

Novedades florísticas para la provincia de Murcia (España)

Pedro Sánchez-Gómez¹, José Luis Cánovas¹, David López-García², José Antonio Andrada³, Pedro Solano³, Pedro Martínez-López⁴, Juan Francisco Jiménez⁵, Jesús Robles³ & Carlos Aedo⁶

1 Departamento de Biología Vegetal. Área de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30100-Campus de Espinardo. Murcia.

2 C/ La Fuente 19. 30812-Coy (Lorca). Murcia.

3 Dirección General de Medio Natural. Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente. Región de Murcia. Plaza Juan XXIII. 30071-Murcia.

4 C/ Sierra de Altamira s/n. 30507- La Alcayna (Molina de Segura). Murcia.

5 Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. Campus de Cartuja 18071-Granada.

6 Departamento de Biodiversidad y Conservación. Real Jardín Botánico de Madrid. Plaza de Murillo 2. 28014-Madrid.

Resumen

Correspondencia

P. Sánchez-Gómez

E-mail: psgomez@um.es

Recibido: 17 febrero 2021

Aceptado: 21 abril 2021

Publicado on-line: 17 mayo 2021

Se citan por primera vez 38 taxones de flora para la provincia de Murcia (España). Entre los más relevantes, debido a su rareza o singular distribución, destacan *Astragalus guttatus* o *Frankenia composita*. Además, se indican 7 especies alóctonas, en su mayoría, potencialmente invasoras. Se incluyen datos sobre la distribución y ecología de todos ellos, además de otros comentarios sobre conservación, carácter invasor o taxonomía.

Palabras clave: Corología; Flora vascular; Murcia; España.

Abstract

New floristic records for the province of Murcia (Spain)

Thirty-eight new interesting records for the flora of Murcia (Spain) are listed in this paper. Among them, *Astragalus guttatus* and *Frankenia composita* would be the most relevant cited species due to their rarity or their particular distribution areas. Moreover, seven exotic species are listed, most of them considered as potentially invasive species. For each species, chorological and ecology data are included. Furthermore, data belonging to their conservation status, plant invasiveness or taxonomy are added.

Key words: Chorology; Vascular flora; Murcia; Spain.

Introducción

Como resultado de las prospecciones botánicas realizadas por los autores en los últimos años, se presenta un listado de 38 plantas, citadas por primera vez en la Región de Murcia. Para la revisión corológica, se han tenido en cuenta, principalmente, los datos recopilados hasta el momento en Sán-

chez-Gómez & Guerra (2011), así como las referencias recogidas en Anthos (www.anthos.es) y *Flora iberica* (Castroviejo 1986-2020). En el apartado bibliográfico se citan expresamente otras referencias posteriores o no consideradas en las obras mencionadas.

Las coordenadas UTM dadas en este trabajo se encuentran referenciadas en el Datum ETRS89.



Los pliegos han sido depositados en los Herbarios MUB y MA.

Resultados

Andrachne telephioides L.

Murcia: Cartagena, proximidades Campillo de Fuera, 30SXG6161, 85 msnm, vegetación ruderal sobre suelos pedregosos en campos de cultivo semiabandonados, 15-X-2019, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 114217, 114218, 114219). Cartagena, proximidades cruce hacia Campillo de Adentro, 30SXG6160, 85 msnm, campos semiabandonados de cultivo tradicional de almendro, 4-XI-2019, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 114220).

Existe un pliego de una localidad cercana a las aquí referidas, depositado en el Herbario de la Universidad de Alicante referido en GBIF (Crespo 2018): Cartagena, Sierra de la Muela, 30SXG66, 170 msnm, 10-V-1982, C. Defferrard, A. Charpin (ABH 62876).

Especie de distribución mediterránea hasta Pakistán. En la península ibérica se presenta en las provincias levantinas y Baleares, constituyendo las poblaciones murcianas las más meridionales hasta el momento. Suele presentarse en terrenos alterados, sobre todo en cultivos tradicionales de secano y en terrenos marginales. El avance de los cultivos intensivos y urbanizaciones supone un riesgo importante para la supervivencia de la especie en Murcia, por lo que debería considerarse su protección legal.

Astragalus depressus L.

Murcia: Moratalla, cima del macizo de Revolcadores, 30SWH6413, 1.998 msnm, pastizal nitrófilo oromediterráneo en suelo pedregoso de cumbre, 9-VI-2018, D. López-García (MUB-SURESTE 114259). Moratalla, ladera norte del macizo de Revolcadores, 30SWH6414, 1.763 msnm, canchales calizos en laderas de elevada pendiente, 1-VI-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114260).

Elemento orófilo distribuido por el sur de Europa hasta Turquía y noroeste de África. En la península ibérica está presente en los sistemas montañosos del norte, Sistema Ibérico y sierras béticas orientales. Las nuevas poblaciones murcianas suponen el límite suroriental de su área de distribución. Aunque suele ocupar suelos ligera-



Figura 1. *Andrachne telephioides*. Detalle de flores y frutos. (J.L. Cánovas).

Figure 1. *Andrachne telephioides*. Detail of flowers and fruits. (J.L. Cánovas).



Figura 2. *Astragalus depressus*. Planta en fructificación. (J.L. Cánovas).

