

Reino:	Plantae
División:	Spermatophyta
Subdivisión:	Magnoliophytina
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Caryophyllales
Familia:	Aizoaceae
Status	Establecida



DESCRIPCIÓN

Herbácea perenne, rastrero, con tallos leñosos y acorchados en la base, ramas enraizando cuando los entrenudos entran en contacto con el suelo. Hojas opuestas ligeramente unidas en la base, succulentas erectas, de unos 4-6 cm de largo y 6 mm de grueso, casi cilíndricas pero de sección algo triangular, romas hacia el ápice. Flores solitarias de 3 cm de diámetro, dispuestas al final de las ramas sobre pedúnculos de 3 cm, pétalos numerosos, estrechos, de color rojizo o amarillo anaranjado, rojizos en la cara inferior. Fruto una cápsula con 7 valvas con numerosos semillas pequeñas (Mesa Coello, 2009).

DISTRIBUCIÓN NATIVA

Malephora crocea es una de las 15 especies del género *Malephora* originaria de zonas áridas de Sudáfrica, en el desierto de Karoo (Paredes Gil *et al.*, 2017; Dalmasso & Duplancic, 2018; POWO, 2025).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Ampliamente cultivada como ornamental, tiene un alto potencial invasor, especialmente en regiones templadas, tropicales y subtropicales, en pastos, praderas, bosques abiertos y zonas perturbadas (Otto & Verloove, 2016). Se ha introducido en muchas regiones como ornamental, y ha escapado de las zonas cultivadas. Se puede encontrar introducida en Europa (España -Islas Canarias-, Italia -Córcega, Sicilia-, Portugal -Azores, Madeira- y Francia -Cerdeña-), África (Angola, Provincias del Cabo, Etiopía, Kenia, KwaZulu-Natal, Malawi, Mozambique, Reunión, Ruanda, Senegal, Swatini, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabwe), América del Norte (Florida, Haití, Hawái, Honduras, Jamaica, México, Texas, Puerto Rico), América del Sur (Argentina, Bahamas, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador -Islas Galápagos -, El Salvador, Nicaragua, Perú, República Dominicana), Asia (Bangladesh, Camboya, China Sureste, India, Irak, Polinesia Francesa, Túnez, Turquía, Vietnam) y Oceanía (Australia, Islas Marianas, Fiji, Nueva Zelanda, Palau, Samoa) (Bacchetta *et al.*, 2009; CABI, 2022; POWO, 2025; PIER, 2025).

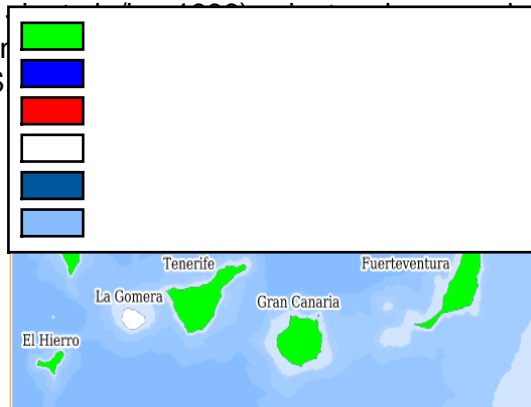
Se cultiva abundantemente como arbusto ornamental en jardines de zonas costeras mediterráneas y de Canarias, establecida en Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía (GBIF, 2025).

DISTRIBUCIÓN EN CANARIAS

En Canarias se encuentra asilvestrada con carácter invasor al menos en La Palma, El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (BIOTA, 2025).

Citada en El Hierro en Tigaday (Santos-Guerra & Reyes-Betancort, 2014) y El Mocanal (RedEXOS, 2023); y en 2023 por el equipo de RedEXOS para la isla de La Gomera en la zona de Las Rosas. En La Palma en pendientes rocosas y en bordes de caminos en San Andrés y Sauces (Santos-Guerra & Reyes-Betancort, 2014; Otto & Verloove, 2016); y en Mazo y Breña Baja ampliamente cultivada como ornamental, cada vez con más escapes, en zonas como bordes de caminos y pendientes rocosas (Otto & Verloove, 2016).

