

***Albizia lebbbeck* (L.) Benth, 1844**



Foto: Forest & Kim Starr, Fuente: Feedipedia-Animal feed resources information system.

*Albizia lebbbeck* se introdujo para el control de la silvicultura o la erosión en muchos países. Es de rápido crecimiento y puede alcanzar una altura promedio de 18 m. Se naturaliza principalmente en las regiones tropicales secas y puede invadir ambientes naturales y seminaturales. Se le encuentra en el sur de Florida, Bermuda y las Antillas, también desde Honduras hasta Brasil. En África del norte y el sureste de Asia. También se encuentra en varios estados de la república Mexicana (Vázquez, *et al.*, 1999, GISD, 2016). Es reportada como especie invasora para varios países como Australia, Venezuela, Estados Unidos (Florida y Hawái), Islas Marianas del Norte y Macronesia (PIER, 2013; Ellison, & Barreto, 2004).

**Información taxonómica**

Reino: Plantae  
Phylum: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Fabales  
Familia: Leguminosae  
Género: Albizia  
Nombre científico: ***Albizia lebbbeck* (L.), Benth, 1844**

Nombre común: **Acacia amarilla, casia amarilla, cabellos de ángel, Tibet.**

**Resultado: 0.46875**

**Categoría de riesgo: Alto**

## Descripción de la especie

Árbol robusto, caducifolio, de copa redonda, extendida en forma de paraguas, es muy grande y amplia cuando está en sitios abiertos; en bosques cerrados o en plantaciones es alta y estrecha. Las hojas son alternas, bipinnadas de 15 a 40 cm de largo, con dos a cuatro pares de pinnas laterales y cuatro a nueve pares de folíolos oblongos, margen liso; haz verde mate, envés verde claro, follaje de aspecto plumoso. En la madurez las ramas se inclinan hacia abajo y el tronco se vuelve macizo y sólido de color gris y agrietado. Las flores se originan en racimos (umbelas o cabezuelas) con muchas flores extendidas, color crema y muy fragantes. Los racimos son solitarios o en grupos de dos a cuatro. La flor mide de tres a cuatro centímetros de largo; corola blanca, angosta, tubular; cáliz tubular y veloso. El fruto es una vaina plana, ancha, con puntas cortas en ambos extremos, de color pajizo, con una hilera de varias semillas, abultada y deprimida en cada semilla. Las semillas son oblongas, achatadas, color castaño, de un centímetro de largo. Desarrolla un buen sistema radical superficial y extendido, logra romper el suelo endurecido y provee de canales para drenar y airear. Es una especie hermafrodita (Vázquez, *et al.*, 1999)

## Distribución original

*A. lebbbeck* es originaria de Asia y África tropical, y norte de Australia (Williams, 2010; GISD, 2016). Está extensamente cultivada por todos los trópicos donde se ha naturalizado, se le encuentra en el sur de Florida, Bermuda y las Antillas (Vázquez *et al.*, 1999)

## **Estatus: Exótica presente en México**

En México se distribuye por varios estados de la República: Campeche, Chiapas, Morelia, Nayarit, Michoacán, Oaxaca, Querétaro, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán, Tabasco y Veracruz (Vázquez *et al.*, 1999).

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

## 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 (LGVS, 2010).

**Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies exóticas en México**  
*Albizia lebbbeck (L.) Benth, 1844.*, CONABIO, 2016

**Muy Alto:** Uno o más análisis de riesgo identifican a la especie como invasora de alto impacto en cualquier país o está reportada como invasora/plaga en México.

El análisis de riesgo para Australia la clasifica como una especie para la que se necesita más información, y para el pacífico como especie de alto riesgo (PIER, 2013).

Reportada como especie potencialmente invasora en las islas Marianas del Norte (Space *et al.*, 2000).

Se encuentra en Micronesia, reportada como invasoras/maleza (Space & Falanruw, 1999).

Reportada como especie invasora en Florida (Kline & Duquesnel, 1996; Gann, & Hodges, 2007; Morton *et al.*, 1978).

Reportada como invasora en los territorios Europeos (Bourgeois, 2008).

Reporte como invasora en Venezuela (Ellison, & Barreto, 2004).

