

Ligustrum robustum (Roxb.) Blume***Ligustre, aligustre, tree privet,***

Reino:	Plantae
División:	Spermatophyta
Subdivisión:	Magnoliophytina
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Lamiales
Familia:	Oleaceae
Status	Preventiva

**DESCRIPCIÓN**

Ligustrum robustum es un arbusto o árbol pequeño perenne de hasta 10 m de altura, con las ramillas cilíndricas, purpúreas, ocasionalmente castaño-amarillentas, que presenta lenticelas ligeramente puberulentas o glabrescentes. Las hojas de ovadas a lanceoladas, agudas y glabras, presentan margen entero a veces ligeramente recurvado y el ápice largamente acuminado; son de textura papirácea, con el haz de color verde oscuro brillante y el envés más claro. Inflorescencias en panículas terminales de 5-15 cm de longitud, de flores blancas. Estambres insertos en el tubo de la corola con los filamentos delgados y cortos y las anteras elipsoidales u oblongas, exertas; ovario subgloboso con estilo ligeramente más largo que el tubo de la corola. El fruto es una baya negra-púrpura azulada cuando está maduro y que contiene una única semilla (GISD 2020; CABI, 2020).

DISTRIBUCIÓN NATIVA

L. robustum es una especie nativa del sur y sudeste de Asia (Sri Lanka, India, Bangladesh, Myanmar, Camboya, Tailandia, Laos, Vietnam, Sumatra y sur de China) (PIER, 2021; CABI, 2020).

Existen por lo menos tres subespecies de *L. robustum*: subsp. *robustum* (centro y noreste de la India, Bangladesh, el sudeste de Asia, Sumatra y el sur de China), subsp. *perrottetii* (sur de la India) y subsp. *walkerii* (tierras altas de Sri Lanka y colinas de India). Esta última subespecie se ha demostrado que es la subespecie con mayor carácter invasor (GISD, 2020).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Es una planta altamente invasiva en el archipiélago Mascarene en el Océano Índico. Se introdujo en Mauricio hace más de un siglo y en la isla de La Reunión en la década de 1960 (GISD, 2020).

REQUERIMIENTOS DEL HÁBITAT

La especie se encuentra hasta 1.500 m en regiones húmedas e intermedias de montaña baja en India y en el bosque submontano en Sri Lanka, a una altitud de entre 725-1.650 m, a menudo creciendo cerca de arroyos. Se encuentra también en bordes de carretera, y en isla Reunión se ha escapado de jardines y terrenos baldíos gravemente infestados y se ha establecido a lo largo de bancos de drenaje, bordes de carreteras, deslizamientos de tierra, plantaciones de *Cryptomeria* y bosques nativos (GISD, 2020).

LONGEVIDAD/FORMA DE VIDA

Fanerófito que puede alcanzar los 5 m de altura.

MADUREZ SEXUAL

El árbol puede alcanzar la edad de reproducción después de cinco a siete años en un margen forestal con luz solar parcial (GISD, 2020).

TIPO DE REPRODUCCIÓN

Reproducción sexual por semillas, y reproducción asexual a partir de esquejes (GISD, 2020).

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS/PLANTA

Los frutos se producen durante 6 meses del año y la planta se autopoliniza (GISD, 2020).</br></br>

El fruto es una baya carnosa o algo drupácea, con semillas generalmente solitarias, a veces 2-4. Son prolíficos productores de semillas (PIER, 2021).

RESISTENCIA A FACTORES EXTERNOS

Se establece en sitios sombreados pero requiere luz para madurar. Prefiere sitios con alta temperatura y lluvias como densos bosques húmedos con un dosel cerrado de 18-25 m de altura; se puede encontrar en suelos arenosos y bien drenados, así como en suelos arcillosos más pesados o en suelos volcánicos (CABI, 2020).

MODO DE DISPERSIÓN

Se propaga mediante la producción de frutos y semillas, pero se puede propagar fácilmente a partir de esquejes. Las aves ingieren los frutos y los esparcen en sus excrementos, dispersando las semillas a grandes distancias y creando nuevos focos de infestación. También se regenera fácilmente a partir de restos de raíces y tocones. Las tormentas tropicales frecuentes en su zona de introducción facilita el transporte de las semillas por el agua, lo que permite la colonización de barrancos y otros sitios por debajo de las poblaciones existentes (GISD, 2020).