Registrada en Gran Canaria, en Moya (Kunkel, 1972), ampliamente cultivada como ornamental, cada vez con más escapes; en Teror (Wildpret & Barranco Hondo, en Agaete (Wildpret *et al.*, 1996); y en Abades y Bajamar (RedEXOS



- Confianza alta - Terrestre
- Confianza alta - Marina (<200m)
- Confianza media/baja
- Sin información
- Con presencia en el mar
- Sin presencia en el mar

REQUERIMIENTOS DEL HÁBITAT

Posee una gran tolerancia a la sequía, lo que ha hecho que haya podido naturalizarse en lugares como California y otras zonas áridas de Norteamérica o en la Patagonia argentina (costas de Chubut). Es una planta que presenta metabolismo fotosintético CAM, permitiendo su adaptación a climas áridos, soporta temperaturas de hasta 45°C y mínimas inferiores a los -15°C, y sus hojas poseen cera, que evita la deshidratación. Se adapta a condiciones de alta salinidad, soporta suelos arenosos y limo-arcillosos (Dalmaso & Duplancic, 2018), y coloniza terrenos rocosos costeros accidentados con poca presencia de suelo y márgenes de humedales costeros, desde los 0-100 m s.n.m. Resiste a los fuertes vientos gracias a su morfología achaparrada (Mesa Coello, 2009; Flora of North America, 2025).

En Canarias se localiza en zonas bajas, en el dominio de los matorrales xerófilos y de la franja litoral halófila, en rocas de pequeños acantilados costeros y desembocaduras de barrancos. Resiste altas temperaturas, sequedad y salinidad edáfica, elevada insolación y heladas (Mesa Coello, 2009; RedEXOS, 2021).

En Lanzarote es frecuente encontrarla en los campos, como resultado de su siembra tanto en bordes de carreteras como de cultivos; además también se ha localizado en solares, cunetas y barranquillos, producto del enraizado de esquejes provenientes de desechos de jardinería. En La Graciosa, se ha observado en las proximidades de La Urbanización de Caleta de Famara, así como en Caleta del Sebo, regenerándose a partir de semillas (Padrón-Mederos *et al.*, 2009).

En El Hierro ocupa generalmente comunidades de las zonas bajas de la isla, muchas veces en

lugares potenciales del cinturón-halófilo costero (Padrón Mederos, 2019).

Es una planta del desierto que necesita alta insolación y suelos drenados (Mesa Coello, 2009).

LONGEVIDAD/FORMA DE VIDA

Puede vivir más de 10 años (Mesa Coello, 2009).

MADUREZ SEXUAL

Alcanza la madurez sexual a los 2-3 años de su germinación (Mesa Coello, 2009).

TIPO DE REPRODUCCIÓN

Se reproduce tanto sexualmente como por multiplicación vegetativa, por enraizamiento de ramas. La producción de semillas fértiles solo ocurre ocasionalmente, la reproducción vegetativa es la más frecuente (Mesa Coello, 2009).

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS/PLANTA

Produce centenares de semillas por planta, aunque la producción de semillas fértiles solo ocurre ocasionalmente. Posiblemente existen problemas dicha producción en las islas, de lo contrario la especie estaría mucho más extendida (Mesa Coello, 2009).

RESISTENCIA A FACTORES EXTERNOS

Posee una gran tolerancia a la sequía, ya que es una planta que presenta metabolismo fotosintético CAM, lo que permite su adaptación a climas áridos. Soporta temperaturas de hasta 45°C y mínimas inferiores a los -15°C, y además sus hojas poseen cera que evita la deshidratación. Se adapta a condiciones de alta salinidad, soporta suelos arenosos y limo-arcillosos (Dalmasso & Duplancic, 2018), y coloniza terrenos rocosos costeros accidentados con poca presencia de suelo y márgenes de humedales costeros, desde los 0 -100 m s.n.m. Resiste a los fuertes vientos gracias a su morfología achaparrada (Mesa Coello, 2009; Flora of North America, 2025).

