

Nuevas citas florísticas para el territorio extremeño (España)

Tomás Rodríguez-Riaño, Ana Ortega-Olivencia*, Josefa López, Francisco J. Valtueña & Eusebio López Nieto

Área de Botánica, Departamento de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Avda. de Elvas, s.n., 06006-Badajoz, España.

*Autor para correspondencia: aortega@unex.es

Recibido: 8 enero 2024. Aceptado: 27 febrero 2024. Publicado on line: 6 marzo 2024

Editado por: Marta Recio Criado

Resumen

Se dan a conocer diez novedades florísticas correspondientes a seis especies no conocidas antes para Extremadura (*Eleocharis bonariensis*, *Delphinium hispanicum*, *Lathyrus setifolius*, *Medicago scutellata*, *Pistacia vera* y *Rumex palustris*), dos nuevas para la provincia de Badajoz (*Genista tridentata* subsp. *cantabrica* y *Drosera rotundifolia*) y dos que amplían su área o ratifican su presencia en la región (*Rhynchospora alba* y *Salsola kali*). De las diez novedades, seis son autóctonas y cuatro alóctonas.

Palabras clave: Badajoz, corología, Extremadura, Flora.

Abstract

Floristic novelties for the Extremaduran territory (Spain)

Ten floristic news are shown corresponding to six species not previously known for Extremadura (*Eleocharis bonariensis*, *Delphinium hispanicum*, *Lathyrus setifolius*, *Medicago scutellata*, *Pistacia vera* and *Rumex palustris*), two new for the province of Badajoz (*Genista tridentata* subsp. *cantabrica* and *Drosera rotundifolia*) and two that expand their area or confirm their presence in the region (*Rhynchospora alba* and *Salsola kali*). Of them, six are native and four are allochthonous.

Key words: Badajoz, chorology, Extremadura, Flora.

Rhynchospora alba (L.) Vahl, Enum. Pl. 2: 236 (1805)

Cáceres: Navatrasierra (Villar de Pedroso), turbera en la Hoya del Guadarranque, seno de la turbera, 39°34'21.29"N 5°17'56.02"W, 19.VII.2023, T. Rodríguez-Riaño, M. Navarro-Pérez & E. López s.n. (UNEX 39219-1). Navalvillar de Ibor, trampal de la Fuente de Aguas Blancas, turbera con *Sphagnum*, 39°34'4.0322"N 5°22'26.5456"W, 28.XI.2023, T. Rodríguez-Riaño, M. Navarro-Pérez & E. López TRR185/23 (UNEX 39222-1).

La representación de taxones de la familia Cyperaceae con procedencia extremeña suele ser muy baja en las publicaciones, en muchos casos, por la escasez de registros de herbario de esta comunidad autónoma. Así, desde la publicación del tratamiento del género en el volumen XVIII de *Flora iberica* (Jiménez Mejías & Luceño, 2007) hasta la reciente y excelente monografía de Luceño (2023)

encontramos algunos huecos que intentamos rellenar. Por ello, con esta nota sobre *Rhynchospora alba*, no indicada para la provincia de Cáceres en las obras anteriormente citadas, certificamos su presencia en dicha provincia. García & Gutiérrez (2009) la citaron por primera vez para Extremadura en Valverde del Fresno (noroeste de la provincia de Cáceres) respaldada por pliegos de herbario en GBIF (pliegos HSS 32227 y HSS 32228). Existen otras localidades de dicha provincia, también refrendadas por pliegos en GBIF, correspondientes a La Garganta La Serrá (HSS 55410) y al Trampal Fuente de Aguas Blancas (Navalvillar de Ibor; HSS 55248 y MA-01-00878249). Sin embargo, de estas muestras, únicamente las referentes a Navalvillar de Ibor se corresponden con dicha especie. Nuestras recolecciones recientes (año 2023) corroboran su existencia en esta localidad y se confirma también su presencia en la Hoya de Guadarranque (Navatrasierra). Por todo ello, se puede indicar que *R. alba* se encuentra presente en zonas de turberas del sureste de la provincia de Cáceres.

Eleocharis bonariensis Nees in J. Bot. (Hooker) 2: 398 (1840)

Cáceres: Hervás, charca pequeña triangular en la carretera de Abadía, 40°15'42.2"N 5°57'28.1"W, 08.VIII.2003, *B. Sevilla* I-517 (UNEX 31851-1).

