

NOVEDADES FLORÍSTICAS PARA LA PROVINCIA DE ALBACETE (ESPAÑA)

FLORISTIC NOVELTIES FOR ALBACETE PROVINCE (SPAIN)

Pedro SÁNCHEZ-GÓMEZ¹
José Luis CÁNOVAS¹
Juan Francisco JIMÉNEZ²
Antonio CATALÁN³
José Antonio LÓPEZ-DONATE³
Carlos AEDO⁴

Recibido: 17 de diciembre de 2024

Aceptado: 20 de febrero de 2025

Cómo citar este artículo:

Sánchez-Gómez, P., Cánovas, J. L., Jiménez, J.F., Catalán, A., López-Donate, J. A. y Aedo, C. (2025). Novedades florísticas para la provincia de Albacete (España). *Sabuco*, 19. http://doi.org/10.37927/sabuco.19_2

Dirección de contacto: psgomez@um.es

RESUMEN

Se presenta un listado de 12 taxones de flora, novedosos para la provincia de Albacete. Para cada uno de ellos se incluye un mapa de distribución detallado con cuadrículas de presencia de 1 km² y, al menos, una fotografía representativa, además de diversos comentarios sobre su corología, ecología e interés para la conservación.

Palabras clave: Albacete, Castilla-La Mancha, Corología, Flora

1 Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30100. Murcia. Correo electrónico: psgomez@um.es; joseluis.cánovas@um.es

2 Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. Campus de Cartuja s/n. 18071. Granada. Correo electrónico: jfjimenez@ugr.es

3 Delegación Provincial de Desarrollo Sostenible de Albacete. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. España. Correo electrónico: acatalan@jccm.es; jalopez@jccm.es

4 Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014. Madrid. Correo electrónico: aedo@ma-rjb.csic.es

ABSTRACT

A list of 12 flora taxa, novel for the province of Albacete, is presented. Each of them includes a detailed distribution map with 1 km² presence grids, at least one representative photograph, and several comments on their chorology, ecology and conservation interest.

Key words: Albacete, Castilla-La Mancha, Chorology, Flora

1. INTRODUCCIÓN

Con motivo de las prospecciones botánicas que los autores vienen realizando durante los últimos años en la provincia de Albacete, se han localizado diversos taxones cuya presencia supone una novedad corológica a nivel provincial, e incluso, en algunos casos, regional en el contexto de Castilla-La Mancha. La mayoría de los taxones mencionados, dada su rareza o grado de amenaza, presentan interés para la conservación en el ámbito provincial o regional.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Para la revisión corológica y taxonómica se ha tenido en cuenta la base de datos recopilada por el grupo de investigación a lo largo de los últimos 35 años. Además, se han seguido, básicamente, los criterios expuestos en los géneros publicados en *Flora iberica* (Castroviejo, 1986-2021), así como los datos recogidos en Anthos (www.anthos.es). Con carácter orientativo, se ha consultado el Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (Valdés-Franzi *et al.*, 2001).

Las coordenadas UTM dadas en este trabajo se encuentran referenciadas en el DATUM ETRS 89. Los pliegos han sido depositados en el Herbario MUB de la Universidad de Murcia.

Para cada taxón se incluye un mapa de distribución en detalle de una parte de la provincia de Albacete con cuadrículas de presencia de 1 km² y, al menos, una fotografía representativa. Se comentan, además, diversos aspectos sobre su distribución general y en la zona estudiada, ecología, grado de protección o amenaza, e interés para la conservación.

3. RESULTADOS

***Achillea santolinoides* Lag.**

Albacete: Almansa, Pantano de Almansa, 30SXJ5904, 740 m, suelos nitrificados compactos próximos al pantano, 21-VI-2022, P. Sánchez-Gómez,

J.L. Cánovas, A.R. Almela (MUB-SURESTE 116 071). Almansa, Pantano de Almansa, 30SXJ5803, 735 m, pastizal-matorral sobre sustrato margoso con hidromorfía temporal, 05-VII-2022, *P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas* (MUB-SURESTE 115 979). Montealegre del Castillo, proximidades de Montealegre del Castillo, 30SXH4697, 818 m, pastizales sobre suelos arcillosos con hidromorfía temporal, 07-VI-2023, *P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas* (MUB-SURESTE 115 977). Montealegre del Castillo, proximidades Casas de Zornoza, 30SXH4899, 820 m, pastizales sobre suelos arcillosos con hidromorfía temporal, 07-VI-2023, *P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas* (MUB-SURESTE 115 978). Montealegre del Castillo, camino de Ontur, 30SXH4390, 840 m, talud al borde de camino con hidromorfía temporal, 08-VI-2023, *J.L. Cánovas, M. González, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 115 975). Montealegre del Castillo, Vereda del Padre Alonso, 30SXH4996, 790 m, borde de camino sobre sustrato arcilloso con hidromorfía temporal, 08-VI-2023, *J.L. Cánovas, M. González, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 115 976). Almansa, proximidades Casas Viejas, 30SXJ5000, zona de inundación temporal, 803 m, 14-VII-2023, *J.L. Cánovas, D. Lozano, P. Sánchez-Gómez* (MUB-SURESTE 115 955).