MODO DE DISPERSIÓN

Se desconocen en Canarias fenómenos importantes de dispersión por semillas, mientras que por reproducción vegetativa es frecuente encontrarla en los campos, como resultado de su siembra tanto en bordes de carreteras como de cultivos, y en solares, cunetas y barranquillos producto del enraizado de esquejes provenientes de desechos de jardinería. En Lanzarote se ha observado regenerándose a partir de semillas las proximidades de La Urbanización de Caleta de Famara, así como en Caleta del Sebo (La Graciosa), y en El Hierro las principales vías de entrada y/o dispersión secundaria han sido con fines ornamentales, expandiéndose de manera vegetativa por malas prácticas de jardinería, demostrando una gran capacidad de asilvestramiento (Padrón-Mederos *et al.*, 2009; Padrón Mederos, 2019).

FECHAS O PERIODOS DE INTRODUCCIÓN

En la isla de Canarias durante el siglo XX.

VÍAS DE INTRODUCCIÓN

En la isla de El Hierro en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Lanzarote en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Fuerteventura en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Tenerife en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Gran Canaria en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE HÁBITATS

Cambios incipientes en la estructura de la vegetación. Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos; resiste altas temperaturas e insolación, sequedad y salinidad edáfica, e incluso heladas (Mesa Coello, 2009). Altera la estructura de la biodiversidad y monopoliza el hábitat.

</br>

Su distribución actual en Zonas de Especial Conservación y Red Canaria de Espacios Protegidos es probablemente mayor, no obstante, se tienen referencias bibliográficas o documentales a través del BIOTA (2025) de su presencia al menos en los siguientes hábitats de la Directiva Hábitats, alguno de ellos prioritarios (*), Zonas de Especial Conservación y Red Canaria de Espacios Protegidos:

</br>

- Hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva de Hábitats: 1250 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas, 2130* Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises), 5330 Matorrales termomediterráneos y preestépicos, 8320 Campos de lava y excavaciones naturales, 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia* y 9370* Palmerales de *Phoenix*.

</br>

- Red Natura 2000 (ZEC): ES7020099 Frontera (El Hierro), ES7020009 Guelguén (La Palma), ES7020048 Malpaís de Güímar, ES7020068 Rambla de Castro, ES7020074 Los Campeches, Tigaiga y Ruiz, ES7020078 Tabaibal del Porís, ES7020082 Barranco de Ruiz (Tenerife), ES7010027 (Gran Canaria), ES7010032 Corralejo (Fuerteventura), ES7010045 Archipiélago Chinijo y ES7010046 Los Volcanes (Lanzarote).

</br>

- Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos: H-4 Parque Rural Frontera (El Hierro), P-2 Reserva Natural Especial Guelguén (La Palma), T-5 Reserva Natural Especial Malpaís de Güímar, T-6 Reserva Natural Especial Montaña Roja, T-28 Paisaje Protegido Rambla de Castro, T-34 Paisaje Protegido Campeches, Tigaiga y Ruiz, T-36 Paisaje Protegido Costa de Acentejo, T-42 Sitio de Interés Científico Barranco de Ruiz (Tenerife), C-29 Sitio de Interés Científico Jinámar (Gran Canaria), F-2 Parque Natural Corralejo, F-4 Parque Rural de Betancuria (Fuerteventura), L-02 Parque Natural Archipiélago de Chinijo, L-03 Parque Natural Los Volcanes y L-10 Paisaje Protegido La Geria (Lanzarote).

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O

Competencia, reducción y alteración por el espacio o los recursos. Puede ser muy invasiva, ya que puede asfixiar a otras especies debido a su hábito de propagación. Competencia con especies xerófilas del tabaibal dulce y del matorral halófilo (Mesa Coello, 2009; Exos, 2025).

</br>

Se verían afectadas en Canarias al menos las siguientes especies nativas de flora: *Euphorbia balsamifera* (tabaiba dulce) y *Zygophyllum fontanesii* (uva de mar), entre otras.

IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS O SOCIALES

No se han descubierto impactos relevantes por el momento en Canarias (Mesa Coello, 2009).

Esta especie se cultiva en norteamérica como planta ornamental, y suele venderse como tapizante para paisajismo. Se cultiva a lo largo de autopistas en zonas como Fresno, California, y tierra adentro (Flora of North America, 2025).