Figure 2. *Astragalus depressus*. Plant in fruiting. (J.L. Cánovas).

mente nitrificados, frecuentados por ungulados, dada su rareza, es una especie susceptible de ser protegida a nivel regional.

Astragalus guttatus Banks & Sol.

Murcia: Lorca, proximidades Cortijo de Alcoluche, 30SWG8990, 773 msnm, prado anual entre albardinar sobre arcillas verdes oscuras con yesos,

30-VI-2018, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114261). Lorca, proximidades Cortijo de Alcoluche, 30SWG8990, 780 msnm, prado anual entre albardinar sobre arcillas verdes oscuras con yesos, 28-IV-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114262).

Especie de óptimo irano-turaniano y pónico, encontrada en los últimos años de forma disyunta en algunas localidades ibéricas de las provincias de Almería, Granada y Jaén, donde se considera una especie amenazada (Peñas *et al.* 2011, López-García *et al.* 2012, Fuentes *et al.* 2017, 2018). La nueva localidad murciana supone una continuación de las almerienses, localizándose en el contexto de comunidades vegetales ricas en edafodermismos. En los últimos años, este territorio está sufriendo el avance de roturaciones que ponen en peligro la supervivencia de esta especie y de otras amenazadas, por lo que se sugiere se tomen medidas urgentes para su conservación.

***Blackstonia acuminata* subsp. *aestiva* (K. Malý) Zeltner**

Murcia: San Pedro del Pinatar, 30SXG9689, 1 msnm, 3-VI-2020, dunas, *C. Aedo* (*C. Aedo* 269 78-MA).

Subespecie distribuida por el sur de Europa y Marruecos. Hasta el momento, en Murcia sólo



Figura 3. *Astragalus guttatus*. Planta en floración y fructificación. (*D. López-García*).

Figure 3. *Astragalus guttatus*. Plant in flowering and fruiting. (*D. López-García*).

se conoce del entorno del Mar Menor, si bien es posible que haya sido considerada en el contexto de *Blackstonia perfoliata* s. l.

***Blackstonia imperfoliata* (L. fil.) Samp.**

Murcia: Cartagena, El Vivero, 30SYG0068, 1 msnm, suelos arenosos, 4-VI-2020, *P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114221).

Especie del Mediterráneo occidental, que hasta el momento no había sido citada en Murcia, si bien, está relativamente extendida en otros puntos de la península ibérica. Al igual que la especie anterior, es probable que haya pasado desapercibida.

***Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone**

Murcia: San Javier, la Manga del Mar Menor, 30SXG9883, 1,5 msnm, naturalizada en parcela semiabandonada sobre sustrato arenoso, 19-XI-2020, *J.A. Andrada* (MUB-SURESTE 114224). San Pedro del Pinatar, Cañada de la Raya, 30SXG9590, 10 msnm, margen de camino, 19-XI-2020, *J.A. Andrada* (MUB-SURESTE 114225).

Especie paleotropical procedente del este de África, ampliamente cultivada y naturalizada en todo el mundo. Denominada comúnmente como quicuyo o kikuyo, suele utilizarse desde hace décadas como césped resistente e incluso como especie forrajera. En Murcia debe considerarse como una especie potencialmente invasora, al menos en los ambientes termófilos.

***Chaenorhinum robustum* Loscos**

Murcia: Caravaca de la Cruz, La Junquera, proximidades Cerro Miñarro, 30SWG7299, 1.143 msnm, matorrales sobre sustrato calizo, 25-V-2018, *P. Sánchez-Gómez, J.F. Jiménez* (MUB-SURESTE 114138).

Endemismo del centro-este peninsular, próximo a *Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange y *Chaenorhinum macropodum* (Boiss. & Reut.) Lange, con los que habitualmente ha sido confundido.

***Dodonaea viscosa* Jacq.**

Murcia: San Javier, la Manga del Mar Menor, Venziola, 30SXG9883, 2 msnm, naturalizada en parcela semiabandonada sobre sustrato arenoso,

22-XII-2020, *J.A. Andrada* (MUB-SURESTE 114226).

Arbusto de distribución pantropical con diversas subespecies. Dada su rusticidad, se ha extendido su cultivo como especie ornamental en zonas templadas. Laguna & Sánchez de Lorenzo-Cáceres (2009) la citan por primera vez en la península ibérica, advirtiendo de su potencial invasor.



Figura 4. *Dodonaea viscosa*. Detalle de los frutos. (*J.A. Andrada*).

Figure 4. *Dodonaea viscosa*. Detail of fruits. (*J.A. Andrada*).

***Frankenia composita* Pau & Font Quer**

Murcia: Los Alcázares, Paisaje Protegido Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor, 30SXG9182, 3 msnm, zonas alteradas con cierta salinidad, 2-VI-2020, *P. Solano, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114222). Cartagena, proximidades El Carmolí, 30SXG8973, 5 msnm, suelos pisoteados, 4-VI-2020, *P. Solano, J.A. Andrada, P. Sánchez-Gómez, J.F. Jiménez, J.L. Cánovas, C. Aedo* (MUB-SURESTE 114223).

