

Nuevos registros para la flora alóctona de Andalucía (Sur de España)

Julián Fuentes^{*1}, Jesús Vílchez², Francisco Megías³ & Miguel Cueto⁴

^{1,3} Línea de Gestión de Biodiversidad y Geodiversidad. Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Consejería de Sostenibilidad Medio Ambiente y Economía Azul. C/ Minerva 7, 18014 Granada.

² C/ Albéniz 15, 18198, Huétor Vega (Granada).

⁴ Departamento de Biología y Geología, Grupo de Investigación Ecología de Zonas Áridas (ECOZONAR, RNM174), Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL), Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento s/n, 04120 La Cañada de San Urbano, Almería, España.

***Autor para correspondencia:** fuentescarretero@gmail.com

Recibido: 1 febrero 2025. **Aceptado:** 2 abril 2025. **Publicado:** 26 mayo 2025

Editado por: Noelia Hidalgo Triana

Resumen

Se presentan 12 citas de 10 taxones de origen alóctono herborizados en Andalucía, aportando novedades corológicas destacables y de especial interés, además de dar información sobre posibles invasiones biológicas en el futuro. Destaca la confirmación de *Lepidium virginicum* en Andalucía y el hallazgo de *Cyperus alopecuroides* como novedad para la península ibérica.

Palabras clave: Nuevas citas, introducción no nativa, corología.

Abstract

New records on the allochthonous flora of Andalusia (Southern Spain)

12 citations of 10 taxa of allochthonous origin herborized in Andalusia are presented, providing remarkable chorological novelties of special interest, as well as providing information on possible biological invasions in the future. The confirmation of *Lepidium virginicum* in Andalusia and the discovery of *Cyperus alopecuroides* as a novelty for the Iberian Peninsula stand out.

Key words: New citations, non-native introduction, chorology.

Como resultado de las campañas de herborización realizadas en los años 2022, 2023 y 2024, se aportan nuevos datos corológicos destacables para la flora vascular de origen foráneo en Andalucía, además de dar alerta temprana sobre sus posibles invasiones biológicas, con 12 citas para 10 taxones, de las que 1 supone novedad para la península ibérica, 1 confirmación para la flora de Andalucía, 9 novedades provinciales y 1 nueva población destacable por su escasez y rareza en el territorio estudiado.

Para la precisión corológica y taxonómica, se han tomado como referencias Flora Iberica (Castroviejo, 1986-2021), la lista de verificación actualizada de la flora vascular de Andalucía (Cueto *et al.*, 2018), Flora

Vascular de Andalucía Oriental (Blanca *et al.*, 2011), Flora Vascular de Andalucía Occidental (Valdés *et al.*, 1987), Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España (Sanz-Elorza *et al.*, 2004), Sistema de información sobre las plantas de España (Anthos, 2024), y POWO, 2025, además de otros trabajos citados en el texto. El material recolectado está depositado en el herbario de la Universidad de Granada (GDA).

Siguiendo la clasificación propuesta por Kornas (1990), las antropófitas, especies de origen exótico, se dividen en metáfita, especies permanentemente establecidas, y diáfita, especies no establecidas de modo permanente. La terminología y criterios de definición del estado de la población sigue las propuestas de Richardson *et al.* (2000), referidas a los términos “casual”, “naturalizada” e “invasora”, y el xenotipo según la propuesta de Kornas (1990) referido a los términos “holoagriófita”, “hemiagriófita”, “epicófita” y “ergasiofita”.

Con la aprobación del RD 630/2013, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras en España, se refuerza la protección del medio natural y la biodiversidad en España. Al considerar la actualización de la normativa pertinente sobre especies alóctonas invasoras en la comunidad autónoma andaluza, es fundamental tener en cuenta las citas más recientes y estudios que aporten información relevante sobre la presencia, impacto y manejo de dichas especies. Por ello, es esencial considerar nuevas citas y datos actuales para asegurar que la normativa sea efectiva y responda adecuadamente a los desafíos que plantean las especies alóctonas invasoras en Andalucía.

***Achillea filipendulina* Lam.**

ESPAÑA. **Granada:** Alquife, dentro del mismo poblado de Alquife, 30SVG8914, 1200 msnm, taludes, barbechos y descampados no edificados sobre sustrato silíceo, 15-VII-2022, J. Fuentes & G. Blanca (GDA 72079). Localmente abundante.

Originaria de Oriente medio y Asia central. Naturalizada o subespontánea en gran parte de Europa occidental, incluida la península ibérica, principalmente en la mitad norte (Soriano, 2014), más una sola población en la parte sur (Granada, proximidades al municipio de la Puebla de Don Fadrique). Naturalizada. Metáfita ergasiofita. Esta nueva población se desarrolla cerca de áreas urbanas, en solares no urbanizados, taludes y bordes de barbechos, llegando a formar localmente una población bien nutrida. Este hallazgo eleva a dos las poblaciones conocidas para Andalucía, siendo esta nueva población novedad para la flora de Sierra Nevada (no citada por Lorite *et al.*, 2020).