El género *Eleocharis* R.Br. (Cyperaceae) incluye unas 297 especies aceptadas (POWO, 2023) o poco más de 300 (Luceño, 2023), con una distribución cosmopolita, estando ausente únicamente en el Sahara occidental y la Antártida (Luceño, 2023; POWO, 2023). En la Península Ibérica se reconocen un total de 11 especies, de las cuales solo tres están presentes en la provincia de Cáceres (Jiménez Mejías & Luceño, 2007; Luceño, 2023). De las especies peninsulares tres se consideran presumiblemente introducidas por el ser humano (Luceño, 2023). Una de estas es *E. bonariensis* Nees, nativa de Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay y Uruguay) y México (POWO, 2023), la cual se ha naturalizado en puntos dispersos del noroeste (Álava, Asturias, La Coruña, León, Lugo y Pontevedra), este (Comunidad Valenciana) y oeste (Beira Litoral) de la Península Ibérica (Luceño, 2023) y habita en terrenos húmedos (bordes de embalses y cursos de agua). La revisión del material de dicho género conservado en el herbario UNEX ha detectado un pliego identificado como *E. uniglumis* (Link) Schult. subsp. *uniglumis* procedente de Hervás (Cáceres). Este último taxón se caracteriza por presentar 2 estigmas y aquenios lenticulares, biconvexos, finamente reticulados o punteados, pero el material de este pliego presenta gineceo con 3 estigmas y aquenios obtusamente trígonos o de sección transversal casi circular, con costillas longitudinales muy marcadas unidas por estrías transversales, lo que nos lleva a considerar que se trata en realidad de *E. bonariensis*. Con esta nueva identificación se reconoce por primera vez para Extremadura a esta especie (Tormo, 1995a; Jiménez Mejías & Luceño, 2007; GBIF, 2023; Luceño, 2023).

Delphinium hispanicum Willk. ex Costa in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 27 (1873)

Badajoz: Zarza Capilla, herbazal viario, 38°48'04"N 5°09'26"W, 07.V.2000, *P. Escobar* 2578/TE (UNEX 28786-1).

El género *Delphinium* Tourn. ex L. (Ranunculaceae), en el que actualmente se incluyen *Aconitella* Spach y *Consolida* (DC.) Gray (Stevens, 2001 en adelante; Jabbour & Renner, 2011, 2012; Xiang *et al.*, 2017; POWO, 2023) comprende 522 especies (POWO, 2023), distribuidas por las zonas templadas del hemisferio norte y las montañas tropicales de África (Stevens, 2001 en adelante). En la Península Ibérica están representadas 14 especies, cuatro de ellas (*D. ajacis* L., *D. mauritanicum* Coss., *D. hispanicum* Willk. ex Costa y *D. pubescens* DC.) incluidas antes en el género *Consolida* (Blanché & Molero, 1986; Molero & Blanché, 1986). Se trata de hierbas anuales o perennes de flores con un perianto llamativo de piezas de color púrpura intenso. El número de nectarios (uno o dos) y, sobre todo, el tipo de fruto (folículo o plurifolículo) es lo que llevó a diferenciar dos géneros distintos (*Delphinium*, con dos nectarios y fruto en plurifolículo, y *Consolida*, con un nectario y fruto en folículo; Tutin, 1964; Castroviejo, 1986; Valdés, 1987; Tormo, 1995b; Morales Torres, 2009) en lugar de uno solo (*Delphinium*) como actualmente se acepta apoyado por estudios de biología molecular (Jabbour & Renner, 2011, 2012; Xiang *et al.*, 2017). Para Extremadura se reconocían siete taxones de este género, uno de ellos, *D. ajacis* (sub *Consolida ajacis* (L.) Schur; Tormo, 1995b) a los que se suma *D. emarginatum* Presl subsp. *emarginatum* tras la identificación de un espécimen conservado en el herbario MAF, que previamente había sido determinado

