

<b>Reino:</b>	Plantae
<b>División:</b>	Spermatophyta
<b>Subdivisión:</b>	Magnoliophytina
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida
<b>Orden:</b>	Malpighiales
<b>Familia:</b>	Euphorbiaceae
<b>Status</b>	Preventiva



## DESCRIPCIÓN

*Jatropha curcas* es un gran arbusto o árbol de pequeño tamaño, de 2-5 m de altura, con látex acuoso, corteza lisa, ramas de color gris glauco, glabras, escasamente lenticeladas y médula más grande. Estípulas pequeñas, pecíolos 6-18 cm, limbo de la hoja rotundo a ovado, de 7-18 x 6-16 cm, parecido al papel, verde nítido y glabra adaxialmente, gris verdoso a lo largo de los nervios puberulentos a glabros, base cordada y ápice agudo, con venas palmeadas de 5-7. Inflorescencias axilares de 6-10 cm, brácteas lanceoladas de 4-8 mm. Flores masculinas con 5 sépalos aproximadamente de 4 mm, connatos en la base; pétalos oblongos, de color verde amarillento, de aproximadamente 6 mm, peludos por dentro; 10 estambres, 5 filamentos externos libres y filamentos internos connatos en la parte inferior. Flores femeninas con pedicelos alargados, sépalos libres de aproximadamente 6 mm, pétalos y glándulas de disco como en el macho, ovario 3-locular, glabro y estilos bifidos en el ápice. Cápsulas elipsoidales o globosas, amarillas, de 2,5-3 cm. Semillas elipsoidales, negras, de 1,5-2 cm (CABI, 2021).

## DISTRIBUCIÓN NATIVA

El origen exacto aún es incierto, porque existen diferentes citas sobre su origen, aunque se cree que es originaria de América tropical y el Caribe (CABI, 2021).

## DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

La planta se registra como introducida en los siguientes continentes: en África comportándose como invasora en Comoras, Etiopía, Kenia, Mayotte y Reunión; en Asia citándose además como invasora en algunas partes de India e Indonesia; en Europa en Portugal; en Norteamérica se cita como invasora en Islas vírgenes de EE.UU, Hawaii, Islas Vírgenes Británicas y Puerto Rico; en Oceanía invade Australia, Fiji, Guam, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Wallis y Futuna; en América del Sur invade las Islas Galápagos y el estado brasileño de Tocantins (CABI, 2021).

## REQUERIMIENTOS DEL HÁBITAT

Donde es nativa, se encuentra en áreas estacionalmente secas como pastizales-sabana (cerrado), matorral de bosque espinoso y caatingas (CABI, 2021).<br></br>

En las zonas introducidas, se adapta a condiciones áridas y semiáridas, por lo general a altitudes de 0-500 m s.n.m. y temperaturas de 11-28 °C, pudiendo sobrevivir a heladas ligeras. La precipitación media anual de los lugares donde se ha recolectado varía entre los 520-2000 mm, aunque puede sobrevivir bien en regiones semiáridas (Cabo Verde). Necesita luz y crece en suelos bien drenados y con buena aireación, y se adapta bien a suelos con bajo contenido en nutrientes. Puede crecer a lo largo de las carreteras, en laderas abiertas, y algunas veces en el bosque, a orillas de los ríos y en áreas perturbadas alrededor de antiguos asentamientos (PIER, 2013; CABI, 2021).

## LONGEVIDAD/FORMA DE VIDA

Fanerofito de 2 a 5 metros de altura

## MADUREZ SEXUAL

*J. curcas* es una especie monoica, de rápido crecimiento y con un alto potencial reproductivo, capaz de alcanzar la madurez reproductiva a partir de los dos años tras la germinación (PIER, 2021).

## TIPO DE REPRODUCCIÓN

Reproducción sexual, por semillas, y reproducción asexual a partir de fragmentos de raíz, pudiendo sus propágulos permanecer viables durante más de un año (PIER, 2021).

## PRODUCCIÓN DE SEMILLAS/PLANTA

Frutos en cápsulas, de 2,5 a 4 cm de largo que finalmente se secan y se dividen en 3 válvulas, todas o dos de las cuales comúnmente tienen una semilla negra oblonga de aproximadamente 2 x 1 cm (PIER, 2021).

## RESISTENCIA A FACTORES EXTERNOS

*J. curcas* es una especie con una alta variabilidad genética, que se ha expandido por el mundo entero debido a su gran facilidad para adaptarse a situaciones adversas, tierras degradadas, clima seco, tierras marginales, etc.<br></br>

Resiste en un alto grado la sequía y prospera con apenas 250 a 600 mm de lluvia al año. Presenta resistencia a pesticidas y fungicidas y puede llegar a vivir hasta 40 años (Bejeque Medioambiente y Diseño, 2016).