***Centaurea cyanus* L.**

ESPAÑA. **Granada:** Puebla de Don Fadrique, bco. de los Porcunas, 30SWH4803, 1220 msnm, campos de cereal y almendral sobre sustratos margocalizos, 25-V-2022, J. Fuentes (GDA 72091). Localmente abundante. Villa Argaz, 30SVG4812, 740 msnm, pastizales terofíticos en bordes de acequia y áreas subhúmedas, desarrollados en barbechos, en terrenos de naturaleza caliza, 13-VI-2022, J. Vilchez & J. Fuentes (GDA 72092). Localmente abundante.

Originaria de Asia y Europa meridional. Naturalizada en la mitad septentrional de la península ibérica y Baleares (POWO, 2025). En Andalucía presente en sus provincias más occidentales. Naturalizada. Diáfita epicófita. Las nuevas localidades aportadas se desarrollan en terrenos no cultivados (barbechos) y en los campos cultivados, en particular en los de trigo o almendros, donde no se aplican herbicidas. Con esta nueva cita se da a conocer su presencia en la provincia de Granada.

***Cyperus alopecuroides* Rottb.**

ESPAÑA. **Málaga:** Río Guadalhorce, El Contador, 30SUF6661, 3 msnm, isla arenosa y de naturaleza caliza situada dentro del lecho del río, en áreas muy contaminadas a causa de los vertidos de aguas residuales, 13-II-2024, J. Fuentes (GDA 74820). Local y escasa.

Nativa de África, Sur de Asia y Australia. Naturalizada en Florida, Sicilia e Islas Canarias (Luceño *et al.*, 2023). Casual. Diáfita hemiagriófita. Se ha localizado creciendo forma espontánea en una pequeña isla del río Guadalhorce, donde tan solo se han observado dos ejemplares reproductores. Cabe destacar que, dada la inaccesibilidad y dificultad de acceso para la realización de prospecciones exhaustivas debido a la intensa masa de cañaveral, bosque de ribera y columna de agua, es muy posible que esta especie se encuentre establecida en otras áreas aledañas a la indicada. Novedad corológica para la flora alóctona de la península ibérica y por consiguiente para Andalucía, a tenor de la ausencia en el catálogo florístico de Casimiro-Soriguer & García-Sánchez (2017).

***Lepidium virginicum* L.**

ESPAÑA. **Cádiz:** Chipiona, Ermita de Nuestra Señora del Pinar, Toril de Jabero, 30S YF3166, 12 msnm, pastizales terofíticos en áreas arenosas bajo pinar, 11-IV-2024, J. Fuentes (GDA 74816). Local, unos 200 individuos en un área de 20 m².

Originaria del Norte de América; introducida en Europa, África, Macaronesia y Australia. En la península ibérica se encuentra naturalizada en toda la parte norte y regiones litorales del Oeste. Dudosa para Andalucía (Almería). Casual. Diáfita hemiagriófita. Esta nueva población se extiende por unos escasos 20 m², sobre un pastizal terofítico desarrollado bajo pinar, donde es abundante. Debido a su escasa área de ocupación y proximidad a un lugar de culto muy frecuentado por los lugareños, parece tratarse de una población de colonización reciente. Esta aportación supone novedad para la flora de naturaleza alóctona de la provincia de Cádiz y por consiguiente confirmación de presencia para la de Andalucía.

***Paraserianthes lophantha* (Willd.) I.C. Nielsen**

ESPAÑA. **Cádiz:** San Roque, poblado de Carteya-Guadarranque, Puntal del Gallo o del Mirador, 5 msnm, taludes cercanos a la costa, en áreas subnitrificadas y degradadas por la acción humana, 13-III-2024, J. Fuentes (GDA 74818). Local.

Originaria del Oeste de Australia. Naturalizada en Italia, Gran Bretaña, Argelia, Marruecos, Baleares, Islas Canarias, España, Azores, Madeira, Portugal, Etiopía, Pakistán, India, Nueva Zelanda, Australia del Sur, Nueva Gales del Sur, Islas Norfolk, Provincia del Cabo, Tanzania, Tasmania, Kenia, California, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Hawái, Islas Juan Fernández, Perú, Santa Elena, Venezuela y Victoria (POWO, 2025). En Andalucía, tan solo se conocía en la provincia de Almería (Dana *et al.*, 2001). Invasora. Metáfita especófito. Vegeta en taludes cercanos a la costa, en áreas subnitrificadas y degradadas por la acción humana, donde se han contabilizado cerca de una decena de ejemplares reproductores y más de 40 individuos juveniles de menos de 2,5 m de altura, en áreas cercanas a los parentales. Dado su carácter invasor y lo bien adaptada que parece estar al territorio, es muy probable su expansión y aparición en otros lugares, así como una amenaza para la flora autóctona. Novedad para la flora alóctona de la provincia de Cádiz.

