

Nuevas citas de interés para la flora vascular terrestre del litoral ibérico del mar de Alborán (Andalucía, España)

Federico Casimiro-Soriguer Solanas¹, Noelia Hidalgo-Triana¹, Manolo Zafra² & Andrés Vicente Pérez Latorre¹

¹Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal (Área de Botánica), Universidad de Málaga.

²C/Cilantro, Balcones del Mirador 3, 29602, Marbella (Málaga).

Correspondencia

F. Casimiro-Soriguer

E-mail: [fedequ@hotmail.com](mailto:fedeque@hotmail.com)

Recibido: 10 febrero 2022

Aceptado: 15 marzo 2022

Publicado on-line: 24 marzo 2022

Editado por: Carlos Romero Zarco

Resumen

Se aportan citas corológicas de interés para dos taxones en el ámbito del litoral terrestre ibérico del mar de Alborán.

Palabras clave: Malvaceae, Scrophulariaceae, corología, sur de la Península Ibérica, hábitats costeros.

Abstract

New interesting records for the terrestrial vascular flora of the iberian coast of the Alboran Sea (Andalusia, Spain).

New interesting records for two taxa in the terrestrial Iberian coast of Alboran Sea are given.

Key words: Malvaceae, Scrophulariaceae, chorology, Southern Iberian Peninsula, coastal habitats.

Las costas ibéricas del mar de Alborán están comprendidas entre el Peñón de Gibraltar y el Cabo de Gata (Almería). Esta costa esta sometida a una gravísima presión urbanística que ha reducido de forma notable los hábitats litorales terrestres (Finkl & Kruempel, 2005). En el marco de un proyecto para la evaluación del estado de conservación del litoral mediterráneo terrestre en las provincias de Málaga y Granada (proyecto Ceimar-CEIJ-006), se han efectuado numerosas recolecciones florísticas, cuyo material está depositado en el herbario de la Universidad de Málaga (MGC). Fruto de estas colectas son estas nuevas citas ligadas a hábitats costeros terrestres, que también suponen novedades provinciales. Para la identificación del material se han usado *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (Valdés *et al.*, 1987), *Flora iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2021) y *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca *et al.*, 2011). Para cada taxón se aportan las referencias de los pliegos testigos y comentarios sobre el hábitat y el estado de conservación.

Malva durieui Spach in Linnaea 24: 233 (1851)

≡ *Lavatera mauritanica* Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 436 (1847), non *M. mauritanica* Spreng., Syst. Veg. (ed. 16) 3: 90 (1826)

= *Malva daveaui* ["*davaei*"] (Cout.) Valdés in Willdenowia 41: 319 (2011) [*Lavatera daveaui* ["*davaei*"] Cout. in Bol. Soc. Brot. 11: 122 (1893), basión.]

Granada: Almuñécar, Marina del Este, Peñón de las Caballas, 30S 435206/4064721, acantilados dolomí-

ticos sobre el mar, 10 msnm, 23/09/2021, N. Hidalgo-Triana, F. Soriguer & C. Arranz (MGC 93915).

Málaga: Málaga, Peñón del Cuervo, 30S 8076163785, peñón calizo directamente batido por el mar, comunidades halo-nitrófilas, 10 msnm, 14/05/2020, F. Soriguer (MGC 92899) (Figura 1); Nerja, Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo, Peñón del Fraile, 30S VF2966, promontorios rocosos, herbazales nitrófilos en posaderos de gaviotas, 15 msnm, 10/04/2005, J. García-Sánchez & F. Soriguer (MGC 80610).



Figura 1. *Malva durieui* en el Peñón del Cuervo (Málaga).
Figure 1. *Malva durieui* in the Peñón del Cuervo (Malaga).

Especie ibero-norteafricana que se encuentra presente también en las Islas Canarias. En el norte de África se distribuye desde Argelia a Marruecos (Valdés, 2011a), estando en este último país

ampliamente distribuida tanto en la costa atlántica como mediterránea (Valdés, 2002; Fennane & Ibn Tattou, 2005). En la Península Ibérica se distribuye por su costa meridional y oriental con poblaciones marcadamente disjuntas y muy localizadas, estando citada desde el extremo suroccidental de Portugal hasta la provincia de Castellón en España (Fernandes, 1993). En Andalucía es muy escasa, ya que solo está citada en el Estrecho de Gibraltar entre Gibraltar y Tarifa en la provincia de Cádiz, y en San Juan de los Terreros en el extremo oriental de la costa de la provincia de Almería, y en la isla de Alborán (Devesa, 1987; Morales Torres, 2011; Juan & Crespo, 2011). Existe una cita de Puerto Real (Cádiz) de Pau (1897) pero, por lo que el mismo autor indica en dicho trabajo, la cita se refiere a *Malva multiflora* (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso (sub. *Lavatera cretica* L.). Desde ese momento, no se han dado más referencias para esa localidad.