NORMATIVA DE CAZA, PESCA, MARISQUEO, ESPECIES INVASORAS,...

Cualquier especie del género *Malephora*, al estar incluido en el listado de especies alóctonas susceptibles de competir con las especies silvestres autóctonas, alterar su pureza genética o los equilibrios ecológicos, a partir del 1 de enero de 2021 está sometido al procedimiento previsto en el Real Decreto 570/2020, de 16 de junio, por el que se regula el procedimiento administrativo para la autorización previa de importación en el territorio nacional de especies alóctonas con el fin de preservar la biodiversidad autóctona española.

INCLUSIÓN EN LISTA, BASES DE DATOS O NORMATIVA DE OTROS PAÍSES

ALA. Atlas of Living Australia. National Research Infrastructure for Australia, Australia National Science Agency & GBIF. <https://www.ala.org.au/>

Alien plants in the Galapagos Islands. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

DAISIE (*Inventory of alien invasive species in Europe*). <https://www.gbif.org/species/search>

EASIN (*European Alien Species Information Network*).

<https://easin.jrc.ec.europa.eu/spexplorer/species/factsheet/R03088>

EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int/>

Exos (*Base de especies introducidas en Canarias*). <https://www.biodiversidadcanarias.es/exos/>

Flora of North America. <http://floranorthamerica.org/>

FloraBase the Western Australian Flora. <https://florabase.dpaw.wa.gov.au/>

GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*). <https://www.gbif.org/>

Global Compendium of Weeds (GCW). <http://www.hear.org/gcw/>

TÉCNICAS DE MANEJO

La prioridad en las actuaciones debe ser la contención, evitando su uso ornamental en zonas inadecuadas, y la eliminación adecuada de residuos vegetales derivados de su cultivo. La metodología aplicable es la retirada manual de las plantas en las zonas invadidas. Es necesaria

una revisión periódica de las actuaciones, y si fuera necesario la utilización de métodos químicos. Los residuos deben agruparse en un centro de recogida común, evitando su contacto con el suelo. Por otro lado, si es posible, la reintroducción de especies nativas aceleraría el proceso de recuperación de la zona, ya que esta especie apenas prospera a la sombra (Padrón Mederos, 2019).

Sin embargo, el mejor método de control sería el preventivo, así como evitar la mala gestión de los residuos generados por su poda o manejo (deben transportarse en bolsas o contenedores de plástico al vertedero). A la hora de eliminar individuos de *Malephora crocea*, se debe tener especial cuidado al manipular la planta por su alta capacidad de reproducción vegetativa, ya que es muy fácil que las hojas suculentas se desprendan y caigan al sustrato (RedEXOS, 2021).

ACTUACIONES DE CONTROL

Se han realizado actuaciones puntuales de control por el momento en las islas de El Hierro, La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura por parte de la Red de detección e intervención de especies exóticas en Canarias, RedEXOS (RedEXOS, 2025). Por otro lado, se han llevado a cabo actuaciones en la isla de Tenerife sobre la especie desde 2019 hasta la actualidad, a través del proyecto “Actuación para el control de flora exótica invasora en la isla de Tenerife” (Brito López y Martínez Delgado, 2022; Brito López y Martínez González, 2023).

La eliminación se hace de forma manual, eliminando de raíz la planta y embolsándola, recogiendo posteriormente los restos de hojas que hayan podido caer al sustrato manualmente, o en algunos casos con ayuda de una pala. Para individuos de gran diámetro se recomienda levantar la planta y colocar un plástico debajo antes de iniciar la manipulación, para que ayude a la posterior recolección de restos y que no queden en el sustrato. Debe transportarse a vertedero en bolsas o en contenedores de plástico, y revisar a los seis meses para comprobar si ha habido rebrotes de raíz (RedEXOS, 2021).

Como método de control físico se ha probado en Lanzarote la retirada manual de las plantas en las zonas invadidas, seguida de una reintroducción de especies nativas; se recomienda trocear la planta, realizar un montículo con los restos vegetales y cubrir con un plástico negro, para favorecer la pudrición con hongos descomponedores. Para el control químico de la planta se puede usar glifosato al 2%. Los residuos, una vez embolsados, deberán ser retirados a vertedero autorizado, donde serán enterrados a 1 metro de profundidad (Paredes Gil *et al.*, 2017).