Especie iberonorteafricana distribuida por el sureste de la Península Ibérica y norte de Marruecos. Hasta el momento se conocía de las provincias de Alicante, Valencia, Almería y Murcia (*Piera et al.*, 2011; *Ferrer et al.*, 2012; *Soriano*, 2019). Las localidades aquí indicadas suponen una novedad para el ámbito territorial de Castilla-La Mancha. Viene indicada para Albacete (*Valdés-Franzi et al.*, 2001); sin embargo, A. Valdés-Franzi (com. pers.) nos comenta que corresponde a una indicación imprecisa de presencia probable, si bien, existe material posteriormente colectado por J. Gómez, procedente de un solar de Almansa.

Habita en suelos más o menos nitrificados de naturaleza arcillosa, yesosa y margo-salina, en pequeñas depresiones, taludes y márgenes de cultivo con hidromorfía temporal, formando parte de matorrales y herbazales de pequeño porte, con especies acompañantes como *Teucrium campanulatum* L. y *Verbena supina* L.

Hasta el momento se ha localizado en 18 cuadrículas de 1 km² dentro de los términos municipales de Montealegre del Castillo y Almansa, aunque no se han recolectado muestras para pliego de todas las poblaciones. Se presenta principalmente en márgenes de cultivos y borde de caminos, formando ocasionalmente amplios rodales dominados por la especie. Se ha observado que todas las poblaciones forman parte de una red de drenaje que vierte sus aguas en el Pantano de Almansa, lo que explicaría su presencia en esta zona en el marco de una metapoblación más o menos fragmentada.

Desde el punto de vista de la conservación, dada su rareza y la especificidad del hábitat donde se presenta, está considerada como Vulnerable en la *Lista Roja Nacional* (*Bañares et al.*, 2008). Se encuentra protegida en

Murcia (Interés Especial) (BORM, 2003) y Comunidad Valenciana (Especie Protegida no Catalogada) (DOGV, 2022). En Andalucía se considera extinta debido a la reciente desaparición de la única localidad almeriense conocida en el municipio de Pulpí (A. Lahora com. pers.).

Se trata de una especie de suma importancia para la conservación en el ámbito castellano-manchego, ya que estas localidades son las únicas conocidas a nivel regional. La principal amenaza que presenta la especie es de origen antrópico, ya que la mayoría de las poblaciones se encuentran en enclaves de cultivo tradicional de secano sometidos en los últimos años a profundas transformaciones. Dado su grado de amenaza, recomendamos medidas urgentes que permitan con carácter cautelar preservar la especie, además de su protección legal en el ámbito regional y la protección de un hábitat representativo mediante la figura de una Microrreserva.

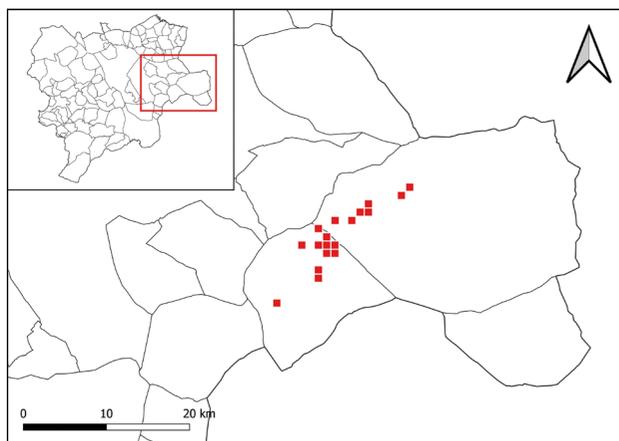


Figura 1. Mapa de distribución de *Achillea santolinoides*.



Figura 2. *Achillea santolinoides*.
Foto: J.L. Cánovas.

Camphorosma monspeliaca* L. subsp. *monspeliaca

Albacete: Almansa, Cañada de la Legua, 30SXH4999, 795 m, matorral sobre suelo ligeramente salino y nitrificado al borde de camino, 14-VII-2023, J.L. Cánovas, D. Lozano, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 115 953). Montealegre del Castillo, Camino de las Labores, 30SXH4998, 795 m, matorral al borde del albardinal salino, 04-VIII-2023, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 115 954).

