

### *Albizia julibrissin* Durazz., 1772



*Albizia julibrissin*

Foto: John D. Byrd Fuente: Mississippi University. Bugwood.org

Especie asiática, popular como ornamental, capaz de crecer en cualquier tipo de hábitat perturbado como riberas de arroyos, bordes de carreteras y campos abandonados (GISD, 2022). Se propaga principalmente por semillas que logran sobrevivir más de cinco años en el suelo. Compite con árboles y arbustos autóctonos (Richard & Brown, 2017; CABI, 2022b).

#### Información taxonómica

Reino:	Plantae
Phylum:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Fabales
Familia:	Fabaceae
Género:	<i>Albizia</i>
Nombre científico:	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz., 1772

**Nombre común:** árbol de seda, acacia de Constantinopla (Bedetti *et al.*, 2014; CONABIO, 2022).

**Sinónimos:** *Acacia julibrissin* (Durazz.) Willd.; *Feuilleea julibrissin* (Durazz.) Kuntze; *Mimosa julibrissin* (Durazz.) Scop. (POWO, 2022).

**Categoría de riesgo:** Alto  
**Valor de invasividad:** 0.46

#### Descripción de la especie

Árbol perenne de hasta 10 m. de altura, de copa abierta que con el tiempo le da una forma de paraguas. Con hojas alternadas. Las flores son ramilletes de cinco pétalos de entre 6-8 mm de largo de color rosado de apariencia similar a una

borla, debido a los estambres largos y numerosos que presenta. El fruto es una vaina larga y plana (Richard & Brown, 2017).

### Distribución original

Originaria de las zonas templado-cálidas de Asia desde el Mar Caspio hasta Japón (Bedetti *et al.*, 2014).

### Estatus: Especie presente en México

Se reporta en Baja California Sur, Sinaloa, Guadalajara, San Luis Potosí, Colima, Oaxaca, Tabasco (CONABIO, 2022).

### ¿Existen las condiciones climáticas adecuadas para que la especie se establezca en México? Sí.

Habita zonas templado-cálidas, capaz de tolerar bajas temperaturas y bajos niveles de precipitación (CABI, 2022). Debido a los distintos tipos de clima que presenta México es factible que esta especie pueda establecerse (García, 1998).

#### 1. Reporte de invasora

**Especie exótica invasora:** Es aquella especie o población que no es nativa, que se encuentra fuera de su ámbito de distribución natural, que es capaz de sobrevivir, reproducirse y establecerse en hábitats y ecosistemas naturales y que amenaza la diversidad biológica nativa, la economía o la salud pública (DOF, 2018).

**Alto:** Reporte de invasión o de impactos documentados en varios países, o en un país vecino o un país que tenga comercio con México.

**Incertidumbre:** Baja

El análisis de riesgo PIER adaptado para Florida, utilizando el método de Daehler *et al.*, 2004, reporta a *A. julibrissin* como especie con alto riesgo de convertirse en una plaga grave (PIER, 2010).

Reportada como invasora en Estados Unidos, Madeira, Chipre, Córcega, Filipinas, Nueva Zelanda y Australia (Bedetti *et al.*, 2014).

#### 2. Relación con taxones invasores cercanos

Evidencia documentada de invasividad de una o más especies **con biología similar** a la de la especie que se está evaluando. Las especies invasoras pueden poseer características no deseadas que no necesariamente tienen el resto de las especies relacionadas taxonómicamente.

**Alto:** Evidencia de que la especie pertenece a un género en el cual existen especies invasoras o de que existen especies equivalentes en otros géneros que son invasoras de alto impacto.

### **Incertidumbre: Baja**

Las siguientes especies invasoras pertenecen al mismo género:

*Albizia lebbek*: es un árbol originario de Asia, introducido en regiones tropicales de todo el mundo como árbol de refugio para cultivos comerciales, para el control de la erosión, como forrajero y como fuente de madera dura. Se reproduce por semilla o vegetativamente. Presenta una elevada producción de semillas, alta tasa de crecimiento y es fijadora de nitrógeno, características que le permiten invadir zonas perturbadas y bosques naturales. Invasora en Puerto Rico Bahamas, Cuba, Florida, Sudáfrica (CABI, 2022c).