Su hábitat se restringe a zonas marítimas y está asociado a lugares nitrificados, más o menos rocosos (Devesa, 1987; Fernandes, 1993; Morales Torres, 2011) de la alianza *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* O. de Bolòs & Vigo in O. de Bolòs *et al.* 1984.



Figura 2. Vegetación halo-nitrófila dominada por *Suaeda vera* y *Malva durieui* en el Peñón del Cuervo (Málaga).

Figure 2. Halo-nitrophilous vegetation dominated by *Suaeda vera* and *Malva durieui* in the Peñón del Cuervo (Málaga).

En la provincia de Málaga hay una cita previa a la de este trabajo (Valdés, 1996) en la localidad de Maro (Nerja), basada en un pliego recolectado en 1984 en los alrededores de la Cueva de Nerja (MA 519711). Que esta cita sea de una localidad interior, estando ya fuera de la influencia marítima y en una zona en aquellos años en proceso de urbanización, podría estar sugiriendo que las plantas recolectadas fueran de origen adventicio. Además, los alrededores de la Cueva de Nerja han sido fuertemente transformados desde la década de los 80 hasta ahora, por lo que esta población debe haber desaparecido, pues la especie no aparece en trabajos florísticos posteriores sobre esta área geográfica (Cabezudo *et al.*, 2005a). Para la provincia de Granada hay una cita previa (Navarro *et al.*, 2005), basada en un pliego recolectado en Cerro Gordo (GDA 50175) en bordes

de carretera, pliego revisado posteriormente para la síntesis del género *Lavatera* (Morales Torres, 2011) de la obra *Flora Vascular de Andalucía Oriental* y corregido a *Malva multiflora* (sub. *Lavatera cretica* L.). Las nuevas localidades aportadas en este trabajo amplían notablemente la presencia de este taxón en el sur de la Península Ibérica hasta las costas ibéricas del mar de Alborán, en las provincias de Granada y Málaga, en las áreas naturales de la Axarquía y Trevenque-Almijara (*sensu* Blanca *et al.*, 2011). Estas poblaciones se encuentran en el hábitat típico del taxón, roquedos expuestos a la maresía y nitrificados por la acción de las aves marinas (Figura 2). Consideramos que es una especie escasa en esta zona eminentemente rocosa de las provincias de Granada y Málaga, ya que a pesar de haberlas prospectado en profundidad y de que el hábitat típico de la especie es frecuente en esta franja costera, solo hemos localizado tres núcleos poblacionales marcadamente disjuntos.

Esta especie está incluida en la legislación de la Comunidad Valenciana con categoría de vigilada (DOGV, 2013). En Andalucía no es una especie protegida (BOJA, 2012). En la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo *et al.*, 2005b) aparece con categoría DD (UICN 2012). Sin embargo, con los datos disponibles se propone a nivel andaluz como VU [B2ab(iii); D2].

En el aspecto nomenclatural, conviene aclarar que, al asimilar el género *Lavatera* a *Malva* (Ray, 1995), el nombre correcto para la especie que nos ocupa es *M. durieui* (Juan & Crespo, 2011), nombre prioritario con respecto a *Malva daveauii* (Cout.) Valdés, este último taxón fue descrito por Coutinho (1893) dedicándose a Jules Daveau, (botánico que le había facilitado los ejemplares necesarios para su descripción) con el epíteto "*davaei*"; sin embargo, la forma latinizada correcta para ese apellido sería "*daveauii*" según el artículo 60.8(a) del actual código de nomenclatura botánica (Turland *et al.*, 2018).

En lo taxonómico, hay discrepancia en el tratamiento de las poblaciones europeas, y las norteafricanas y canarias, ya que en algunos trabajos se diferencian dos subespecies diferentes: las poblaciones continentales europeas corresponderían a la subsp. *daveauii* Cout. [*L. mauritanica* subsp. *daveauii* (Cout.) Cout.] (Fernandes, 1993; Devesa, 1987; Morales Torres, 2011; Valdés, 2011a, 2011b) y el resto a la subespecie típica (*Lavatera mauritanica* Durieu subsp. *mauritanica*). Otros autores no consideran taxones infraespecíficos (Valdés, 2002; Juan & Crespo, 2011; Dobignard & Chatelain, 2012), que es la opción que hemos seguido a la espera de un estudio con mayor profundidad.