como *D. fissum* subsp. *sordidum* (Cuatrec.) Amich, E. Rico & J. Sánchez (Carrasco & Martín-Blanco, 2003). En fechas recientes se han reconocido materiales conservados en el herbario UNEX como pertenecientes a *D. hispanicum*, una especie que vive en cultivos de cereales, pastos pedregosos o bordes de camino y que hasta hoy estaba citada para el centro y la mitad este de la Península Ibérica (Molero & Blanché, 1986 sub *Consolida orientalis* (J. Gray) Schrödlinger); de esta forma, se aumenta así la representación de *Delphinium* en el territorio extremeño y se amplía el área de distribución del mencionado taxón. Se trata de una especie semejante a *D. ajacis*, con la que comparte la presencia de un solo folículo, la forma de los sépalos laterales (suborbiculares o elípticos, con una uña manifiesta) y tener un solo nectario, y del que se diferencia, entre otros, por el menor tamaño del espolón del sépalo superior, con frecuencia curvado, sus bractéolas florales superando claramente la base de la flor y sus flores de color púrpura mientras que en *D. ajacis* son blancas, azules o rosadas.

Genista tridentata* subsp. *cantabrica (Spach) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 154 (1878)

Badajoz: La Codosera, carretera de San Vicente a La Codosera, convento Las Rocitas, 39°15'06"N 7°08'03"W, 10.III.1991, J. López & J. Guerrero 53/91 (UNEX 13310-1). La Codosera, 39°11'30"N 7°10'36"W, 21.III.1987, J.P. Carrasco s.n. (UNEX 13312-1).

Genista tridentata L. es una especie que comparte con otros representantes de la familia Fabaceae distintos caracteres morfológicos; presenta semillas provistas de arilo como sucede en *Cytisus* Desf. o tiene el tallo alado como los integrantes del género *Chamaespartium* Adans., de ahí que haya sufrido numerosos cambios nomenclaturales adscribiéndose a cualquiera de los dos géneros con los que comparte caracteres (Gibbs, 1968; Maire, 1987, entre otros). Por su parte Koch (1854) la incluyó dentro del género monoespecífico *Pterospartum* (Spach) K. Koch, como *P. tridentatum* (L.) Koch. *Chamaespartium* y *Pterospartum* se incluyen actualmente en *Genista* (POWO, 2023).

En la Península Ibérica está representada por tres subespecies (Talavera, 1999 sub *P. tridentatum*): la subsp. *tridentata*, endémica del oeste peninsular, la subsp. *lasiantha* (Spach) Greuter, nativa de la Península Ibérica y el norte de Marruecos, y la subsp. *cantabrica* (Spach) Nyman que, además de la Península y Marruecos, alcanzaría según POWO (2023) Argelia y Túnez. En Extremadura viven las dos últimas, en bosques y matorrales desarrollados sobre sustratos silíceos y en ambiente de subhúmedo a húmedo (Charco *et al.*, 2008 sub *P. tridentatum*). Ambas subespecies se diferencian por presentar el estandarte enteramente seríceo en el dorso en la subsp. *lasiantha* mientras que en la segunda este pétalo es glabro o con algunos pelos en el nervio medio dorsal (Talavera, 1999). *G. tridentata* subsp. *lasiantha* es el taxón más frecuente en la región, distribuyéndose por buena parte de la provincia de Cáceres y el noroeste, noreste y suroeste de la de Badajoz (Charco *et al.*, 2008 sub *P. tridentatum* subsp. *lasianthum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs); por el contrario, la subsp. *cantabrica* muestra una distribución muy escasa y hasta la fecha solo se conocían algunas poblaciones de la localidad de Valencia de Alcántara en el suroeste de la provincia de Cáceres (GBIF: pliegos UNEX 16799-1, UNEX 22676-1, UNEX 22778-1, sub *G. tridentata*). La revisión de pliegos conservados en el herbario UNEX ha permitido identificar las dos poblaciones indicadas arriba, que amplían el área de distribución de este taxón en Extremadura por primera vez a la provincia de Badajoz (proximidades de La Codosera, noroeste de la provincia de Badajoz).

Medicago scutellata (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 2 (1768)

Badajoz: La Albuera, carril de las Lanás, olivar sobre sustrato calizo, en zona más o menos algo encharcada, 38°43'50.8"N 6°51'45.6"W, 20.V.2023, T. Rodríguez-Riaño & A. Botello TRR142/23 (UNEX 39218-1).