## **2. Relación con taxones cercanos invasores**

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.

*Albizia julibrissin* ha invadido la mayor parte de los Estados Unidos; puede convertirse en un serio competidor a lo largo de las áreas ribereñas (GISD, 2016).

*Albizia procera*, se encuentra como especie invasora en Puerto Rico (Ellison & Barreto, 2004).

## **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.

Se encontró que es un hospedero de importancia forestal, asociada a tres especies de bruquidos (gorgojos), *Amblycerus cistelinus*, *Merobruchus sonorensis* y *Stator limbatus* los cuales pueden causar un daño considerable en semillas de especies de interés económico, en las áreas agroalimentaria, medicinal, industria confitera, textil y forestal al tener un amplio rango de hospederos de utilidad para el hombre (De la Cruz-Pérez, 2013).

Es una planta hospedera de *Meloidogyne incognita acrita*; Los síntomas en campo son enanismo, clorosis foliar. *M. incognita* es probablemente el nematodo fitoparasítico más ampliamente distribuido y ocasiona pérdidas importantes en los cultivos de algodón, tabaco, leguminosas, hortalizas, papa, especias y café (CABI, 2016).

Hospeda también a *Nipaecoccus viridis* que es una plaga importante especialmente en cítricos (CABI, 2016).

Hospedera de *Maconellicoccus hirtus* (cochinilla rosada), una plaga cuarentenaria que ataca cultivos de ciruela, frijol, alcachofa, café, guanábana, guayaba, hortalizas, jícama, jamaica, lima, limón, mango y naranja por mencionar algunos (SENASICA, 2014).

#### 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.

**Alto:** Evidencia de que la especie tiene una alta demanda o tiene la posibilidad de entrar al país (o a nuevas zonas) por una o más vías; el número de individuos que se introducen es considerable; hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción o se utiliza para actividades que fomentan su dispersión o escape. Las medidas para evitar su entrada son poco conocidas o poco efectivas.

Esta planta es utilizada con fines de reforestación en zonas áridas y semiáridas, es buena para reforestar en suelos secos y alcalinos. También tiene uso para combustible, adhesivo, colorante, forrajero y medicinal (Vázquez, *et al.*, 1999). Tiene un gran potencial para su uso en sistemas silvopastoriles, su follaje es de alta calidad para los animales y la sombra de su dosel es probable que beneficie directamente al ganado, mediante la reducción de las temperaturas en ambientes calurosos, estimulando el crecimiento de pastos y como fuente de madera (Lowry, S/f).

Es tradicionalmente una planta medicinal, tiene preparaciones ayurvédicas, cuenta con propiedades antiasmáticas, tiene muchos usos terapéuticos (Mohammad et al., 2012).

## 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 trasladadas 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.

Se establece en zonas áridas y semiáridas en lugares plenamente abiertos. Se encuentra en los estados de Campeche, Chiapas, Morelia, Nayarit, Michoacán, Oaxaca, Querétaro, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán, Tabasco y Veracruz (Williams, 2010; Vázquez *et al.*, 1999).

Puede reproducirse sexualmente: por regeneración natural, siembra directa, semillas (plántulas); también por la reproducción asexual: las estacas enraízan fácilmente y llegan a establecerse a las dos semanas presentando un alto porcentaje de sobrevivencia; tiene habilidad para rebrotar (Vázquez, *et al.*, 1999).

## 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.

**Alto:** Evidencia de que la especie es capaz de establecer nuevas poblaciones viables lejos de la población original. Las medidas de mitigación son poco conocidas o poco efectivas.

El crecimiento es oportunista cuando las condiciones son adecuadas, pero deja de hacerlo durante 2-3 meses antes de la caída de las hojas. Las flores son polinizadas por insectos. La dispersión de semillas parece ocurrir principalmente debido al fuerte viento, cuando las vainas intactas se puede llevar a cientos de metros. Las semillas se conservan en las vainas hasta que caen (Lowry, *et al.*, s/f).

Las medidas de mitigación reportadas consisten en extracción manual de las plántulas y árboles jóvenes, los adultos se cortan por el tronco y se recomienda la aplicación de herbicidas (GISD, 2016).