Elemento iberoafricano, escasamente distribuido a nivel peninsular, con referencias en las provincias de Zaragoza y Sevilla, siendo más común en las Baleares. Las nuevas localidades en el entorno del Mar Menor suponen una importante novedad a nivel regional. Dada su rareza, debería considerarse en una futura ampliación del catálogo de especies protegidas a nivel regional.

Fumaria macrosepala* Boiss. subsp. *macrosepala

Murcia: Lorca, Serrata de Guadalupe, 30SWG 8885, 865 msnm, grietas entre roca caliza, canchales, en laderas protegidas de umbría, 28-IV-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114263).

Elemento de óptimo bético-magrebí, distribui-



Figura 5. *Frankenia composita*. Planta en floración. (*J.F. Jiménez*).

Figure 5. *Frankenia composita*. Plant in flowering. (*J.F. Jiménez*).



Figura 6. *Fumaria macrosepala* subsp. *macrosepala*. Planta en floración. (*D. López-García*).

Figure 6. *Fumaria macrosepala* subsp. *macrosepala*. Plant in flowering. (*D. López-García*).

do por las provincias andaluzas orientales con algunas localidades en Sierra Morena hasta Ciudad Real. Prefiere los ambientes rupícolas y subrupícolas con cierta nitrificación, preferentemente calizos. La nueva localidad murciana supone su límite oriental de distribución del ámbito peninsular.

***Gastroidium phleoides* (Nees & Meyen) C.E. Hubbard**

Murcia: Mazarrón, proximidades de La Atalaya, 30SXG3863, 220 msnm, prados terofíticos sobre sustrato volcánico, 17-V-2020, *J.L. Cánovas, P. Solano, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114227). Cartagena, Cabezo Ventura, 30SXG 8268, 100 msnm, prados terofíticos, 23-V-2020, *J.A. Andrada* (MUB-SURESTE 114228). Lorca, estribaciones Sierra de Almenara, proximidades rambla del Palancar, 30SXG3067, 470 msnm, pra-

dos terofíticos sobre sustrato suelto en borde de rambla, 30-V-2020, *J.L. Cánovas, D. López-García* (MUB-SURESTE 114229). Los Alcázares, Paisaje Protegido Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor, 30SXG9181, 2 msnm, zonas alteradas con cierta salinidad e hidromorfía temporal, 2-VI-2020, *P. Solano, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114230). Cartagena, rambla de Benipila, 30SXG7565, 14 msnm, suelos pedregosos en cauce de rambla, *J.L. Cánovas, J.A. Andrada, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114231).

Especie de distribución mediterránea. En la península ibérica se encuentra sobre todo en el cuadrante suroccidental, además de otras localidades del sur y levante. Especie que ha pasado desapercibida, si bien, no puede considerarse como abundante.



Figura 7. *Gastridium phleoides*. Detalle de la inflorescencia. (*J.L. Cánovas*).

Figure 7. *Gastridium phleoides*. Detail of inflorescence. (*J.L. Cánovas*).

***Gazania rigens* (L.) Gaertn.**

Murcia: San Javier, la Manga del Mar Menor, 30SXG9977, 1 msnm, naturalizada en arenas litorales, 19-XI-2020, *J.A. Andrada* (MUB-SURESTE 114232).

Especie de origen sudafricano, ampliamente culti-

vada como ornamental desde antiguo. Se conocen diversos híbridos y cultivariedades que hacen difícil la identificación precisa. Presenta una elevada rusticidad, soportando incluso los suelos con cierta salinidad, lo que ha propiciado que sea una especie en expansión en diversas localidades del litoral mediterráneo español. Dado puede invadir hábitats de alto valor ecológico, debería considerarse como una especie potencialmente invasora en el ámbito regional.

***Helianthemum papillare* Boiss.**

Murcia: Caravaca de la Cruz, Sierra de la Zarza, Cerro del Gato, 30SWG6797, 1.484 msnm, prado terofítico en suelos pedregosos de cumbre, 27-V-2013, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114264). Lorca, Sierra de Cambrón, Hoya del Conejo, 30SXG1299, 1.163 msnm, prado anual sobre arcillas de descalcificación entre litosuelos calizos, 20-V-2017, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114265). Moratalla, Rincón de los Huertos-Los Toriles, 30SWH8333, 1.270 msnm, bolsas de suelo con prados anuales en claros de carrascal, 30-V-2019, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114266). Totana, Sierra Espuña, Los Carrascales, 30SXG2693, 1.320 msnm, prados terofíticos en rellanos terrosos sobre suelos pedregosos, 23-V-2020, *J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114233). Moratalla, Puerto Alto, 30SWH6214, 1.515 msnm, prado anual en borde de camino y sobre litosuelos calizos, 1-VI-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114267).

Endemismo bético-magrebí distribuido por las sierras andaluzas orientales, llegando hasta las sierras de influencia biogeográfica bética de Albacete y Murcia. Aunque es una especie rara, dado su pequeño tamaño, posiblemente ha pasado desapercibida o ha sido confundida con otras especies próximas (*Sánchez-Gómez et al.* 2015).

Herniaria lusitanica* Chaudhri subsp. *lusitanica

Murcia: Moratalla, proximidades Fuente de la Loma, 30SWH5809, 1.451 msnm, prado terofítico sobre sustrato arenoso descalcificado en claros de carrascal, 1-VI-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114268).