Taxón distribuido por las regiones Mediterránea e Irano-Turaniana, propio de ambientes esteparios. En la Península Ibérica está extendido, sobre todo en la meseta y valle del Ebro. En el sureste se hace más raro, aunque probablemente haya pasado desapercibido entre otras quenopodiáceas arbustivas y matorrales de artemisias. Prefiere los suelos margo-salinos y

yesosos, donde forma parte de matorrales con cierta nitrificación en ambientes alterados y frecuentados por el paso de ganados.

Hasta el momento actual no se conocía de la provincia de Albacete. Se ha localizado en 2 cuadrículas de 1 km², en la zona limítrofe entre Montealegre del Castillo y Almansa. Dada su rareza a nivel provincial, se recomienda la protección de estas comunidades, consideradas como hábitats de protección especial en el ámbito castellano-manchego (DOCM, 2001).

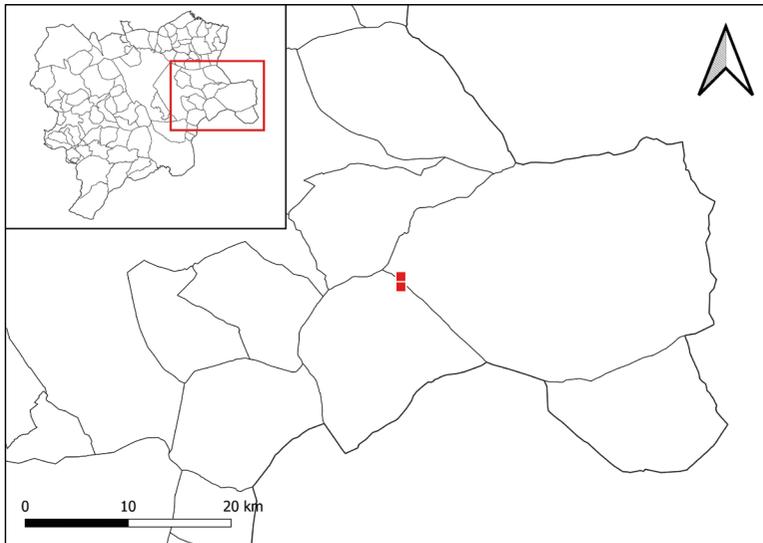


Figura 3. Mapa de distribución de *Camphorosma monspeliaca* subsp. *monspeliaca*.



Figura 4. *Camphorosma monspeliaca* subsp. *monspeliaca*. Detalle de los tallos basales. Foto: J.L. Cánovas.



Figura 5. *Camphorosma monspeliaca* subsp. *monspeliaca*. Detalle de los tallos floríferos. Foto: J.L. Cánovas.

***Euphorbia matritensis* Boiss.**

Albacete: Riópar, proximidades El Lagunazo, 30SWH4960, 1050 m, matorral abierto bajo pinar, 22-V-2023, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 115 963). Riópar, proximidades El Lagunazo, 30SWH4960, 1055 m, claros de matorral entre pinar, 05-VI-2023, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, F. Medina (MUB-SURESTE 115 950).

Endemismo ibérico que presenta sus principales poblaciones en el centro y oeste peninsular. En Castilla-La Mancha se conoce con certeza de las provincias de Toledo y Guadalajara, con una sola población conocida en Albacete en las inmediaciones de El Lagunazo (Riópar). En las poblaciones del centro peninsular suele presentarse en matorrales sobre suelos ligeramente nitrificados de naturaleza variada. La localidad albacetense forma parte de matorrales sobre sustrato básico.

Especie poco conocida que suele pasar desapercibida y que ha sido frecuentemente confundida con otras lechetreznas de aspecto parecido. Dada su rareza, ha sido propuesta como especie de interés para la conservación en el ámbito del Parque Natural de los Calares del Mundo y de La Sima.

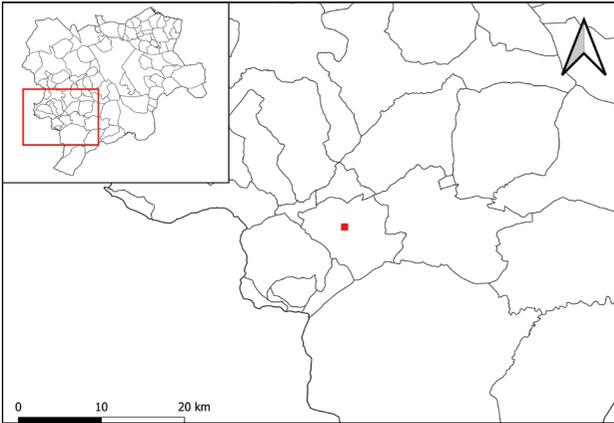


Figura 6. Mapa de distribución de *Euphorbia matritensis*.