Esta leguminosa es natural de la región Mediterránea y Crimea y se halla naturalizada en el centro de Europa, Sudamérica (noreste de Argentina y Uruguay), Japón y Maryland (Estados Unidos) (Sales & Hedge, 2000; POWO, 2023). En la Península Ibérica se distribuye de forma dispersa sobre todo por el sur y este, aunque se conocen algunas poblaciones en el norte (Álava) (Sales & Hedge, 2000; GBIF, 2023), habitando en zonas de cultivos y lugares sombreados en sustrato calizo. En Extremadura existía una única referencia de esta especie en cita de herbario (GBIF, pliego HSS 33554), recolectada entre La

Nava de Santiago y La Roca de la Sierra. Sin embargo, la revisión de dicho pliego confirma que no se trata de *M. scutellata* (legumbres con pelos glandulares patentes, espiras imbricadas y hojas con haz glabra), sino de *M. doliata* Garming (legumbres con pelos eglandulares y glandulares en los márgenes de las espiras, prácticamente sin espinas y hojas con haz pubescente). Por ello, la nueva localidad dada en este trabajo constituye la primera cita de este taxón para Extremadura, habitando en olivares sobre sustrato calizo.

***Lathyrus setifolius* L., Sp. Pl.: 731 (1753)**

Cáceres: Monfragüe, solana del castillo, pedregal cuarcítico en encinar, 39°49'40.11"N 6°03'06.10"W, 25.V.2023, J. López & A. Ortega-Olivencia AOO-48 (UNEX 39220-1).

El género *Lathyrus* L. (Fabaceae) está representado a nivel mundial por unas 181 especies, incluyéndose actualmente en el mismo los taxones del género *Pisum* L. (POWO, 2023). De ellas, 32 están presentes en el territorio de *Flora iberica* (Gallego, 1999) más los dos taxones correspondientes a *Pisum* (Romero Zarco, 1999) que han sido transferidos a *Lathyrus* como consecuencia de los resultados de estudios filogenéticos moleculares (e.g., Schaefer *et al.*, 2012). El género se distribuye ampliamente a nivel mundial, aunque su presencia en Australia es debida a introducción (POWO, 2023). Nuestras recientes recolecciones pusieron de relieve la existencia de *L. setifolius* L. por primera vez en Extremadura, la única especie de la sección *Orobastrum* Boiss. con representación en la Península Ibérica. Concretamente, se trata de una especie anual con tallos alados, flores rojizas de tamaño pequeño y frutos estipitados y pubescentes en los márgenes que albergan semillas tuberculadas. Su distribución se restringe a la región Mediterránea e Islas Canarias (POWO, 2023) y está introducida en Alemania (Hassler, 2023), siendo frecuente en el noreste, sur y este de la Península Ibérica y es escasa en el resto (Gallego, 1999).

Esta novedad florística para Extremadura se ha recolectado en pedregales y cantiles cuarcíticos del Parque Nacional de Monfragüe al abrigo de un encinar; aparecía muy escasa, con solo unos pocos individuos, probablemente a consecuencia de la gran sequía sufrida durante el pasado año meteorológico. No obstante, podría estar conservada en algunos herbarios confundida con *L. cicera* L. a la cual recuerda, aunque posee flores de menor tamaño que esta (9-13 mm en *L. setifolius* y 8,5-18 mm en *L. cicera*) y semillas tuberculadas (lisas en *L. cicera*). Con esta nueva cita se elevan a 17 las especies de este género en la Flora de Extremadura (Tormo, 1995c).

***Pistacia vera* L., Sp. Pl.: 1025 (1753)**

Badajoz: Lobón, antigua N-V desde Lobón a Guadajira, margen de la carretera, 38°50.7'N 6°40.5'W, 05.IX.2023, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño AOO-291 (UNEX 39221-1).