*Albizia procera*, árbol semicaducifolio, de rápido crecimiento, se ha introducido ampliamente en las regiones tropicales y subtropicales del mundo para ser utilizado como especie ornamental o para mejora del suelo. Presenta crecimiento agresivo, alta tolerancia a la sequía y amplia adaptación a diferentes condiciones ambientales y de suelo. Ha sido declarada como invasora en Sudáfrica (CABI, 2022e).

*Albizia chinensis*, se cultiva en muchos países tropicales; debido a su rápido crecimiento y a la prolífica producción de semillas, puede convertirse en un colonizador agresivo. Las semillas conservan su viabilidad hasta por cinco años. Es invasora en el Pacífico, especialmente en Hawái, Samoa y Mayotte en el Océano Índico (CABI, 2022a).

*Albizia niopoides*, es una especie pionera que suele plantarse como árbol ornamental y de sombra, se utiliza como forraje y para mejorar las condiciones del suelo en zonas alteradas. Es un colonizador agresivo en sitios alterados. Actualmente, está catalogada como invasora en Hawái, India y Cuba; y naturalizada en Madagascar, Nigeria y Mauricio (CABI, 2022d).

### **3. Vector de otras especies invasoras**

La especie tiene el potencial de transportar otras especies invasoras (es un vector) o patógenos y parásitos de importancia o impacto para la vida silvestre, el ser humano o actividades productivas (por ejemplo, aquí se marca si es vector de rabia, psitacosis, virus del Nilo, cianobacterias, etc.).

**Alto:** Evidencia de que la especie puede transportar especies dañinas para varias especies silvestres o de importancia económica. Daños a poblaciones de especies nativas en toda su área de distribución.

**Incertidumbre:** Baja

*A. julibrissin* es reportado como uno de los hospedantes idóneos para la reproducción del escarabajo *Euwallacea* sp. y del hongo *Fusarium euwallaceae* (EFSA PLH Panel, 2020). Dicho escarabajo es reconocido como plaga cuarentenaria presente en México, restringida (únicamente se reporta en algunas áreas de Tijuana, Baja California); forma interacciones simbióticas con múltiples hongos, principalmente: *Fusarium euwallaceae*, *Graphium* sp., y *Acremonium* sp.

Actualmente, tanto el escarabajo como los hongos simbióticos se han convertido en amenazas para el cultivo de aguacate en Israel, Estados Unidos. Si logra dispersarse en México las consecuencias serían devastadoras, dada la importancia económica de este cultivo en el país (SENASICA, 2019).

Puede ser infectada por *Fusarium spp.* durante las diferentes etapas de crecimiento, lo que provoca el marchitamiento, enfermedad sistémica y devastadora. Tras la infección, una plántula puede morir en pocos días y un árbol adulto en pocos años (Wang *et al.*, 2019).

#### 4. Riesgo de introducción

Probabilidad que tiene la especie de llegar al país o de que continúe introduciéndose (en caso de que ya esté presente o se trate de una traslocación). Destaca la importancia de la vía o el número de vías por las que entra la especie al territorio nacional. Interviene también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

**Medio:** Evidencia de que la especie no tiene una alta demanda o hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción. Hay medidas disponibles para controlar su introducción y dispersión pero su efectividad no ha sido comprobada en las condiciones bajo las que se encontraría la especie en México.

**Incertidumbre:** Baja

*A. julibrissin* se ha introducido de manera intencional a varios países debido a su valor como árbol ornamental por su belleza, sombra e ideal para bordes de carreteras por la resistencia a la contaminación atmosférica; para el control de erosión del suelo gracias a su gran sistema de raíces y su amplia copa plana (CABI, 2022b), las hojas y flores se utilizan para la preparación de tónicos y sedantes, la madera para la fabricación de muebles (Orwa *et al.*, 2009). En México, se comercializan las semillas de esta especie a través de sitios de internet (Mercado Libre, 2022).

Es un árbol ornamental de gran valor medicinal ampliamente cultivado en China (Wang *et al.*, 2019; Nehdi, 2011).

#### 5. Riesgo de establecimiento

Probabilidad que tiene la especie de **reproducirse y fundar poblaciones viables** en una región fuera de su rango de distribución natural. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales. En el caso de especies exóticas ya establecidas o de nativas traslocadas se debe evaluar el riesgo de establecimiento en nuevos sitios donde no se han reportado previamente.