Figura 7. *Euphorbia matritensis*. Detalle de los ciatios. Foto: C. Aedo.

***Galium rotundifolium* L.**

Albacete: Bogarra, El Manojal, 30SWH5264, 1420 m, ambiente nemoral en sotobosque de pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco y *Pinus pinaster* Aiton, 25-VII-2023, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 115 958, 115 959).

Especie distribuida por Europa, sur de Rusia, suroeste de Asia, Marruecos y Macaronesia. En la Península Ibérica se presenta en zonas boscosas húmedas de la mitad norte, con poblaciones dispersas hacia el sur. La localidad albacetense presenta un elevado valor biogeográfico, constituyendo

el límite de su área de distribución hacia el sureste. Se encuentra protegida en la Comunidad Valenciana (Especie Vigilada) (DOGV, 2022).

Se presenta formando parte del sotobosque de pinares mixtos con melojos y quejigos, preferentemente en ambientes nemorales sobre suelos más o menos ácidos.

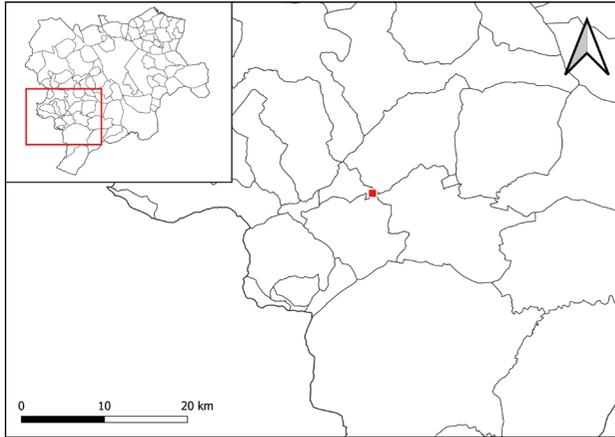


Figura 8. Mapa de distribución de *Galium rotundifolium*.



Figura 9. *Galium rotundifolium*.
Foto: J.L. Cánovas.

***Halimione portulacoides* (L.) Aellen**

Albacete: Montealegre del Castillo, proximidades Cañada del Francés, 30SXH4998, 787 m, borde de juncal-albardinal, 29-IX-2023, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 116 380).

Taxón de distribución mediterránea y atlántica europea. Forma parte de comunidades halonitrófilas con hidromorfía temporal, preferentemente en saladares, marismas y ramblas próximas a la costa. En la Península Ibérica se encuentra ampliamente distribuido por la franja litoral y sublitoral mediterránea y atlántica, penetrando hacia el interior en algunos enclaves del sureste ibérico y valle del Ebro.

Se han localizado cuatro individuos en un pequeño rodal en las proximidades de la Cañada del Francés (Montealegre del Castillo), lo que supone la única localidad conocida hasta el momento en el ámbito castellano-manchego; no obstante, se conocen localidades próximas al límite provincial en Villena (Alicante) (Alonso y De la Torre, 2002). Dada su rareza a nivel regional, se recomienda la protección de la especie, o en su caso, el territorio que habita. La comunidad donde se presenta se encuadra como hábitat de protección especial en el contexto regional (DOCM, 2001); sin embargo, esta zona presenta diversas amenazas de origen antrópico, relacionadas con la expansión y transformación de terrenos agrícolas tradicionales.

En la actualidad existe una tendencia a considerar este taxón como *Atriplex portulacoides* L.

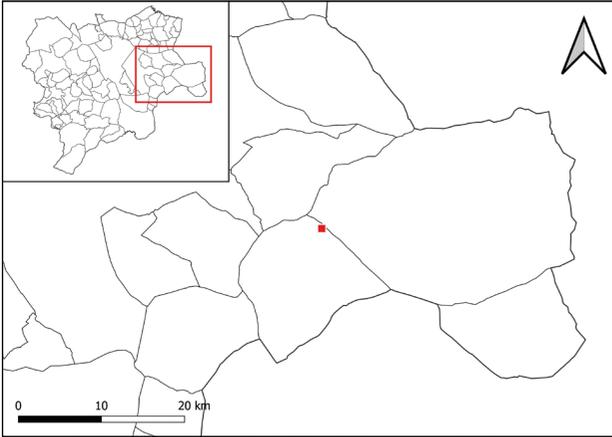


Figura 10. Mapa de distribución de *Halimione portulacoides*.