Endemismo ibérico, disperso por buena parte de la península ibérica, sobre todo en la mitad occidental. Prefiere los sustratos silíceos o arenosos. En Murcia puede considerarse como muy rara.



Figura 8. *Helianthemum papillare*. Planta en floración y fructificación. (J.L. Cánovas).

Figure 8. *Helianthemum papillare*. Plant in flowering and fruiting. (J.L. Cánovas).



Figura 9. *Herniaria lusitanica* subsp. *lusitanica*. Hábito. (J.L. Cánovas).

Figure 9. *Herniaria lusitanica* subsp. *lusitanica*. Habit. (J.L. Cánovas).

***Juncus minutulus* Albert & Jahand.**

Murcia: Totana, Sierra Espuña, Pozos de Murcia, 30SXG2692, 1.370 msnm, prados con hidromorfía temporal, 22-VI-2020, *P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114234).

Taxón perteneciente al agregado de *Juncus*

bufonius L. que presenta diversas especies con las que puede confundirse en alguna de sus formas humildes. Presenta una amplia distribución holártica e ibérica, ocupando una gran diversidad de ambientes. Hasta el momento, la localidad españesa es la única conocida a nivel regional.

***Limonium parvibracteatum* Pignatti**

Murcia: La Unión, estribaciones Cabezo Roche, 30SXG8467, 90 msnm, matorral en talud, 4-VI-2019, *J.A. Andrada, P. Solano, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114194, 114195, 114196).

Endemismo de óptimo alicantino en sus formas genuinas. La nueva localidad murciana supone el límite meridional de su área de ocupación.

***Lythrum tribracteatum* Spreng.**

Murcia: Caravaca de la Cruz, Cañada del Prado, 30SXH0202, 867 msnm, pastizal en depresión con hidromorfía temporal sometido a salinidad por yesos, 29-IX-2017, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114269). Caravaca de la Cruz, Las Vaeras, 30SWH9901, 829 msnm, pastizal en depresión con hidromorfía temporal sometido a salinidad por yesos, 29-IX-2017, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114270). Cehegín, Cañada del Maleconcillo, 30SXH0404, 896 msnm, depresiones temporalmente encharcadas al borde de cultivos, sobre sustrato arcilloso, 9-X-2017, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114271). Caravaca de la Cruz, Cañada de las Choqueras, 30SXH0002, 839 msnm, depresiones temporalmente encharcadas entre cultivos de cereal, sobre sustrato arcilloso, 9-X-2017, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114272). Cehegín, Cañada del Maleconcillo, 30SXH0404, 896 msnm, depresiones temporalmente encharcadas al borde de cultivos, sobre sustrato arcilloso, 6-VI-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114273). Caravaca de la Cruz, Cañada de las Choqueras, 30SXH0002, 839 msnm, depresiones temporalmente encharcadas entre cultivos de cereal, sobre sustrato arcilloso, 6-VI-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114274). Caravaca de la Cruz, Prado Jerez, 30SXH0002, 840 msnm, prados y juncas con hidromorfía, 10-VI-2020, *D. López-García, P. Sánchez-Gómez, J.F. Jiménez, J.L. Cánovas* (MUB-SURESTE 114235, 114236, 114237).

Especie de distribución mediterránea, dispersa



Figura 10. *Lythrum tribracteatum*. Detalle de la inflorescencia. (J.L. Cánovas).

Figure 10. *Lythrum tribracteatum*. Detail of inflorescence. (J.L. Cánovas).



Figura 11. *Minuartia funkii*. Hábito. (J.L. Cánovas).

Figure 11. *Minuartia funkii*. Habit. (J.L. Cánovas).

por buena parte de la península ibérica, aunque más rara hacia el sureste. Al igual que otras especies del género, dada su rareza y la fragilidad del hábitat donde se presenta, debería considerarse su protección legal a nivel regional.

***Minuartia funkii* (Jord.) Graebn.**

Murcia: Moratalla, cima del macizo de Revolcadores, 30SWH6413, 1.998 msnm, pastizal nitrófilo oromediterráneo en suelo pedregoso de cumbre, 9-VI-2018, D. López-García (MUB-SURESTE 114275). Moratalla, Salchite, 30SWH8030, 1.195 msnm, rellanos terrosos sobre lastras, 31-V-2019, P. Martínez-López (MUB-SURESTE 114197).

Especie distribuida por las montañas del este peninsular, sur de Francia y norte de África. En Murcia es relativamente escasa, presentando una distribución subbética, si bien, es posible que haya pasado desapercibida.

***Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon**

Murcia: Caravaca de la Cruz, Capellanía, Loma Macea, 30SWG7795, 1.185 msnm, herbazal umbroso al pie de roquedo, 23-V-2018, D. López-García (MUB-SURESTE 114290). Moratalla, Benizar, Rincón de las Cuevas, 30SWH8835, 955 msnm, herbazal al pie de cantil en umbría, 18-VI-2018, J. Robles (MUB-SURESTE 114172).