**Alto:** Evidencia de que al menos una población de la especie se ha establecido exitosamente y es autosuficiente fuera de su rango de

distribución conocido. Especies con cualquier tipo de reproducción, especies que presenten cuidado parental, especies que presenten estrategia r. Las medidas de mitigación para evitar su establecimiento son poco conocidas o poco efectivas.

**Incertidumbre:** Baja

La propagación se realiza por semilla o vegetativamente mediante cultivo de tejidos o esquejes (incluidos los de raíz). Las semillas tienen una capa impermeable capaces de permanecer latentes durante mucho tiempo, hasta por 50 años después de la cosecha de las mismas (CABI, 2022b).

La plantación generalizada de *A. julibrissin* fuera de su área de distribución nativa ha facilitado su establecimiento en la región mediterránea, y en Inglaterra, Italia, sur de Estados Unidos y Argentina (CABI, 2022b).

## 6. Riesgo de dispersión

Probabilidad que tiene la especie de **expandir su rango geográfico** cuando se establece en una región en la que no es nativa. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

**Bajo:** Evidencia de que la especie requiere de asistencia para dispersarse en la región o las medidas de mitigación son eficientes y fáciles de implementar.

**Incertidumbre:** Baja

Las semillas de *A. julibrissin* se dispersan principalmente por gravedad y secundariamente por el viento o el agua, permitiéndole que crezca cerca de las orillas de ríos. Las semillas también pueden propagarse accidentalmente al mover tierra. La plantación generalizada de esta especie ha facilitado la invasión, ya que las nuevas plantas suelen desarrollarse a partir de semillas de plantas cercanas (CABI, 2022b; Meyer, 2010).

Es un árbol fácil de podar, se debe cortar a ras del suelo de preferencia antes de la floración para evitar la producción de semillas, debido a que *A. julibrissin* es capaz de rebrotar después del corte es recomendable realizar un tratamiento con algún herbicida o varias repeticiones de corte de los rebrotes para evitar la propagación (CABI, 2022b).

## 7. Impactos sanitarios

Describir los impactos a la salud humana, animal y/o vegetal causados directamente por la especie. Por ejemplo, aquí se marca si la especie es venenosa, tóxica, causante de alergias, especie parasitoide o la especie en sí es el factor causal de una enfermedad (la especie evaluada es un virus, bacteria, etc.).

**Bajo:** Se reportan afectaciones menores a la salud animal, humana, y/o plantas sólo en una población específica (focalizada). Causa afectaciones menores a escala reducida.

**Incertidumbre:** Baja

El polen podría causar alergias para algunas personas (PIER, 2010).

## 8. Impactos económicos y sociales

Describe los impactos a la economía y al tejido social. Considera el incremento de costos de actividades productivas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas por daños o compensación de daños, pérdida de usos y costumbres, desintegración social, etc.

**Se desconoce:** No hay información.

**Incertidumbre:** Máxima

## 9. Impactos al ecosistema

Describe los impactos al ambiente; se refiere a cambios físicos y químicos en agua, suelo, aire y luz.

**Alto:** Existe evidencia de que la especie causa cambios sustanciales temporales y reversibles a largo plazo (> de 20 años) en grandes extensiones.

**Incertidumbre:** Baja

*A. julibrissin* forma rodales densos que reducen los niveles de luz y nutrientes impidiendo el establecimiento de otras plantas (CABI, 2022b).

## 10. Impactos a la biodiversidad

Describe los impactos a las comunidades y especies; por ejemplo, mediante herbivoría, competencia, depredación e hibridación.

**Alto:** Existe evidencia de que la especie tiene alta probabilidad de producir descendencia fértil por hibridación o provoca cambios reversibles a largo plazo (> de 20 años) a la comunidad (cambios en las redes tróficas, competencia por alimento y espacio, cambios conductuales) o causa afectaciones negativas en el tamaño de las poblaciones nativas.

**Incertidumbre:** Baja

Esta especie restringe el establecimiento de otras plantas y desplaza especies nativas (GISD, 2022). Cambia la estructura de las comunidades o las funciones ecológicas e hibrida con especies nativas (Richard & Brown, 2017; CABI, 2022b).

## REFERENCIAS

Bedetti, F. Rimoldi, P. & Sanabria, C. 2014. *Albizia julibrissin* (Fabaceae-Mimosoideae) naturalizada en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 49 (1): 85-89.