***Potentilla supina* L.**

ESPAÑA. **Cádiz:** El Bosque, cola del embalse de los Hurones, 30STF7366, 220 msnm, plataformas temporalmente inundadas, formadas por decantación de partículas de naturaleza margosa, 06-IX-2022, J. Fuentes (GDA 72074). Localmente abundante.

Norte de África, Europa, Cáucaso, Irán, Anatolia, Himalaya, Mongolia, Siberia, Japón, China y Norte de América; naturalizada en el suroeste de Australia (POWO, 2025). En la península ibérica se localiza en el centro y el este, y recientemente citada en el sur, concretamente en las provincias de Córdoba y Jaén (Fuentes *et al.*, 2020). Naturalizada. Metáfita hemiagriófita. Novedad para la flora de origen alóctono de la provincia de Cádiz.

***Solanum elaeagnifolium* Cav.**

ESPAÑA. **Granada:** Baza, entre Salaor y cortijo de Morenate, 30SWG2151, 784 msnm, escombrera, sobre sustrato margo-yesífero, 29-VII-2022, J. Fuentes (GDA 72078). Local y escasa.

Nativa de América templada, Argentina, Chile, Uruguay, Sur de Brasil, México y Sur de Estados Unidos; naturalizada en algunos puntos del Este de Estados Unidos, Grecia, España, Portugal, Italia, Cerdeña, Sicilia, Egipto, Sinaí, la India y África austral (POWO, 2025). En la península ibérica se encuentra principalmente en áreas costeras de Cataluña y Levante, así como en algunos puntos de Extremadura, Andalucía, Madrid y Sur de Portugal. Causal. Diáfita especófito. Vegeta en ambientes degradados de una escombrera donde tan solo se han contabilizado 30 individuos reproductores, que al parecer se encuentran en regresión debido al establecimiento de la vegetación del entorno al mitigar la alteración del terreno y el aporte de nuevos materiales. Novedad para la flora de naturaleza alóctona de la provincia de Granada.

***Soliva sessilis* Ruiz & Pav.**

ESPAÑA. **Cádiz:** Algeciras, entre Ermita del Crucero Baleares y Punta del Rinconcillo, 30STF7903, 20 msnm, naturalizada en áreas de césped de rotondas y áreas ajardinadas sobre sustratos arenosos, 14-III-2024, J. Fuentes (GDA 74819). Localmente abundante. 30STF7903, San Roque: poblado de Carteya-Guadarranque, 2 msnm, naturalizada, formando parte de las zonas de césped sobre sustratos arenosos, 13-III-2024, J. Fuentes (GDA 74817). Localmente abundante.

Originaria de América del Sur y naturalizada en Norteamérica, Suroeste de Europa, Asia, Australia y Nueva Zelanda. En la península ibérica se localiza principalmente en la parte atlántica. En Andalucía se ha citado en las provincias de Córdoba, Huelva y Sevilla (Sánchez-Gullón *et al.*, 2017). Naturalizada. Metáfita ergasiofigótica. A pesar de ser una especie en expansión, al formar parte de la vegetación de céspedes y jardines ornamentales, no parece representar una amenaza para la flora autóctona. Novedad para la flora neofítica de la provincia de Cádiz.

***Tanacetum cinerariifolium* (Trevir.) Sch. Bip.**

ESPAÑA. **Granada:** Dúrcal, Sierra Nevada, el Romeral de la Moraja, 30SVG5095, 950 msnm, taludes, barranqueras, linderos y catas de canteras, sobre sustratos de naturaleza caliza y calizo-dolomítica, 10-VI-2023, F. Megías & J. Fuentes (GDA 72067). Localmente abundante.

Procedente de la Península Balcánica. Naturalizada en algunos puntos de la península ibérica. Para Andalucía, solo se tenía constancia de su presencia en la provincia de Cádiz. Naturalizada. Metáfita especófito. Esta nueva población se desarrolla en taludes, pie de pistas, bordes y/o linderos de cultivos de almendral y olivar y catas de canteras, sobre sustratos calizo-dolomíticos donde se encuentra de forma dispersa y bien establecida. A pesar de encontrarse cerca de áreas naturales y sin ningún tipo de perturbación, parece ser que cohabita perfectamente con las especies del entorno sin causar problemas de invasión y competencia por el hábitat. Este hallazgo supone novedad para la flora de carácter foráneo de Sierra Nevada (no citada por Lorite *et al.*, 2020), y para la provincia de Granada.