El género *Pistacia* L. (Anacardiaceae) consta de 11 especies distribuidas por la región Mediterránea, sur de Asia, centro de América y mitad septentrional del este de África (POWO, 2023). En la Península Ibérica cuenta con dos especies autóctonas (*P. lentiscus* L. y *P. terebinthus* L.), ambas arbustos dioicos con hojas pinnadas, que se distribuyen por todo el territorio peninsular (a excepción de *P. lentiscus* en el sector noroeste) (Güemes & Sánchez Gómez, 2015). En Extremadura, además de estas dos especies nativas, recientemente se ha citado como naturalizada a *P. atlantica* Desf., la cual se diferencia de las especies autóctonas por presentar hojas pubescentes en lugar de glabras (Ortega-Olivencia *et al.*, 2023). En las proximidades de esta población naturalizada se han encontrado 17 individuos, la mayoría de pequeño tamaño, cuyas características no coinciden con ninguna de las tres especies mencionadas. El estudio del material recolectado ha permitido identificar a dichos individuos como *Pistacia vera* L., especie que se cultiva con frecuencia en la provincia de Badajoz y para la que se emplea como portainjertos a *P. atlantica* (Couceiro López *et al.*, 2017). La principal característica de *P. vera* son sus hojas pubescentes e imparipinnadas, similares a las de *P. atlantica* y se diferencia de esta por su menor número de folíolos (1-2 pares; 2-5 pares en *P. atlantica*), siendo estos de mayor anchura (más de 3 cm; un máximo de 2,2 cm en *P. atlantica*). *Pistacia vera* es una especie oriunda de Asia central y se cultiva ampliamente en la cuenca mediterránea, donde ha llegado a naturalizarse en numerosos países (POWO, 2023). La población localizada probablemente tenga su origen en los primeros cultivos de *P. vera* que se ensayaron

en el Servicio de Investigación Agraria de la Junta de Extremadura a finales del siglo pasado, concretamente en una parcela de ensayo destruida tras la finalización de la autovía A-5 en 1995. Esta es, por tanto, la primera cita de una población naturalizada de esta especie en el territorio extremeño.

***Rumex palustris* Sm., Fl. Brit. 1: 394 (1800)**

Badajoz: Valverde de Mérida, Charca Grande, 38°54'52.603"N 6°14'33.694"W, 01.VII.2003, B. Sevilla I-250 (UNEX 33404-1). Valverde de Mérida, Charca Grande, herbazales entre olmos, fresnos, caña común, sauces, *Lythrum salicaria*, *Tamarix sp.*, *Thypha sp.*, 38°54'52.603"N 6°14'33.694"W, 03.XI.2023, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño AOO-293 (UNEX 39215-1). La Garrovilla, carretera a El Escobar junto al canal de Montijo, márgenes del río Guadianilla, 38°54'41.8"N 6°28'21.0"W, 03.XI.2023, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño AOO-300 (UNEX 39216-1).

El género *Rumex* L. (Polygonaceae) incluye 193 especies aceptadas, con distribución cosmopolita, aunque está ausente de la cuenca del Amazonas, parte del África occidental y de la región Malésica (Sumatra, Borneo y mayor parte de Indonesia) e introducida en parte del centro y norte de América del Sur, islas del Caribe y algunas zonas de África (Liberia, República Centroafricana y Angola) (POWO, 2023). En la Península Ibérica existen unas 25 especies, de las cuales ocho se encuentran en la provincia de Badajoz (López González, 1990). De todas las especies peninsulares cuatro se consideran introducidas. Una de estas especies es *R. palustris* Sm., originaria de Europa, suroeste de Asia y noroeste de África e introducida también en las Islas Canarias, Irlanda, California, noroeste de México y New Jersey (López González, 1990; POWO, 2023); en el territorio peninsular presenta un área discontinua, encontrándose en el centro-sur (Ciudad Real, Córdoba, Granada, Jaén, Madrid, Málaga y Sevilla) y este (Alicante, Barcelona, Huesca y Valencia) y habita generalmente en terrenos asociados al agua (canales de riego, terrenos inundados) y a graveras. La revisión del material de dicho género conservado en el herbario UNEX ha detectado un pliego identificado como *R. pulcher* L., una especie que se caracteriza por poseer inflorescencias laxas con verticilos distantes, los superiores ebracteados, pedicelos fructíferos engrosados (0,3-0,5 mm de diámetro), valvas fructíferas gruesas de nervadura muy prominente, 2-9 dientes de longitud variable –(0,1)0,2-1,5(3) mm– y con tubérculos muy destacados en una sola o en las tres valvas. Sin embargo, este material realmente presenta inflorescencias con verticilos contiguos hacia el ápice, todos bracteados, pedicelos fructíferos más delgados –no superan los 0,3 mm de diámetro– y las valvas con nervadura no muy prominente y con 2-3(4) dientes hasta de 2(3) mm, todas con tubérculos, lo que nos lleva a considerar que se trata en realidad de *R. palustris*. Una vez visitada expresamente la localidad de procedencia (Valverde de Mérida) y otra cercana (Torremayor) en noviembre del 2023 no cabe lugar a dudas de que se trata de *R. palustris*. Por tanto, con dichos materiales se reconoce por primera vez para Extremadura a esta especie (López González, 1990; Tormo, 1995d) viviendo en bordes de ríos y charcas.