Especie de amplia distribución mediterránea, eurosiberiana e irano-turánica. Extendida por la península ibérica, sobre todo en enclaves húmedos, donde forma parte de comunidades escionitrófilas. En el sureste ibérico está restringida a las montañas del interior, donde es escasa. Jury (2003) la indica para Murcia en *Flora iberica*; sin embargo, entendemos que dicha cita pudiera provenir de un pliego de Bourgeau, recogido por Willkomm & Lange (1880) para la sierra de Villaverde, antiguo Reino de Murcia y actual provincia de Albacete.

***Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A. Gray) W.L. Wagner & Hoch**

Murcia: San Pedro del Pinatar, El Mojón, 30SXG9690, 2 msnm, naturalizado al borde del canal perimetral, 26-VI-2020, J.A. Andrada, P. Solano (MUB-SURESTE 114238).

Especie originaria del sureste de los Estados Unidos, ampliamente cultivada como ornamental, conociéndose varias cultivariedades. Dada su rusticidad, su cultivo se ha extendido en los últimos



Figura 12. *Oenothera lindheimeri*. Detalle de las flores. (J.A. Andrada).

Figure 12. *Oenothera lindheimeri*. Detail of flowers. (J.A. Andrada).



Figura 13. *Opuntia ammophila*. Planta en floración. (J.A. Andrada).

Figure 13. *Opuntia ammophila*. Plant in flowering. (J.A. Andrada).

años. Desconocemos el grado de naturalización y potencial invasor a nivel de la península ibérica.

***Opuntia ammophila* Small**

Murcia: Cartagena, proximidades playa del Descargador, 30SYG0266, 5 msnm, naturalizada en laderas próximas al mar, 12-II-2021, J.A. Andrada, J.L. Cánovas, P. Solano, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 114295).

Especie originaria del sur de los Estados Unidos, naturalizada en diversos puntos del Mediterráneo. En la península ibérica se conoce de la

costa levantina, donde está en fase de expansión, procedente de su cultivo como ornamental. En Murcia se ha localizado a lo largo de diversos puntos del entorno del Mar Menor y Cabo de Palos, aunque es probable se encuentre más extendida. Especie potencialmente invasora que puede ocupar hábitats naturales de interés.

***Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman**

Murcia: Cartagena, Parque Regional de Calblanque, 30SXG9763, 10 msnm, dunas semimóviles parasitando a *Helichrysum stoechas* (L.) Moench, 28-III-2019, P. Solano, J.A. Andrada, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 114198).

Elemento de distribución mediterránea. En el contexto de la península ibérica, tan solo se conoce de diversas localidades del sureste, sobre todo en ambientes dunares, más rara en el interior. Se caracteriza por parasitar diversas especies del género *Helichrysum* Mill.

Taxón perteneciente a la sección *Trionychon* Wallr., al igual que la especie siguiente, ambos tradicionalmente confundidos con otros taxones parecidos del mismo grupo.

Considerado como Vulnerable en la Lista Roja Nacional [VU: B1ab(v); C2b; D] (Bañares *et al.* 2008). En Murcia, dada su rareza y fragilidad del hábitat donde vive, debería considerarse su protección legal como especie amenazada.

***Orobanche portollicitana* A. Pujadas & M.B. Crespo**

Murcia: San Pedro del Pinatar, Parque Regional Arenales de San Pedro del Pinatar, 30SXG9690, 1 msnm, dunas costeras parasitando a *Centaurea seridis* L., 2-V-2018, P. Solano, J.A. Andrada (MUB-SURESTE 114199). San Pedro del Pinatar, Parque Regional Arenales de San Pedro del Pinatar, 30SXG9690, 1 msnm, dunas costeras parasitando a *Centaurea seridis*, 28-III-2019, P. Solano, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 114200).

Elemento de distribución mediterránea. En la península ibérica, se conoce de diversas localidades del interior y zona costera mediterránea. Se caracteriza por parasitar a diversas especies del género *Centaurea* L.

Considerado como En Peligro de Extinción en la Lista Roja Nacional [EN: B1ac(iv)+2ac(iv); C2a] (Bañares *et al.* 2008), si bien, con el paso de los años, se ha incrementado el número de locali-



Figura 14. *Orobanche portollicitana*. Planta en floración. (J.A. Andrada).

Figure 14. *Orobanche portollicitana*. Plant in flowering. (J.A. Andrada).

dades conocidas de la especie. En Murcia, teniendo en cuenta el conocimiento actual sobre su distribución y ecología, debería considerarse su protección legal como especie amenazada.

***Parapholis filiformis* (Roth) C.E. Hubb.**

Murcia: Cartagena, La Manga, El Vivero, 30SYG0169, 1 msnm, suelos arenosos nitrificados y ligeramente salinos, 18-V-2020, J.A. Andrada, P. Solano, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 114239). Cartagena, proximidades Urbanización Las Salinas de Ribenor, 30SYG0168, 1 msnm, herbazales en zonas ligeramente alteradas próximas a carretera, 21-V-2020, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, J.F. Jiménez, J.A. Andrada (MUB-SURESTE 114240).

Especie de distribución mediterránea. En la península ibérica ha sido indicada en las localidades costeras del sur, este y Baleares. En Murcia, hasta el momento se ha localizado en el entorno del Mar Menor, donde puede convivir con *Parapholis marginata* Runemark y *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb. Se trata de una especie rara, vul-



Figura 15. *Parapholis filiformis*. Detalle de la inflorescencia. (J.L. Cánovas).