REFERENCIAS

- Bacchetta, G., Mayoral García Berlanga, O. & Podda, L., 2009. Catálogo de la flora exótica de la Isla de Cerdeña (Italia). *Flora Montiberica*, 41: 35-61 (I-2009). ISSN 1138-5952.
- BIOTA, 2025. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. Gobierno de Canarias. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. Disponible en: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especie/F02400> [10 de diciembre de 2023].
- Brito-López, J.A. & Martínez-Delgado, M.C., 2022. Actuación para el control de flora exótica invasora en la isla de Tenerife (2020-2022). *Memoria técnica y económica final*. Cabildo de Tenerife. Área de Medio Ambiente y Paisaje. Documento inédito. 15 pp.
- Brito-López, J.A. y Martínez-González, M.C., 2023. Actuación para el control de flora exótica invasora en la isla de Tenerife. *Memoria técnica año 2023*. Cabildo de Tenerife. Área de Medio Ambiente y Paisaje. Documento inédito. 30 pp.
- Dalmasso, A. & Duplancic, A., 2018. *Malephora crocea* var. *purpureo-crocea* (Haw.) Jacobsen & Schwantes (Aizoaceae) exótica de valor en xerijardinería.

Multequina, 27(1): 35-39.

EXOCAT, 2025. Base de datos de las especies invasoras en Cataluña. Generalitat de Catalunya. Disponible en:

https://mediambient.gencat.cat/es/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/especies_exotiques_invasores/exocat-base-de-dades-de-les-especies-invasores-a-catalunya/index.html [12 de diciembre de 2025].

Flora of North America Editorial Committee (Eds.), 2025. Flora of North America North of Mexico [*online*]. 25+ vols. New York and Oxford. Disponible en: <http://beta.floranorthamerica.org> [12 de diciembre de 2025].

GBIF, 2025. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. In GBIF Secretariat, 2025. Disponible en:

<https://doi.org/10.15468/39omei>, accessed via GBIF.org [12 de diciembre de 2025].

Mesa Coello, R., 2009. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwanthes. En: Ojeda Land, E. y Rodríguez Luengo, J.L. (Eds.), 2022. *Compendio de fichas de la Base de especies introducidas en Canarias (2008-2011)*. Viceconsejería de Lucha contra el Cambio Climático. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias. 552-555.

Padrón-Mederos, M.A., Guma, R., Guerra, A.S. & Reyes-Betancort, J.A., 2009. Apuntes florísticos y taxonómicos para la flora de las Islas Canarias. *Acta botánica malacitana*, 34: 242-251.

Padrón Mederos, M.A., 2019. *Evaluación de especies invasoras vegetales en la isla de El Hierro (Islas Canarias). Top 10*. Priorización de especies y directrices de manejo (control y/o erradicación). Documento inédito. 150 pp.

Paredes Gil, R., Mesa Coello, R., Miranda Herrera, M.F. y Rodríguez Rodríguez, C.G., 2017. *Informe seguimiento de especies de flora invasora en Lanzarote*. Documento inédito. 47 pp.

Paredes Gil, R., 2017. *Actualización del listado de especies de flora ornamental, exótica e invasora en La Graciosa*. Gabinete de Estudios Ambientales. 47 pp.

POWO, 2025. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Disponible en:

<https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:1011059-2> [12 de diciembre de 2025].

RedEXOS, 2021. Directrices para el control de “*Maléfora*”. *Red de Detección e Intervención de Especies Exóticas Invasoras en Canarias*. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias.

RedEXOS, 2025. *Red de Detección e Intervención de Especies Exóticas Invasoras en Canarias*. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. Disponible en: <https://www3.gobiernodecanarias.org/cptss/sostenibilidad/biodiversidad/redexos/app/map> [11 de diciembre de 2025].

OBSERVACIONES

Fecha de la última versión: diciembre de 2025.

AUTOR/ES

von Jacquin, N. J.
Schwantes, M. H. G.