Figura 11. *Halimione portulacoides*.
Foto: J.L. Cánovas.

***Juncus pygmaeus* Rich. ex Thuill.**

Albacete: Alcaraz, entre Canaleja y Cortijo de la Sanguijuela, 30SWH4184, 1035 m, prados con hidromorfía temporal al borde de laguna, 24-VI-2020, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, C. Aedo (MUB-SURESTE 116 070).

Elemento distribuido por el oeste y sur de Europa, Anatolia y norte de África. En la Península Ibérica está ampliamente extendido, salvo el cuadrante sureste, donde es muy escaso. Forma parte de prados terofíticos sobre suelos con hidromorfía temporal de agua dulce, preferentemente arenosos.

Taxón de pequeño porte que probablemente haya pasado desapercibido entre otras especies más comunes con las que convive. No obstante, puede considerarse como muy raro en el contexto provincial.

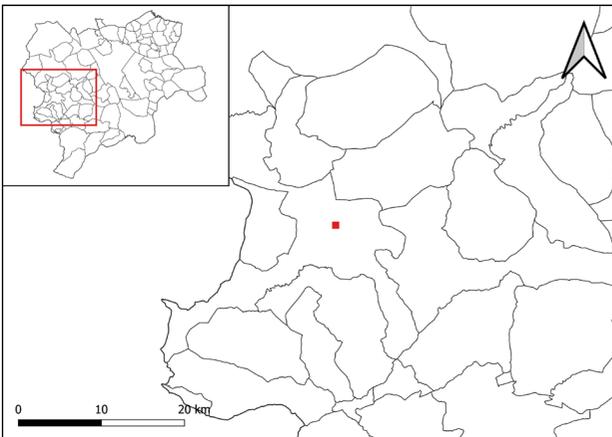


Figura 12. Mapa de distribución de *Juncus pygmaeus*.



Figura 13. *Juncus pygmaeus*.
Foto: J.L. Cánovas.

Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis (Lam.) N. Snow

Albacete: Hellín, proximidades río Mundo, 30SXH0558, 425 m, borde de arrozales, 19-IX-2022, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, C. Aedo (MUB-SURESTE 115 981).

Taxón originariamente distribuido por toda América. Actualmente naturalizado en zonas tropicales y templadas de todo el mundo. En la Península Ibérica se encuentra en fase de expansión. En la cuenca del Segura (ríos Mundo y Segura) se ha localizado recientemente en herbazales marginales de los cultivos de arroz. Desconocemos su capacidad invasora en los hábitats naturales de este territorio.

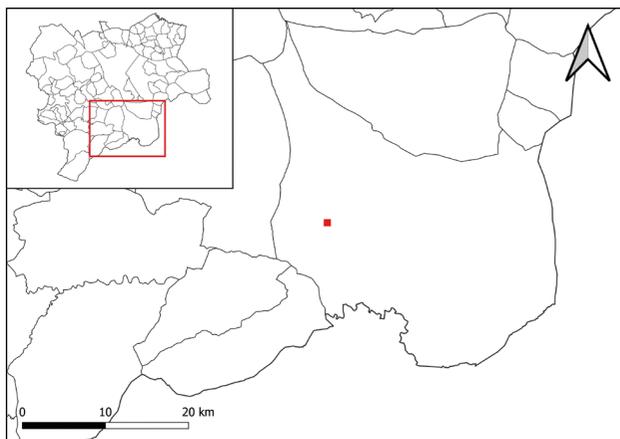


Figura 14. Mapa de distribución de *Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis*.



Figura 15. *Leptochloa fusca* subsp. *fascicularis*. Detalle de la inflorescencia.
Foto: J.L. Cánovas.

Lotus parviflorus Desf.

Albacete: Riópar, Haza de la Sabina, 30SWH4957, 978 m, prados terofíticos sobre sustrato silíceo con hidromorfía temporal, 25-V-2024, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 116 371). Riópar, proximidades Haza de la Sabina, 30SWH4957, 978 m, pastizales sobre sustrato silíceo con cierta hidromorfía, 12-VI-2024, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 116 372).

Elemento distribuido por el sur de Europa, Oriente Próximo, norte de África y Macaronesia. En la Península Ibérica es más abundante en el cuadrante suroccidental, con algunas poblaciones en Cataluña, Valencia y Menorca. A nivel regional se conocía con anterioridad de Ciudad Real y Toledo dentro del ámbito biogeográfico luso-extremadurenses. Se presenta en prados terofíticos sobre suelos de naturaleza silíceo con cierta hidromorfía temporal. En la provincia de Albacete se conoce una sola población en el Calar del Mundo, aunque es probable que esté más extendido en otros enclaves como la Sierra del Relumbrar. Protegido en Cataluña (Vulnerable) (DOGC, 2015).