Figure 15. *Parapholis filiformis*. Detail of inflorescence. (J.L. Cánovas).

nerable a la alteración de su hábitat.

***Physalis peruviana* L.**

Murcia: Lorca, proximidades Coy, 30SXH0400, 834 msnm, naturalizada en borde de acequias, 2-VII-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114291).

Especie neotropical, ampliamente cultivada por todo el mundo. En la península ibérica se naturaliza esporádicamente, sobre todo en enclaves termófilos. En Murcia se ha localizado en varios puntos de la mitad sur, además del indicado como pliego testigo de su presencia.

***Prolongoa hispanica* G. López & C.E. Jarvis**

Murcia: Moratalla, proximidades Fuente de la Loma, 30SWH5809, 1.451 msnm, prado terofítico sobre sustrato arenoso descalcificado en claros de carrascal, 1-VI-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114276).

Endemismo ibérico ampliamente extendido por el centro y sur peninsular, desapareciendo hacia el Levante. La localidad murciana representa el límite suroriental de su área de distribución.

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.**

Murcia: Lorca, estribaciones Sierra de Almenara, proximidades rambla del Palancar, 30SXG3067, 470 msnm, prados terofíticos sobre sustrato suelto en borde de rambla, 30-V-2020, *J.L. Cánovas, D. López-García, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114241).

Elemento mediterráneo e irano-turánico. En la península ibérica está ampliamente extendido, siendo muy escaso en el sureste semiárido. Al parecer, prefiere suelos sueltos o silíceos.

***Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv.**

Murcia: Caravaca de la Cruz, Camino de la Junquera, 30SWG7297, 1.090 msnm, pastizal anual sometido a pastoreo en zonas con hidromorfía temporal y borde de caminos, 26-V-2018, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114277). Caravaca de la Cruz, proximidades de La Junquera, 30S WH7297, 1.092 msnm, prados sobre suelos pisoteados con cierta hidromorfía temporal y salinidad, 26-VI-2018, *P. Sánchez-Gómez, J.F. Jiménez* (MUB-SURESTE 114202). Caravaca de la Cruz, Cañada de Tarragoya, 30SWG7898, 989 msnm,



Figura 16. *Sclerochloa dura*. Detalle de la inflorescencia. (*J.F. Jiménez*).

Figure 16. *Sclerochloa dura*. Detail of inflorescence. (*J.F. Jiménez*).

pastizal anual al borde de camino con cierta hidromorfía puntual, 29-V-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114278).

Especie de amplia distribución euroasiática y norteafricana, introducida en otras partes del planeta. Las poblaciones murcianas se presentan en ambientes muy pisoteados con cierta hidromorfía temporal, soportando ligeramente la salinidad, al igual que ocurre en las localidades próximas almerienses de Topares.

***Sida spinosa* L.**

Murcia: Murcia, Aljucer, 30SXH6203, 45 msnm, naturalizado en borde de camino, 2-IX-2019, *P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114242, 114243).

Especie de origen pantropical. En la península ibérica se conoce principalmente de los territorios levantinos, valle del Ebro y algunas localidades del norte (Cantabria, País Vasco). Suele aparecer como adventicia en cultivos o comportándose como un neófito de la flora arvensis en expansión.

***Sonchus microcephalus* Mejías**

Murcia: Mazarrón, alto de las Yeseras, 30SXG 4967, 220 msnm, suelos arenosos, 26-II-2019, *P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114244). San Javier, Manga del Mar Menor, proximidades Puerto Tomás Maestre, 30SXG9979, 2 msnm, herbazal nitrificado en borde de aceras, 6-II-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114292). Águilas, Calabardina, proximidades playa del Arroz,



Figura 17. *Sida spinosa*. Planta en floración. (*P. Martínez-López*).

Figure 17. *Sida spinosa*. Plant in flowering. (*P. Martínez-López*).

30SXG3043, 7 msnm, herbazal nitrificado, 6-II-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114293). Mazarrón, proximidades rambla del Cañete, 30SXG4465, 100 msnm, prados terofíticos ligeramente nitrificados en zonas alteradas de antiguo, 7-II-2020, *J.L. Cánovas*, *P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114245, 114246). Mazarrón, rambla de Baltasar, 30SXG3864, 220 msnm, lecho de rambla, 11-II-2020, *P. Sánchez-Gómez*, *J.L. Cánovas*, *P. Martínez-López* (MUB-SURESTE 114247).

Taxón próximo a *Sonchus oleraceus* L., con el que ha sido tradicionalmente confundido o asimilado. Se conoce de Oriente Próximo y del sur de la península ibérica, donde tan solo se conocía de las provincias andaluzas litorales. Hasta el momento ha sido localizado en la zona costera, comportándose como una especie más o menos termófila.

***Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski**

Murcia: Lorca, proximidades Cortijo de Alcoluche, en el límite con Almería, 30SWG8889, 740 msnm, prado anual entre albardinar sobre arcillas verdes oscuras con yesos, 28-IV-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114279). Lorca, Doña Inés, Cabezo de la Fuente del Pocico, 30SXG0199, 827 msnm, prado anual entre espartizal sobre sustrato volcánico pedregoso (diabasas), 30-IV-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114280). Caravaca de la Cruz, Sierra de Jarosa, Cerro del Pozo, 30SWG7993, 1.159 msnm, prado terofítico sobre sustrato arenoso volcánico, 23-V-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114281). Lorca, Sierra de la Torrecilla, Los Cabezos, 30SWG9972, 664 msnm, prado terofítico sobre sustrato arenoso silíceo en claros de matorral, 30-V-2020, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114282).

Especie de amplia distribución mediterránea e irano-turánica, con irradiaciones a territorios adyacentes. Introducida en otras partes del mundo. En la península ibérica se encuentra ampliamente extendida, escaseando en la parte levantina, donde predominan los sustratos calcáreos. Con anterioridad había sido citada en el embalse del Cenajo (Albacete), muy cerca del límite provincial con Murcia.

***Tragopogon cazorlanus* C. Díaz & Blanca**

Murcia: Moratalla, arroyo Blanco, 30SWH6824, 1.025 msnm, prados y herbazales próximos al



Figura 18. *Tragopogon cazorlanus*. Detalle del capitulo. (J.L. Cánovas).

Figure 18. *Tragopogon cazorlanus*. Detail of capitulum. (J.L. Cánovas).

arroyo, 9-VI-2018, *J.L. Cánovas*, *P. Sánchez-Gómez*, *J.F. Jiménez* (MUB-SURESTE 114203).

Taxón recientemente descrito cuyo areal probablemente esté restringido a las sierras subbéticas de Andalucía, Albacete y Murcia, donde forma parte de herbazales y pastizales más o menos nitrificados. La presencia en Murcia era previsible, dado que se conocía de zonas próximas de Nerpio.

***Trifolium gemellum* Pourr. ex. Willd.**

Murcia: Mula, Sierra Espuña, proximidades Cabezo del Sopalmo, 30SXG2595, 1.100 msnm, prados terofíticos sobre sustrato silíceo, 23-V-2020, *J.L. Cánovas*, *P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114248). Lorca, estribaciones Sierra de Almenara, 30SXG3067, 495 msnm, prados terofíticos sobre sustrato volcánico, 30-V-2020, *J.L. Cánovas*, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114249).

Elemento iberoafricano, propio de prados terofíticos sobre sustrato silíceo. Con anterioridad había sido indicado en Letur (Albacete), proximidades del límite provincial con Murcia (Sánchez-Gómez & Guerra 2011).

***Trifolium glomeratum* L.**

Murcia: Cartagena, Morra de la Yesera, 30SXG 6364, 433 msnm, prado anual efimero sobre sustrato silíceo (filitas), 12-V-2019, *D. López-García* (MUB-SURESTE 114283). Mazarrón, proximidades de La Atalaya, 30SXG3963, 230 msnm, prados terofíticos sobre sustrato volcánico, 8-V-2020, *J.L. Cánovas*, *P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 114250). Mazarrón, proximidades de Maza-

rrón, 30SXG4764, 85 msnm, prados terofíticos sobre sustrato volcánico, 15-V-2020, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 114251). Mula, Sierra Espuña, proximidades Cabezo del Sopalmo, 30SXG2595, 1.100 msnm, prados terofíticos sobre sustrato silíceo, 23-V-2020, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 114252). Cartagena, Cabezo Ventura, 30SXG 8268, 100 msnm, prados terofíticos, 23-V-2020, J.A. Andrada (MUB-SURESTE 114253). Lorca, estribaciones Sierra de Almenara, 30SXG3067, 510 msnm, prados terofíticos sobre sustrato volcánico, 30-V-2020, J.L. Cánovas, D. López-García (MUB-SURESTE 114254). Lorca, Sierra de la Torrecilla, Los Cabezos, 30SWG9972, 664 msnm, prado terofítico sobre sustrato arenoso silíceo en claros de matorral, 30-V-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114284). Totana, Sierra Espuña, Peña Apartada, 30SXG2890, 1.070 msnm, prados terofíticos entre jaral sobre sustrato silíceo, 10-VI-2020, P. Martínez-López (MUB-SURESTE 114255).

Especie de distribución eurosiberiana, mediterránea y macaronésica. En la península ibérica está ampliamente extendida, haciéndose más rara en el sureste. Prefiere los sustratos sueltos y silíceos. Aunque se conocía de las proximidades de la provincia de Murcia (Sánchez-Gómez & Guerra 2011), hasta el momento, había pasado desapercibida, a pesar de encontrarse en diversos puntos.

***Trifolium phleoides* subsp. *willkommii* (Chabert) Muñoz Rodr.**

Murcia: Lorca, Collado de la Selva, 30SXG1497, 1.440 msnm, prado anual sobre arcillas de descalcificación entre litosuelos calizos, 9-VI-2018, D. López-García (MUB-SURESTE 114285). Moratalla, Rincón de los Huertos-Los Toriles, 30SWH 8333, 1.270 msnm, bolsas de suelo con prados anuales en claros de carrascal, 30-V-2019, D. López-García (MUB-SURESTE 114286). Totana, Sierra Espuña, Peña Apartada, 30SXG2890, 1.070 msnm, prados terofíticos entre jaral sobre sustrato silíceo, 10-VI-2020, P. Martínez-López (MUB-SURESTE 114256).