Byrd, J. D. 2011. Mississippi State University. Bugwood.org. Consultado en julio 2022 en <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=2155076#>

CABI. 2022a. *Albizia chinensis*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado julio 2022 en <https://www.cabi.org/isc/datasheet/3991>

CABI. 2022b. *Albizia julibrissin*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado julio 2022 en <https://www.cabi.org/isc/datasheet/4005>

CABI. 2022c. *Albizia lebbbeck*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado julio 2022 en <https://www.cabi.org/isc/datasheet/4008>

CABI. 2022d. *Albizia niopoides*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado julio 2022 en <https://www.cabi.org/isc/datasheet/4014>

CABI. 2022e. *Albizia procera*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado julio 2022 en <https://www.cabi.org/isc/datasheet/4021>

CONABIO, 2022. *Albizia julibrissin*. Enciclovida. Consultado julio 2022 en <https://enciclovida.mx/especies/199043>

Daehler, C. C., Denslow, J. S., Ansari, S. & Kuo, H. 2004. A risk assessment system for screening out invasive pest plants from Hawai'i and other Pacific Islands. *Conservation Biology* 18:360-368.

EFSA PLH Panel (EFSA Panel on Plant Health), Bragard, C., Dehnen-Schmutz, K., DiSerio, F., Gonthier, P., Jacques, M. A., Jaques, Miret J.A., Justesen, A.F., MacLeod, A., Magnusson, C.S., Milonas, P., Navas-Cortes, J. A., Parnell, S., Reignault, P.L., Thulke, H.-H., Van der Werf, W., Civera, A.V., Yuen, J., Zappala, L., Chatzivassiliou, E., Debode, J., Manceau, C., de la Peña, E., Gardi, C., Mosbach-Schulz, O., Preti, S. & Potting, R. 2020. Scientific Opinion on the commodity risk assessment of *Albizia julibrissin*, Plants from Israel. *EFSA Journal* 2020;18(1):5941, 49 pp.

García, E. 1988. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

GISD (Global Invasive Species Database). *Albizia julibrissin*. 2022. Consultado en julio 2022 en <http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=364>

Mercado Libre. 2022. *Albizia julibrissin*-Acacia Constantinopla. Consultado en julio 2022 en [https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-736375938-10-semillas-de-albizia-julibrissin-acacia-constantinopla-JM#position=4&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=b7340a4d-3d43-45fb-82ca-2e98aa083e7a](https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-736375938-10-semillas-de-albizia-julibrissin-acacia-constantinopla-JM#position=4&search_layout=stack&type=item&tracking_id=b7340a4d-3d43-45fb-82ca-2e98aa083e7a)

Meyer, Rachele. 2010. *Albizia julibrissin*. In: Fire Effects Information System, [Online]. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Fire Sciences Laboratory (Producer). Consultado en julio 2022 en <https://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/albjul/all.html>

Nehdi, I. 2011. Characteristics, chemical composition and utilisation of *Albizia julibrissin* seed oil. *Industrial Crops and Products* 33(1):30-34.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. 2009. Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0. Consultado en julio 2022 en [https://apps.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Albizia\\_julibrissin.PDF](https://apps.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Albizia_julibrissin.PDF)

PIER (Pacific Island Ecosystems at Risk). 2010. *Albizia julibrissin*. Consultado en julio 2022 en [http://www.hear.org/pier/wra/pacific/Albizia\\_julibrissin\\_PMC.pdf](http://www.hear.org/pier/wra/pacific/Albizia_julibrissin_PMC.pdf)

POWO (Plants of the World Online). 2022. *Albizia julibrissin*. Consultado en julio 2022 en <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:473275-1>

Richard, A. & Brown, K. 2017. Plantas invasivas y No-nativas que usted debe conocer. University of Florida/ IFAS. 184 pp.

SENASICA. 2019. Complejo Escarabajo Barrenador Polífago (*Euwallacea* sp. – *Fusarium euwallaceae*). Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria-Dirección General de Sanidad Vegetal-Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Ciudad de México. Fecha de la última actualización: marzo de 2019. Ficha Técnica No 62. 20 p.

Wang, C.-Y., Abid, M., Yang, X., Zhang, A.-F., Zhang, H.-Y., Gu, C.-Y., Gao, T.-C. & Chen, Y. 2019. First Report of Silk Tree (*Albizia julibrissin*) Wilt Caused by *Fusarium proliferatum* in Anhui Province of China. *Plant Disease*. 103 (11).