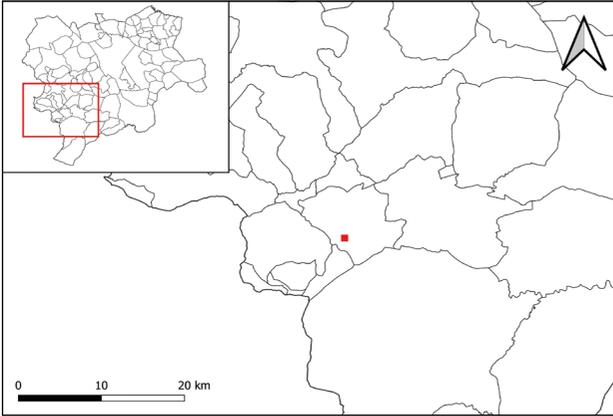


Figura 16. Mapa de distribución de *Lotus parviflorus*.



Figura 17. *Lotus parviflorus*.
Foto: J.L. Cánovas.

***Magydaris panacifolia* (Vahl) Lange**

Albacete: Dehesa de Santiago (Villaverde de Guadalimar-Cotillas), salinas de Villaverde de Guadalimar, 30SWH3951, 770 m, matorral en ladera sobre arcillas del triásico, 15-VII-2024, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas, F. Medina (MUB-SURESTE 116 373, 116 374).

Especie relativamente termófila, distribuida por el suroeste y centro de la región mediterránea. En la Península Ibérica se encuentra dispersa, sobre todo en la mitad occidental. Indiferente edáfica, aunque es más frecuente en terrenos arcillosos o de naturaleza silíceo, ligeramente nitrificados o alterados. En la provincia de Albacete se presenta sobre sustratos arcillosos del Triásico, constituyendo la única localidad hasta el momento conocida, constituyendo el límite oriental de su área de distribución.

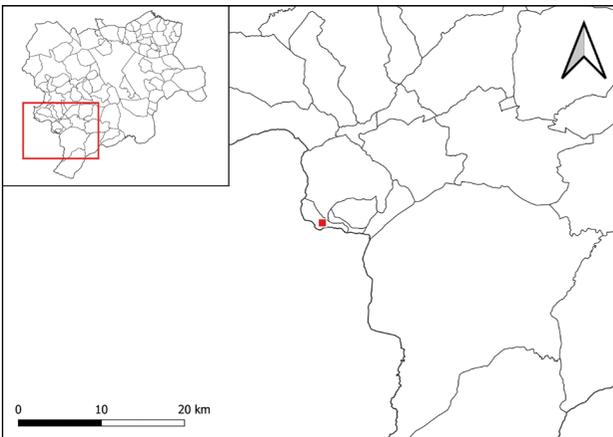


Figura 18. Mapa de distribución de *Magydaris panacifolia*.



Figura 19. *Magydaris panacifolia*. Hábito.
Foto: C. Aedo.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.

Albacete: Riópar, Cerro de los Ladrones, 30SWH4858, 1100 m, matorral-pastizal bajo pinar, próximo a juncal, 25-VII-2023, P. Sánchez-Gómez, J.L. Cánovas (MUB-SURESTE 115 951).

Taxón de distribución europea, conocido hasta el momento por la mitad septentrional de la Península Ibérica, hasta la Serranía de Cuenca. Recientemente se ha localizado en las proximidades del Calar del Mundo (Riópar), donde se comporta como un elemento finícola. Se presenta en herbazales y juncales de *Schoenus nigricans* L. con cierta compensación edáfica, bajo pinares de pino rodeno en suelos con pH relativamente bajo, donde se conocen un centenar de individuos.

Especie muy variable, sobre todo a nivel de la forma y contorno de las hojas. *Peucedanum bourgaei* Lange correspondería a un supuesto endemismo ibérico, considerado en el tratamiento de *Flora iberica* como extremo de variabilidad de este taxón. Desde el punto de vista biogeográfico, su presencia supone la población registrada más al sur de su área de distribución ibérica, única localidad conocida en la cuenca del Segura, montañas subbéticas y en la provincia de Albacete.