***Drosera rotundifolia* L., Sp. Pl.: 281 (1753)**

Badajoz: Herrera del Duque, trampal de Las Navas, 39°12'2.98"N 4°54'55.39"W, 11.VII.2023, F.J. Valtueña, M.L. Navarro, J.M. Maya & E. López s.n. (UNEX 39223-1).

Drosera L. (Droseraceae) es un género subcosmopolita de plantas carnívoras muy rico en especies, unas 125 (Paiva, 1997) o 252 (POWO, 2023), sobre todo en Australia. En la flora ibero-balear solo cuenta con tres, de las cuales *D. rotundifolia* L. es la más extendida a nivel global (Europa, Asia, Groenlandia y Norteamérica, estando introducida en Argentina; Paiva, 1997; POWO, 2023) y habita en turberas de esfagnos, prados inundados y turbosos de montaña en el norte y centro de la Península Ibérica; su presencia era dudosa en Sierra Nevada (Paiva, 1997; Blanca, 2009), pero acaba de confirmarse con el hallazgo de una población pequeña en el valle del río Lanjarón (Fuentes *et al.*, 2024). Su existencia en Extremadura era conocida solo para la provincia de Cáceres (Ortega-Olivencia, 1995) viviendo en enclaves higroturbosos del norte y este de la misma (Anthos, 2023). Tras las recolecciones de la pasada primavera en las turberas del noreste de la provincia de Badajoz, se evidenció también su presencia en esta provincia, aunque muy escasa; por tanto, esta novedad representa la primera cita para este territorio

y un posible flujo de conexión con las poblaciones, no solo cacereñas, sino también del suroeste de la provincia de Toledo y el noroeste de la de Ciudad Real (Anthos, 2023).

A escala autonómica aparece como estrictamente protegida en Cataluña, es de interés especial en Castilla-La Mancha, en nuestra región se considera sensible a la alteración de su hábitat (Devesa & Ortega-Olivencia, 2004) y se propone como CR (en peligro crítico) para Andalucía (Fuentes *et al.*, 2024).

Salsola kali L., Sp. Pl.: 222 (1753)

Badajoz: Arroyo de San Serván, planta fotovoltaica (Fotovatio, San Serván III) y alrededores, 38°48'25.5"N 6°31'13.4"W, 02.X.2023, T. Rodríguez-Riaño & G. García TRR183/23 (UNEX 39217-1).

Salsola kali (Amaranthaceae) es una especie pionera de suelos removidos, barbechos, arenas litorales, etc., natural de Europa, suroeste de Asia y norte de África, que se encuentra naturalizada en el este de Norteamérica, mitad sur de Suramérica y Suráfrica (Castroviejo & Luceño, 1990; POWO, 2023). Es frecuente en las Islas Baleares y en gran parte de la Península Ibérica, exceptuando algunas zonas occidentales (Castroviejo & Luceño, 1990). Es muy rara en Extremadura, donde únicamente se tenía testimonio de una localidad sita en La Albuera (Badajoz; GBIF, pliego HSS 57887), desarrollada sobre una vaguada húmeda en olivar de secano. Se han realizado dos visitas en los últimos dos años a dicho lugar para encontrar la población, pero sin éxito y probablemente esta haya desaparecido. Sin embargo, ha sido recolectada recientemente en otra localidad pacense (Arroyo de San Serván), por lo que se amplía su distribución hacia el norte, encontrándose con profusión en los terrenos de una planta fotovoltaica y en un barbecho cercano a la misma.

Conflicto de intereses

Ninguno.

