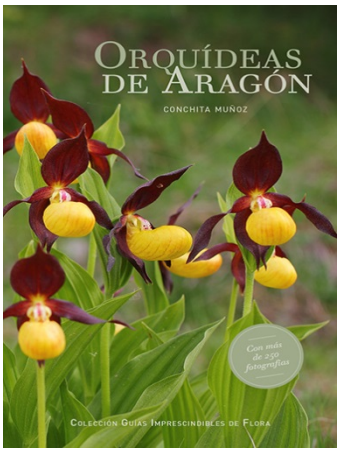
Encuadernación cosida 10 x 21 cm

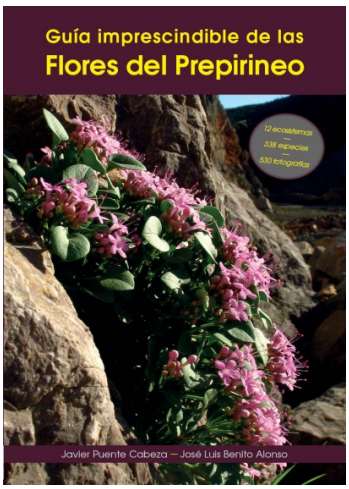
202 páginas **en color** con **250 fotografías**.

Primera edición: abril de 2014

ISBN: 978-84-941996-1-5.

**PVP: 17,50 €** + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)




## Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

### Javier PUENTE & José Luis BENITO

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 3.**

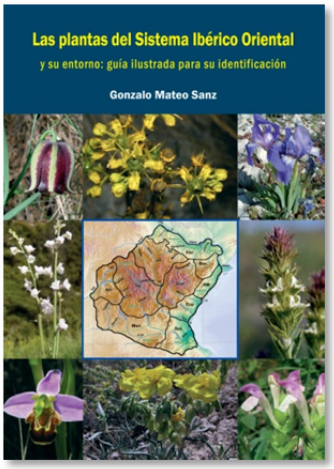
Encuadernación cosida 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías**.

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6.

**PVP: 17,50 €** + (envío: 2,5€ España; 5,5€ UE)




## Las plantas del Sistema Ibérico oriental y su entorno: guía ilustrada para su identificación

### Gonzalo Mateo Sanz

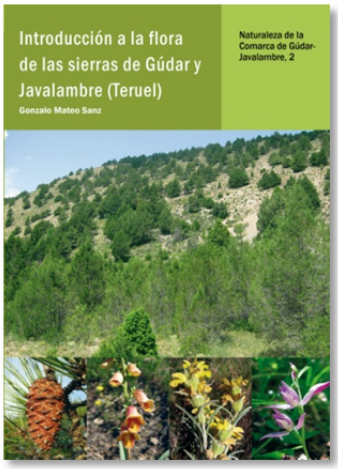
***Monografías de Flora Montiberica, nº 5.***
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.

Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
**PVP: 16€** (sin gastos de envío a España; + 5,5€ gastos envío UE)

## Catálogo florístico de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

### Gonzalo MATEO SANZ, José Luis LOZANO TERRAZAS y Antoni AGUILELLA PALASÍ

*Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.*
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
**PVP: 9,60€** + (envío: 3€ España; 5€ UE)




## Introducción a la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel)

### Gonzalo MATEO SANZ

*Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.*
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**

Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
**PVP: 7,50€** + (envío: 3€ España; 5€ UE)

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