Verbascum giganteum* subsp. *martinezii Valdés in Lagasalia 14: 89 (1986)

≡ *Verbascum thapsus* subsp. *martinezii* (Valdés) A. Galán & Vicente Orell. in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 261 (1995)

Málaga: Marbella, Las Chapas, zona dunar del Real de Zaragoza, 30SUF 3940, complejo dunar

degradado, 5 msnm, 10/07/2021, *M. Zafra* (MGC 93114) (Figura 3); Estepona, Punta del Saladillo, 30S 3160944036126, zona dunar degradada, pastizales y matorrales psammófilos, 5 msnm, 08/09/2021, *N. Hidalgo, F. Soriguer, & A. Picornell* (MGC 93916); Estepona, El Saladillo-Matas Verdes, 30S 3188874037035, arenales junto a la playa, matorrales psammófilos, 5 msnm, 15/11/2021, *N. Hidalgo, F. Soriguer, & A. Picornell* (MGC 93917).



Figura 3. *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii* en los restos dunares del Real de Zaragoza (Marbella).

Figure 3. *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii* inhabiting the dune remains of Real de Zaragoza (Marbella).

Taxón endémico del litoral suroccidental de la Península Ibérica, citado hasta ahora en las provincias de Cádiz y Huelva en España, y en el Baixo Alentejo en Portugal (Benedí, 2009). Hasta ahora, su límite de distribución oriental eran las cercanías de Tarifa (Galán de Mera & Vicente Orellana, 1995). Es planta psammófila propia de arenales costeros algo ruderalizados. Las nuevas

localidades aquí aportadas extienden su presencia hasta el litoral ibérico del mar de Alborán, siendo novedad para la provincia de Málaga y para Andalucía Oriental (Benedí & Cueto, 2011), repartiéndose por la costa occidental de esta provincia en una estrecha franja litoral comprendida entre los términos municipales de Estepona y Marbella. Solo hemos localizado 5 poblaciones, dos en Estepona, en la Punta del Saladillo y Matas Verdes, y tres en Marbella, en las dunas de El Barronal, La Vibora y Real de Zaragoza, estas tres últimas incluidas en la Reserva Ecológica Dunas de Marbella. Todas estas poblaciones son disyuntas, tienen áreas de ocupación muy reducidas y están asociadas a matorrales abiertos sobre complejos dunares degradados, pertenecientes a la comunidad *Verbascum martinezii-Ononidetum ramosissimae* Galán, Sánchez & Vicente 1997 (Figura 4), fuertemente amenazados por la acción urbanística. Por otro lado, no sorprenden estas nuevas localidades ya que estos arenales del occidente malagueño son las últimas representaciones hacia oriente de los complejos dunares gaditano-onubenses siendo, además, una zona que acoge las poblaciones más orientales de numerosos taxones psammófilos de óptimo atlántico, como *Echium gaditanum* Boiss. o *Reichardia gaditana* (Willk.) Samp., entre otros.



Figura 4. Matorrales psammófilos con *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii* sobre las dunas fijas de Matas Verdes (Estepona).

Figure 4. Psammophilous scrubs with *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii* in the fixed dunes of Matas Verdes (Estepona).

Especie evaluada con criterios UICN (2012) para Andalucía como DD (cf. Cueto *et al.*, 2018), sin embargo, para las poblaciones de Andalucía Oriental proponemos la siguiente categoría de amenaza: CR [A1c; B 2ab (ii, iii)].

Agradecimientos

A José García-Sánchez, conservador del herbario de la Universidad de Málaga, por su diligencia a la hora de realizar las consultas de este herbario. A C. Quesada, conservadora del herbario de la Universidad de Granada, por facilitarnos la

información referente al pliego GDA 50175. A Carlos Romero-Zarco, editor de este trabajo, por sus sugerencias en el ámbito nomenclatural. A los dos revisores anónimos que han ayudado a mejorar el contenido de este trabajo. Trabajo financiado por el proyecto CEI-Mar-2020 CEIJ-006 "Evaluación del estado de conservación del litoral mediterráneo terrestre en el sureste ibérico (Málaga-Granada, España) mediante el uso de flora relevante, alóctonas invasoras y hábitats 92/43UE. Propuesta de gestión".