Financiación

Este trabajo ha sido financiado en parte por el MCIN con fondos NextGenerationEU de la Unión Europea (PRTR-C17.11).

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a M. Fernández Ramos por su ayuda en el prensado de las plantas y su inclusión en el herbario UNEX, a A. Pereda Romero, técnica de conservación de la naturaleza de la Reserva de la Biosfera de La Siberia (Badajoz), por sus indicaciones de campo en relación con *Drosera rotundifolia*, al Dr. F.M. Vázquez, director del herbario HSS (Centro La Orden-Valdesequera, Badajoz) por el envío de fotos de algunos pliegos y a todos los conservadores de los herbarios consultados por su ayuda. Igualmente, estamos muy agradecidos al Prof. Dr. J.A. Devesa (Universidad de Córdoba) y a un revisor anónimo por sus sugerencias e indicaciones a la primera versión de este estudio.

Bibliografía

- Anthos (2023). Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es. Consulta realizada el 5 noviembre 2023.
- Blanca, G. (2009). *Drosera* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, 2 (pp. 189). Sevilla: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Blanché, C. & Molero, J. (1986). *Delphinium* L. In S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.), *Flora iberica*, I (pp. 242–251). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.

- Carrasco, M.A. & Martín-Blanco, C.J. (2003). *Delphinium emarginatum* subsp. *emarginatum* (Ranunculaceae), nuevo taxon para la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 60(2), 449–450. <http://hdl.handle.net/2445/29523>
- Castroviejo, S. (Ed.) (1986). Ranunculaceae. In S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.), *Flora iberica*, II (pp. 214–215). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Castroviejo, S. & Luceño, M. (1990). *Salsola* L. In S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.), *Flora iberica*, II (pp. 541–547). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Charco, J., Devesa, J.A. & Ortega-Olivencia, A. (2008). *Árboles y arbustos autóctonos de Extremadura*. Ciudad Real: Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo.
- Couceiro López, J.F., Guerrero Villaseñor, J., Gijón López, M.C., Moriana Elvira, A., Pérez López, D. & Rodríguez de Francisco, M. (2017). *El cultivo del pistacho*. 2ª Ed. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa.
- Devesa, J.A. & Ortega-Olivencia, A. (2004). *Especies vegetales protegidas en España: plantas vasculares*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Fuentes, J., Ortega, M., Cueto, M. & Blanca, G. (2024). Tres nuevas aportaciones para la flora vascular de Andalucía (sur de España). *Acta Botanica Malacitana*, 49. <https://doi.org/10.24310/abm.49.2024.18914>
- Gallego, M.J. (1999). *Lathyrus* L. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica*, VII(I) (pp. 423–482). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- García, D. & Gutiérrez, M. (2009). Anotaciones corológicas a la flora de Extremadura: 027. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. *Folia Botanica Extremadurensis*, 4, 72–74.
- GBIF (2023). GBIF Home Page. Available from: <https://www.gbif.org>. Accessed on 14 November 2023.
- Gibbs, P.E. (1968). *Chamaespartium* Adans. In T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (Eds.), *Flora Europaea*, 2 (pp. 100). Cambridge: Cambridge University Press.
- Güemes, J. & Sánchez Gómez, P. (2015). *Pistacia* L. In F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, A. Quintanar & A. Buirá (Eds.), *Flora iberica*, IX (pp. 99–106). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Hassler, M. (2023). World Plants 12.3. *Synonymic checklist and distribution of the World flora*. www.worldplants.de. Accessed on 6 November 2023.
- Jabbour, F. & Renner, S. (2011). *Consolida* and *Aconitella* are an annual clade of *Delphinium* (Ranunculaceae) that diversified in the Mediterranean basin and the Irano-Turanian region. *Taxon*, 60(4), 1029–1040. <https://doi.org/10.1002/tax.604007>
- Jabbour, F. & Renner, S. (2012). A phylogeny of Delphinieae (Ranunculaceae) shows that *Aconitum* is nested within *Delphinium* and that Late Miocene transitions to long life cycles in the Himalayas and Southwest China coincide with bursts in diversification. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 62(3), 928–942. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2011.12.005>
- Jiménez Mejías, P. & Luceño, M. (2007). *Eleocharis* R.Br. In S. Castroviejo, M. Luceño, A. Galán, P. Jiménez Mejías, F. Cabezas & L. Medina (Eds.), *Flora iberica*, XVIII (pp. 56–91). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Koch, K.H.E. (1854). *Hortus Dendrolicus*. Berlín.
- López González, G. (1990). *Rumex* L. In S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.), *Flora iberica*, II (pp. 595–634). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Luceño, M. (Ed.) (2023). *Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal*. Colección Monografías de Botánica Ibérica, 27. Jaca: Jolube Consultor Botánico y Editor.
- Maire, R. (1987). *Cytisus* L. In *Flore de L'Afrique du Nord*, XVI (pp. 256–263). Paris: Éditions Lechevalier.
- Molero, J. & Blanché, C. (1986). *Consolida* (DC.) Gray. In S. Castroviejo, M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.), *Flora iberica*, I (pp. 252–255). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Morales Torres, C. (Ed.) (2009). Ranunculaceae. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, 2 (pp. 11). Sevilla: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Ortega-Olivencia, A. (1995). Droseraceae. In J.A. Devesa (Ed.), *Vegetación y Flora de Extremadura* (pp. 300). Badajoz: Universitas Editorial.
- Ortega-Olivencia, A., Rodríguez-Riaño, T., Valtueña, F.J. & López, E. (2023) Novedades florísticas para Extremadura. *Acta Botanica Malacitana* 48, 150–153. <https://doi.org/10.24310/abm.48.2023.16970>
- Paiva, J. (1997). *Drosera* L. In S. Castroviejo, C. Aedo, M. Laínz, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto Feliner & J. Paiva (Eds.), *Flora iberica*, V (pp. 74–78). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.