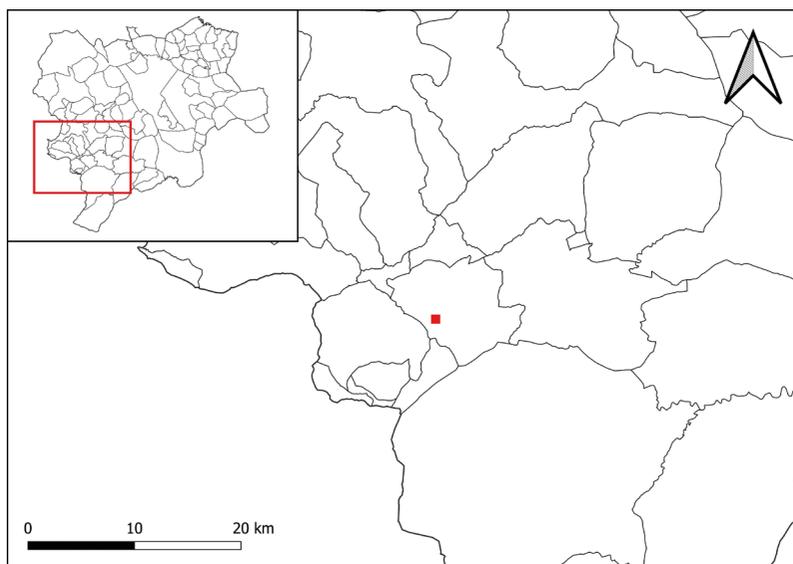


Figura 20. Mapa de distribución de *Peucedanum oreoselinum*.



Figura 21. *Peucedanum oreoselinum*. Detalle de las hojas basales. Foto: J.L. Cánovas.



Figura 22. *Peucedanum oreoselinum*. Inflorescencia. Foto: J.L. Cánovas.

Plantago asperrima Gand. ex Hervier

Albacete: Yeste, Calar de la Sima, proximidades Peña Palomera, 30SWH4540, 1690 m, matorral sobre suelos pedregosos, 27-VI-2024, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 116 375).

Endemismo de óptimo bético oriental, distribuido por las altas montañas calizo-dolomíticas de Granada y Jaén, además de la localidad del Calar de la Sima como límite oriental de distribución y como única localidad actualmente conocida castellano-manchega. Diversas citas antiguas de Madrid y del Sistema Ibérico son cuestionadas, además de otras citas andaluzas, que probablemente corresponden a confusiones con diversas formas de *Plantago sempervirens* L.

Se presenta en matorrales ligeramente nitrificados sobre suelos pedregosos y litosuelos en altitudes superiores a los 1600 m, donde es relativamente raro. Se trata de un taxón endémico de hábitat muy restringido, susceptible de inclusión en futuros listados de protección dentro del ámbito regional.

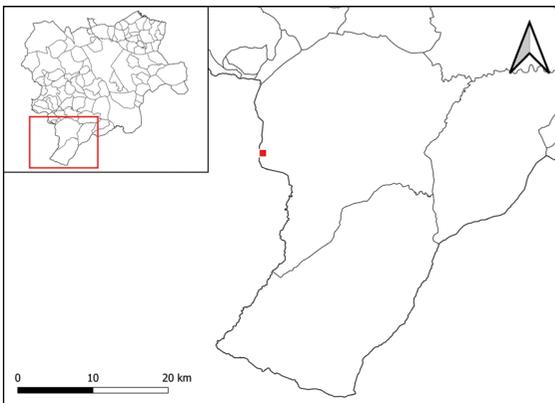


Figura 23. Mapa de distribución de *Plantago asperrima*.



Figura 24. *Plantago asperrima*. Foto: J.L. Cánovas.

***Rubus canescens* DC.**

Albacete: Yeste, Calar de la Sima, proximidades Peña Palomera, 30SWH4540, 1725 m, fisuras de lapiaz, 27-VI-2024, J.L. Cánovas, P. Sánchez-Gómez (MUB-SURESTE 116 376).

Taxón de distribución holártica. En la Península Ibérica es más frecuente en la mitad norte, llegando de forma aislada a la Sierra de Segura jiennense en lugares con ombrotipo húmedo. López-Vélez (1996) indicó este taxón en el Calar del Mundo; sin embargo, tras el estudio del material de herbario de soporte para dicha cita, se ha comprobado que pertenece a *Rubus caesius* L. y a formas introgresivas indeterminadas.