Bibliografía

- Benedí, C. (2009). *Verbascum* L. In C. Benedí, E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (Eds.), *Flora iberica* vol. 13 (pp. 49-97). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Benedí, C. & Cueto, M. (2011). *Verbascum* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (2ª ed.), (pp. 1265-1269). Granada: Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Salazar, C. & Morales Torres, C. (Eds.) (2011). *Flora Vasculare de Andalucía Oriental*. Granada: Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.
- BOJA (2012). Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats (pp. 114-166). Sevilla: Junta de Andalucía.
- Cabezudo, B., Pérez-Latorre, A.V., Navas, D., Gavira, O. & Caballero, G. (2005a). Contribución al conocimiento de la Flora del Parque Natural de las Sierras Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada, España). *Acta Botanica Malacitana*, 30, 55-110.
doi: <https://doi.org/10.24310/abm.v30i0.7184>
- Cabezudo, B., Talavera, S., Blanca, G., Salazar, C., Cueto, M., Valdés, B., Hernández Bermejo, J.E., Herrera, C.M., Rodríguez Hiraldo, C. & Navas, D. (2005b). *Lista roja de la flora vascular de Andalucía*. Sevilla: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Castroviejo, S. (Coord.) (1986-2021). *Flora iberica*. Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Coutinho Pereira, A.X. (1893). As Malvaceas de Portugal. *Boletim da Sociedade Broteriana*, 11, 100-209.
- 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), 001-095.
doi: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.339.1.1>
- Devesa, J.A. (1987). *Lavatera* L. In B. Valdés, S. Talavera & E.F. Galiano (Eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental 1* (pp. 326-329). Barcelona: Ketres Editora.
- Dobignard, A. & Chatelain, C. (2012). *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord 4*. Genève: Éditions des conservatoire et jardin botaniques.
- DOGV (2013). ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna (pp. 8682-8690). València: Generalitat Valenciana.
- Fennane, M. & Ibn Tattou, M. (2005). *Flore Vasculaire du Maroc, inventaire et chorologie*. Rabat: Travaux d'Institut Scientifique, Série Botanique n°37.
- Fernandes, R. B. (1993). *Lavatera* L. In S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Lainz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano (Eds.), *Flora iberica*, vol.3 (pp. 232-243). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Finkl, C.W. & Kruempel, C. (2005). Threats, obstacles and barriers to coastal environmental conservation: Societal perceptions and managerial positionalities that defeat sustainable development. In *Proceedings of the First International Conference on Coastal Conservation and Management in the Atlantic and Mediterranean* (pp. 3-28). Tavira: Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos.
- Galán de Mera, A. & Vicente Orellana, J.A. (1995). Dos nuevas combinaciones en *Verbascum* subsect. *Fasciculata* Murbeck (Scrophulariaceae) del sudoeste de la Península Ibérica. *Anales Jardín Botánico Madrid*, 53(2), 261-262.
- Juan, A. & Crespo, M.B. (2011). A new nomenclatural combination in *Malva* L. (Malvaceae). *Flora Montiberica*, 48, 3-6.
- Morales Torres, C. (2011). *Lavatera* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* (pp. 1034-1037). Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Navarro, F.B., Jiménez, M.N., Salazar, C. & Morales, C. (2005). Nuevas citas para las provincias de Granada y Jaén (Andalucía, España). *Acta Botanica Malacitana*, 30, 220-222.
doi: <https://doi.org/10.24310/abm.v30i0.7201>.
- Pau, C. (1897). Dos irídeas gaditanas, *Actas Sociedad Española Historia Natural*, 26(5), 132-135.
- Ray, M. F. (1995) Systematics of *Lavatera* and *Malva* (Malvaceae, Malveae), a new perspective. *Plant Systematic and Evolution*, 198, 29-53.
- Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T. W., McNeill, J., Monro, A. M., Prado, J., Price, M. J. & Smith, G. F. (Eds.) (2018). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books.
doi: <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

- IUCN (2012). *IUCN Red List Categories and Criteria*, version 3.1, 2ª edition. Gland & Cambridge: IUCN Species Survival Commission.
- Valdés, B. (1996). Notas sobre *Lavatera* (Malvaceae) de Marruecos. *Lagascalia*, 18(2), 238-239.
- Valdés, B. (2002). *Lavatera*. In B. Valdés, M. Rejdali, A. Achhal El Kadmiri, J.L. Jury & J.M. Montserrat (Eds.), *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc*, vol I (pp. 192-194). Madrid: CSIC.
- Valdés, B. (2011a). *Malvaceae*. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity-. Università degli Studi di Palermo. Recurso electrónico en <https://www.emplantbase.org/home.html> (Consulta realizada en enero de 2022).
- Valdés, B. (2011b). *Malvaceae*. In W. Greuter & Th. Raus (Eds.). *Med-Checklist Notulae*, 30. *Willdenowia*, 41, 311–328. doi: <https://doi.org/10.3372/wi.41.41213>
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. (Eds.) (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Barcelona: Ketres Editora.