***Tordylium officinale* L.**

ESPAÑA. **Granada:** Villa Argaz, 30SVG4812, 740 msnm, pastizales terofíticos en bordes de acequia y áreas subhúmedas, desarrollados en barbechos, en terrenos de naturaleza caliza, 10-V-2023, J. Vilchez & J. Fuentes (GDA 72070). Localmente abundante.

Este de la Región Mediterránea. En España tan solo se ha observado naturalizada en el valle del Guadalquivir (Córdoba y Sevilla). Naturalizada. Metáfita hemiagriófita. La población indicada forma parte de pastizales terofíticos de bordes de acequia y áreas subhúmedas desarrolladas en barbechos, en terrenos de naturaleza caliza donde algunos años llega a ser localmente abundante. A pesar del número de ejemplares, esta población está en serio peligro de extinción a muy corto plazo, debido a la expansión urbanística.

Conflicto de intereses

Los autores afirman que no tienen conflictos de interés significativos en relación con el contenido de este manuscrito.

Declaración de contribución de autorías CRediT

Trabajo de campo, recolección de datos, identificación de taxones: JF, JV, FM, MC. Redacción del borrador original: JF. Revisión y edición: JF, JV, FM, MC. Conceptualización, administración y supervisión: JF.

Agradecimientos

Al Dr. Gabriel Blanca por su compañía en algunas salidas de campo e indispensable ayuda para la realización de este trabajo; al personal de los Herbarios de las Universidades de Granada, por su eficacia y ayudas prestadas.

Referencias

- Anthos (2024). Sistema de información sobre las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. www.anthos.es. Consulta realizada el 23 de diciembre de 2024.
- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Salazar, C. & Morales-Torres, C. (Eds.) (2011). *Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Granada: Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- Decreto 630/2013, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. Boletín Oficial del Estado 185, 56764-56786.
- Casimiro-Soriguer, F. & García-Sánchez, J. (2017). Contribución al conocimiento de la flora vascular de la desembocadura del río Guadalquivir y su entorno (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*, 42, 249-270.
- Castroviejo, S. (Coord.). 1986-2021. *Flora Iberica*. Madrid: Real Jardín Botánico. CSIC.
- Cueto, M., Melendo, M., Giménez, E., Fuentes, J., López-Carrique, E. & Blanca, G. (2018). First updated checklist of the vascular flora of Andalusia (S of Spain), one of the main biodiversity centres in the Mediterranean Basin. *Phytotaxa*, 339 (1), 1-95. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.339.1.1>
- Dana, E., Cerrillo, M.I., Sanz-Elorza, M., Sobrino, E. & Mota, J.F. (2001). Contribución al conocimiento de las xenófitas en España: Catálogo provisional de la flora alóctona de Almería. *Acta Botanica Malacitana*, 26, 264-276.
- Fuentes, J., Sánchez, R., Segura, J.M., Cueto, M., Ramírez, J. & Gutiérrez, L. (2020). Novedades corológicas destacables para la flora vascular de Andalucía (Sur de España) IV. *Anales de Biología*, 42, 63-73.
- Kornás, J. (1990). Plant invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. In di Castri, F., Hansen A.J. & Debussche, M. (Eds.), *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin (Monographiae Biologicae*, vol 65). Dordrecht: Springer.
- Lorite, J., Salazar, C., Roscandeira, A. & Alcaraz-Segura, D. (2020). *A trait database of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain)*. PANGAEA. <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.917883>
- Luceño, M., Sánchez, R., Quirós, B., Sánchez, M., Martín, M., Maguilla, E., Escudero, M., Benítez, C., Villaverde, T., Jiménez, P., Márquez, J. I., Sanz, M. & Míguez, R. (2023). *Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal*. Jaca: *Monografías de Botánica Ibérica*, 27. Ed. Jolube. 598 pp.
- POWO (2025). Plants of the World Online. Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org/>. Consulta realizada el 5 de junio de 2025.
- Richardson, D.M., Pysek, P., Rejmánek, M., Barbour, M.G., Panetta, F.D. & West, C.J. (2000). Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and distributions*, 6, 93-107.
- Sánchez-Gullón, E., Verloove, F. & Silva, V. (2017). New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. VII. *Folia Botanica Extremadurensis*, 11, 39-50.

- Sanz-Elorza, M., Dana-Sánchez, E.D. & Sobrino-Vesperinas, E. (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Madrid. Dirección General para la Biodiversidad.
- Soriano, I. (2014). *Achillea filipendulina* Lam. nueva para Andalucía, más algunas observaciones sobre las *Achillea* andaluzas. *Acta Botanica Malacitana*, 39, 295-297.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Barcelona: Ketres editora.