## MODO DE DISPERSIÓN

El fruto es una cápsula dehiscente que cuando está madura libera las semillas a cierta distancia de la planta madre favorecida por la gravedad; libera tres semillas negras grandes, cada una de aproximadamente 2 cm de largo y 1 cm de diámetro. Las semillas y fragmentos de raíces tuberosas también pueden ser dispersadas por el agua a larga distancia a lo largo de los cursos de agua y en el barro en vehículos y maquinaria o animales (PIER, 2021; CABI, 2021).

## IMPACTO EN CANARIAS SOBRE HÁBITATS

*J. curcas* presenta un crecimiento rápido, formando extensiones monoespecíficas, monopolizando los recursos etc., que podrían producir cambios en los ecosistemas o dañarlos y alterar el hábitat donde invade. Estas características la convierten en una amenaza para muchas especies nativas en los bosques naturales, pastizales y parques nacionales (CABI, 2021).

Los hábitats que podrían verse afectados en caso de establecimiento y propagación de la especie en Canarias son: 1250 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas, 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*), 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos (Bejeque Medioambiente y Diseño, 2016).

## IMPACTO EN CANARIAS SOBRE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O

Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos, Impiden o dificultan el reclutamiento o la regeneración de especies endémicas o nativas. Envenenamiento.

Contiene sustancias alelopáticas. La rápida invasión y los efectos alelopáticos pueden afectar a la germinación y el vigor de las especies existentes (CABI, 2021).

## IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS O SOCIALES

Las semillas de *J. curcas* representan serios riesgos para la salud humana por el envenenamiento si son consumidas, debido a que contiene varias toxinas como saponinas, curcinas y los ésteres de forbol, siendo éste último el más importante. Puede producir graves diarreas e incluso la muerte en el caso de sobredosis. Existen casos de muertes en la India, sobre todo en niños, debido a la ingesta accidental (CABI, 2021).

Tiene varios usos económicos, incluyendo la fabricación de jabones, velas, biodiesel y medicamentos, pero existen muy pocos documentos detallados que cuantifiquen los beneficios económicos reales, y además hay que tener en cuenta los impactos negativos que produce la posible invasión de éstos cultivos. Impacta negativamente sobre el medio ambiente, la agricultura y la ganadería, es una gran invasora de las tierras de cultivos de forrajeras, y producen gastos adicionales para su control y el envenenamiento del ganado, con las consiguientes pérdidas económicas (Bejeque Medioambiente y Diseño, 2016).

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

Real Decreto 216/2019 por el que se aprueba la lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la región ultraperiférica de las islas Canarias.

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

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

</br>

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

</br>

Flora of the Phoenix Islands, central Pacific. Smithsonian Institution, Washington.

<https://repository.si.edu/>

</br>

Hawaiian Alien Plant Studies. University of Hawaii. Botany Department. 1998.

[http://www.botany.hawaii.edu/faculty/cw\\_smith/aliens.htm](http://www.botany.hawaii.edu/faculty/cw_smith/aliens.htm)

</br>

Invasive/weedy angiosperms in Kosrae, Federated States of Micronesia. <https://www.sprep.org/>

## REFERENCIAS

Bejeque Medio Ambiente y Diseño, 2016. *Jatropha curcas* L. Fichas Técnicas de Especies Vegetales Exóticas en Canarias, 2016. En: Bejeque Medio Ambiente y Diseño, 2016. *Análisis de Riesgo de Establecimiento de Veintidós Especies Vegetales Exóticas en Canarias*. Doc. ined. Dirección General de Protección de la Naturaleza. Gobierno de Canarias.

</br>

CABI, 2021. *Jatropha curcas*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. [www.cabi.org/isc](http://www.cabi.org/isc). [21 de mayo de 2021].

</br>

GBIF, 2021. *Jatropha curcas* L. In GBIF Secretariat, 2021. Disponible en:

<https://doi.org/10.15468/39omei> [10 de septiembre de 2021].

</br>

PIER, 2021. US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). Disponible en:

<http://www.hear.org/pier/> [4 de agosto de 2021].

## OBSERVACIONES

Fecha de la última versión: septiembre de 2021.

## AUTOR/ES

Linnaeus

## SITUACIÓN LEGAL

### Listado de Especies Exóticas Preocupantes para la RUP

Isla	Categoría
El Hierro	Anexo
La Palma	Anexo
La Gomera	Anexo
Tenerife	Anexo
Gran Canaria	Anexo
Fuerteventura	Anexo
Lanzarote	Anexo

**Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo, por el que se aprueba la Lista de Especies Exóticas Invasoras Preocupantes para la Región Ultraperiférica de las islas Canarias y por el que se modifica el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.**

Valores de Listado de Especies Exóticas Preocupantes para la RUP:

- Anexo: Especie exótica invasora preocupante para la región ultraperiférica de las islas Canarias.