- POWO (2023). *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Accessed on 5-18 November 2023.
- Romero Zarco, C. (1999). *Pisum* L. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica*, VII(I) (pp. 482–486). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Sales, F. & Hedge, I.C. (2000). *Medicago* L. In S. Talavera, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica*, VII(II) (pp. 741–775). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Schaefer, H., Hechenleitner, P., Santos-Guerra, A., Menezes de Sequeira, M., Pennington, R.T., Kenicer, G. & Carine, M.A. (2012). Systematics, biogeography, and character evolution of the legume tribe Fabeeae with special focus on the middle-Atlantic island lineages. *BMC Evolutionary Biology*, 12, 250. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-12-250>
- Stevens, P.F. (2001 onwards). Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, July 2017. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Accessed on 6 November 2023.
- Talavera, S. (1999). *Pterospartum* (Spach) K. Koch. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, C. Romero Zarco, L. Sáez, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica*, VII (I) (pp. 133–137). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Tormo, R. (1995a). *Eleocharis* R.Br. In J.A. Devesa (Ed.), *Vegetación y Flora de Extremadura* (pp. 576–577). Badajoz: Universitas Editorial.
- Tormo, R. (1995b). Ranunculaceae. In J.A. Devesa (Ed.), *Vegetación y Flora de Extremadura* (pp. 237–247). Badajoz: Universitas Editorial.
- Tormo, R. (1995c). *Lathyrus* L. In J.A. Devesa (Ed.), *Vegetación y Flora de Extremadura* (pp. 361–364). Badajoz: Universitas Editorial.
- Tormo, R. (1995d). *Rumex* L. In J.A. Devesa (Ed.), *Vegetación y Flora de Extremadura* (pp. 289–291). Badajoz: Universitas Editorial.
- Tutin, T.G. (Ed.) (1964). Ranunculaceae. In T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.H. Valentine, S.M. Walters & D.A. Webb (Eds.), *Flora Europaea*, 1 (pp. 206-207). Cambridge: Cambridge University Press.
- Valdés, B. (1987) Ranunculaceae. In B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández Galiano (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, 1 (pp. 97–126). Barcelona: Ketres Editora S.A.
- Xiang, K.-L., Aytaç, Z., Liu, Y., Espinosa, F., Jabbour, F., Byng, J.W., Zhang, C.-F., Andrey, S.E. & Wang, W. (2017). Recircumscription of *Delphinium* subg. *Delphinium* (Ranunculaceae) and implications for its biogeography. *Taxon*, 66(3), 554–566. <https://doi.org/10.12705/663.3>