Recientemente, en la provincia de Albacete, se ha detectado una pequeña población en el Calar de la Sima, donde se encuentra acantonado junto a *Ribes alpinum* L. en fisuras profundas de lapiaz, como testimonio de la orla espinosa de antiguos bosques. Dicha localización, hasta el momento es la única conocida en la provincia de Albacete, aunque a nivel regional se presenta en diversos puntos de las sierras de Cuenca y Guadalajara. Además, se han detectado formas supuestamente híbridas con *R. caesius* (*Rubus* × *divergens* P. J. Müll.) en suelos lavados o silíceos próximos al nacimiento del río Mundo y al arroyo del Padroncillo, por lo que la presencia en estas zonas de *R. canescens* es muy probable. La identificación de taxones dentro de este género, al igual que ocurre en el género *Rosa*, es compleja debido a las frecuentes hibridaciones entre especies y a la apomixis, por lo que en algunos casos, las poblaciones aisladas corresponden a entidades genéticas singulares. Elemento de gran interés paleobiogeográfico.

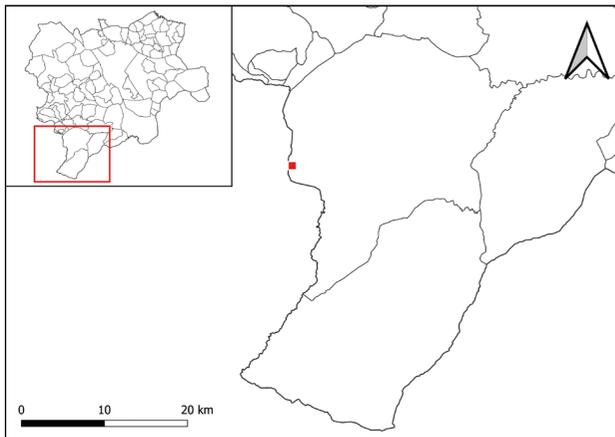


Figura 25. Mapa de distribución de *Rubus canescens*.



Figura 26. *Rubus canescens*.
Detalle de la inflorescencia.
Foto: J.L. Cánovas.

AGRADECIMIENTOS

Parte de los hallazgos en la comarca de Almansa/Montealegre del Castillo son fruto del trabajo financiado por Elawan Energy a través de Arboris S.L. Las localizaciones en el entorno del Parque Natural de los Calares del Mundo y de La Sima corresponden a campañas de muestreo sufragadas parcialmente por la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha.

Francisco Medina, Mario González y Daniel Lozano nos han acompañado en las campañas de campo.

Arturo Valdés nos ha aclarado algunas dudas corológicas sobre diversas especies aquí tratadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, M.A. y De la Torre, A. (2002). Las Comunidades fruticasas de *Suaeda* Forsskal ex J. F. Gmelin en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lazaroa* 23: 95-105.
- Anthos (2024). Sistema de información sobre las plantas de España. Ministerio de Medio Ambiente. Fundación Biodiversidad. Real Jardín Botánico, CSIC. <http://www.anthos.es> [Último acceso: 16/12/2024].
- Bañares, Á., Blanca, G., Güemes, J., Moreno Saiz, J.C. y Ortiz, S. (eds.). (2008). *Lista Roja 2008 de la Flora Vasculare Española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas). Madrid. 86 pp.
- BORM. (2003). Decreto 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales. BORM núm 131, de 10 de junio de 2003.
- Castroviejo, S. (coord. Gen.). (1986-2021). *Flora iberica 1-21*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DOCM. (2001). Decreto 199/2001, de 6-11-2001, por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y se señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza. DOCM núm. 119, de 13 de noviembre de 2001.
- DOGC. (2015). Resolución AAM/732/2015, de 9 de abril, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña. DOGC núm. 6854, 20 de abril de 2015, págs. 1-21
- DOGV (2022). Diario oficial de la Generalitat Valenciana de 24-02-2022. Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna [2022/1325]. DOGV 9285: 12677-12687.

- Ferrer, P.P., Piera, M., Gómez, J., Oltra, J.E., Navarro, A. y Laguna, E. (2012). Nuevas aportaciones florísticas de interés para la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 51: 67-76.
- López-Vélez, G. (1996). *Flora y Vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses de la Excm. Diputación de Albacete, Albacete. Serie I, Número 85. 520 pp.
- Piera, M., Ferrer, P.P., Gómez, J. Corral Ponce, D. y Laguna, E. (2011). Aportaciones florísticas para las provincias de Valencia y Albacete. *Flora Montiberica* 47: 94-106.
- Soriano, I. (2019). *Achillea* L. En: Benedí, C., Buirra, A., Rico, E., Crespo, M.B., Quintanar, A. y Aedo, C. (eds.). *Flora iberica* Vol. XVI(III). *Compositae (partim)*, pp. 1753-1774. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Valdés-Franzi, A., Alcaraz Ariza, F. y Rivera, D. (2001). *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel” de la Excm. Diputación de Albacete, Albacete. Serie I, Estudios, Número 127. 304 pp.