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE HÁBITATS

L. robustum es una especie que produce cambios en los ecosistemas que invade, se le considera un transformador del hábitat, reduce la biodiversidad nativa de los bosques y homogeniza el paisaje. El principal impacto que produce es que afecta al régimen de luz de las zonas que invade, con efectos significativos en las funciones del ecosistema (GISD, 2020).

Es una especie extremadamente agresiva, que puede formar matorrales densos e impenetrables, convertirse en huésped de graves plagas y enfermedades que pueden transmitir, y se cree que las hojas y frutos puede contener sustancias alelopáticas con capacidad de inhibir el crecimiento de la vegetación circundante (PIER, 2021; GISD, 2020).

Los hábitats que podrían verse afectados en caso de establecimiento y propagación de la especie en Canarias serían los vinculados a los bosques de laurisilva y fayal brezal del archipiélago: 1250 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas, 9360* Bosques de lauráceas macaronésicas (*Laurus*, *Ocotea*) y 4050* Brezales secos macaronésicos endémicos. Los señalados con (*) son hábitats prioritarios de conservación para la Unión Europea (Bejeque Medioambiente y Diseño, 2016).

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O

Impiden o dificultan el reclutamiento o la regeneración de especies endémicas o nativas. Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos, especialmente con respecto a los polinizadores que son atraídos por sus abundantes flores en detrimento de la capacidad reproductiva de las especies nativas. También podría tener la capacidad de inhibir el crecimiento de la vegetación circundante.

Los bosques a los que afectaría en Canarias están compuestos casi en su totalidad por especies endémicas, encontrándose algunas de ellas amenazadas o protegidas por la legislación autonómica, estatal o incluida en la Directiva Hábitats (Bejeque Medioambiente y Diseño, 2016).

IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS O SOCIALES

Se trata de una especie que no genera un gran impacto negativo sobre la salud humana. No se han descritos alergias, pero los frutos y hojas son venenosos y peligrosos para los humanos si se ingieren, debido a que presentan altos niveles de ligustrina, un glicósido venenoso.

Ligustrum robustum afecta en cierta medida a la economía de la región donde invade, puesto que provoca un impacto negativo sobre la biodiversidad y el aspecto del entorno natural, que podría llegar a una reducción del ecoturismo potencial, que es una fuente impulsora para la economía local de los lugares que invade. En menor medida también puede afectar a la salud animal, aunque es una especie poco consumida por herbívoros debido a los altos niveles de ligustrina, un glicósido venenoso presente en el follaje. Por otro lado, se debe sumar el coste económico que suponen las acciones para el control y la erradicación de esta especie (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

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

Global Invasive Species Database (GISD). <http://www.iucngisd.org/gisd/>

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

100 of the World's Worst Invasive Alien Species. www.iucngisd.org/gisd/

TÉCNICAS DE MANEJO

En cuanto a los métodos físicos, las plantas pequeñas pueden ser eliminadas a mano, y las mayores necesitan ser desenterradas; deben ser arrancadas cuanto antes, en cualquier caso antes de que produzcan semillas. Se debe eliminar toda la raíz, ya que los fragmentos rotos pueden rebrotar. En cuanto a los tratamientos químicos, se pueden utilizar herbicidas con pulverización foliar (PIER, 2021).

REFERENCIAS

Bejeque Medio Ambiente y Diseño, 2016. *Ligustrum robustum* (Hill) Rothm. 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. inéd*. Dirección General de Protección de la Naturaleza. Gobierno de Canarias.

CABI, 2020. *Ligustrum robustum*. En: Compendio de especies invasoras. Wallingford, Reino Unido: CAB International. www.cabi.es [13 de septiembre de 2021].

GISD, 2020. The Global Invasive Species Database (GISD), 2021. *Ligustrum robustum*. Invasive Species Specialist Group (ISSG) of the Species Survival Commission of the IUCN-World Conservation Union. Disponible en: <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Ligustrum+robustum> [13 de septiembre de 2021].

PIER, 2021. US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). Disponible en: <http://www.hear.org/pier/> [13 de septiembre de 2021].

OBSERVACIONES

Fecha de la última versión: septiembre de 2021.

AUTOR/ES

Roxburgh, W.

Blume, C.L. von

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.