Elemento iberoafricano, extendido por el interior de la península ibérica. Prefiere los sustratos arenosos y silíceos. Especie bastante rara en el sureste.

Trifolium striatum* L. subsp. *striatum

Murcia: Moratalla, Rincón de los Huertos-Los To-



Figura 19. *Trifolium gemellum*. Planta en floración. (J.L. Cánovas).

Figure 19. *Trifolium gemellum*. Plant in flowering. (J.L. Cánovas).



Figura 20. *Trifolium glomeratum*. Planta en floración-fructificación. (J.L. Cánovas).

Figure 20. *Trifolium glomeratum*. Plant in flowering-fruiting. (J.L. Cánovas).

riles, 30SWH8333, 1.270 msnm, bolsas de suelo arenoso con prados anuales en claros de carrascal, 30-V-2019, D. López-García (MUB-SURESTE 114287).

Elemento iberoafricano y macaronésico, más común en prados terofíticos sobre suelos silíceos. Citado en zonas próximas de la provincia de Albacete (Sánchez-Gómez & Guerra 2011).

***Trigonella gladiata* Steven ex M. Bieb.**

Murcia: Cehegín, proximidades Coy, Cabezo de la Bandera, 30SXH0702, 1.186 msnm, prado anual entre matorral sobre suelo pedregoso de cumbre, 5-V-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114288). Caravaca de la Cruz, Capellanía, Loma Macea, 30SWG7795, 1.183 msnm, prado terofítico nitrificado entre litosuelos, 23-V-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114289).

Especie de distribución mediterránea y caucásica, extendida a lo largo de la península ibérica, sobre todo en su parte oriental. En el sureste se hace rara, prefiriendo las zonas montañosas.



Figura 21. *Trigonella gladiata*. Planta en fructificación. (D. López-García).

Figure 21. *Trigonella gladiata*. Plant in fruiting. (D. López-García).

Valerianella locusta* L. subsp. *locusta

Murcia: Moratalla, Calar Blanco, 30SWH7018, 1.622 msnm, prado anual en ladera umbría al pie de roquedo, 1-VI-2020, D. López-García (MUB-SURESTE 114924).

Elemento ampliamente distribuido por Macaronesia, Europa, norte de África y suroeste de Asia. En la península ibérica se encuentra extendido, siendo más escaso en el sureste.

Agradecimientos

Este trabajo se ha realizado parcialmente en el marco de diversos contratos de investigación entre la Universidad de Murcia y la Dirección General de Medio Natural de la Región de Murcia.

Referencias

- Anthos. 2018. Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. Disponible en <http://www.anthos.es>. (accedido el 05-II-2021).
- Bañares A, Blanca G, Güemes J, Moreno JC & Ortiz, S (eds.). 2008. Lista roja 2008 de la flora vascular española. Madrid: Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino) – SEBICOP.
- Castroviejo S. (coord. gen.). 1986-2020. Flora iberica 1-19(I), 20-21. Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Crespo MB. 2018. Herbario ABH (Universidad de Alicante). Depto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, Universidad de Alicante. Disponible en GBIF: <https://doi.org/10.15468/hs9hm> (accedido el 20-I-2021).
- Fuentes J, Cueto M & Benavente A. 2017. Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía (sur de España). Anales de Biología 39: 49-54. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.39.05>
- Fuentes J, Cueto M. & Segura JM. 2018. Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía, (sur de España) II. Anales de Biología 40: 1-7. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.40.01>
- Jury SL. 2003. Myrrhoides Heist. ex Fabr. En Flora iberica 10 (Nieto Feliner G, Jury SL & Herrero A, eds.). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC, pp. 63-65.
- Laguna E & Sánchez de Lorenzo-Cáceres JM. 2009. Dodonaea viscosa Jacq. (Sanpindaceae), novedad florística para la Península Ibérica. Flora Montiberica, 43: 3-7.
- López-García D, Jiménez-Martínez JF & Sánchez-Gómez P. 2012. Sobre la presencia de Astragalus guttatus Banks & Solander en la provincia de Almería. Acta Botánica Malacitana 37: 235-237. <https://doi.org/10.24310/abm.v37i0.2668>
- Peñas J, Salazar C, Gutiérrez L, Del Río J, Benito B, Navarro FB & Lorite J. 2011. Astragalus guttatus Banks & Solander. En Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación (Mota JF, Sánchez-Gómez P & Guirado JS, eds.). Almería: Mediterráneo Asesores Consultores, pp. 114-116.
- Sánchez-Gómez P & Guerra J. (eds.). 2011. Nueva Flora de Murcia. Plantas vasculares. Murcia: Editorial DM.
- Sánchez-Gómez P, Torrente P, Jiménez JF, Cánovas JL & Gutiérrez A. 2015. Cistáceas del Sureste Ibérico con interés por su potencial micorrízico con diversos hongos hipogeos. Anales de Biología 37: 69-81. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.37.7>
- Willkomm HM & Lange JMC. 1880. Prodrromus florum Hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt. Volume III. Stuttgart: Sumtibus E. Schweizerbart (E. Koch), pp. 81-82.