## 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.).

**Se desconoce:** No hay información.

## 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.

## 9. Impactos al ecosistema

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

**Se desconoce:** No hay información.

## 10. Impactos a la biodiversidad

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

**Se desconoce:** No hay información.

No hay información que corrobore algún tipo de impacto ecológico.

## Referencias

Bourgeois L., Blanfort, V., Barel, S., Larvergne, C., Soubeyran, Y. & Meyer, J. 2008. Opportunities for classical biological control of weeds in European overseas territories. XII International Symposium on Biological Control of Weeds. 476 – 483.

CABI. Invasive Species Compendium. 2016. *Meloidogyne incognita*. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/33245>

CABI. Invasive Species Compendium. 2016. *Nipaecoccus viridis*. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/36335>

CONABIO. S/f. *Albizia lebeck*. Consultado en julio de 2016 en: [http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/39-legum5m.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/39-legum5m.pdf)

Davison, E. 2006. Unique Legumes on the University of Arizona Campus Part III. Bulletin of The Desert Legume Program of The Boyce Thompson Southwestern Arboretum and The University of Arizona. 18 (3): 1 – 8.

De la Cruz-Pérez, A. 2009. Estudio faunístico de bruquidos (Coleoptera: bruchidae) en el estado de Tabasco, México. Tesis de doctorado en Ciencia, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo.

Ellison, C. & Barreto R. 2004. Prospects for the management of invasive alien weeds using co-evaluated fungal pathogens: a Latin America perspective. Biological Invasions. 6: 23- 45.

Gann, G. & Hodges, S. 2007. A living Collections Policy for the Key West Tropical Forest y Botanical Garden. The Institute for Regional Conservation. 1 – 12.

Global Invasive Species Database (GISD). 2016. *Albizia julibrissin*. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=364&fr=1&sts=tss&lang=EN>

Global Invasive Species Database (GISD). 2016. *Albizia lebeck*. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1293&fr=1&sts=sss&lang=E>

Kline W. N. & Duquesnel. J. G. 1996. Management of invasive exotic plants with herbicides in Florida. Down to earth. 51 (2): 22-28.

Lowry B. Prinsen H. & Burrows M. S/f. *Albizia lebeck* - a Promising Forage Tree for Semiarid Regions. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/Publicat/Gutt-shel/x5556e0a.htm#TopOfPage>

Mohammad F., Singh, P. & Irchhaiya, R. 2012. Review on *Albizia lebeck* a potent herbal drug. International Research Journal of Pharmacy, 3 (5): 63-68

**Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies exóticas en México**  
*Albizia lebeck* (L.) Benth, 1844., CONABIO, 2016

Morton, J., Collectanea, M & Gables C. 1976. Pestiferous spread of many ornamental and fruit species in south Florida. Proc. Fla. State Hort. Soc. 89: 348 – 353.

PIER. 2013. Pacific Islands Ecosystems at Risk. *Albizia lebeck*. Consultado en julio de 2016 en: [http://www.hear.org/pier/wra/pacific/albizia\\_lebeck\\_htmlwra.htm](http://www.hear.org/pier/wra/pacific/albizia_lebeck_htmlwra.htm)

SENASICA. 2014. Manual operativo de la campaña contra cochinilla rosada. Dirección general de sanidad vegetal.

Space, J., Waterhause, B., Denslow, J. & Daune, N. 2000. Invasive Plant Species on Rota, commonwealth of the Northern Mariana Islands. Institute of Pacific Islands Forestry Honolulu, Hawaii, USA.

Space J. & Falanruw, M. 1999. Observation on invasive plant species in Micronesia.

Vázquez C., Batis A., Alcocer M., Gual M. y Sánchez C. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO- Instituto de Ecología, UNAM. Consultado en julio de 2016 en: [http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/J084\\_Fichas%20de%20Especies.pdf](http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/J084_Fichas%20de%20Especies.pdf)

Williams, J.K. 2010. Additions to the alien vascular flora of México, with comments on the sharel species of Texas, México y Belize. Phytoneuron 3: 1- 7.

Williams, J.K. 2010. Additions to the alien vascular flora of México, with comments on the sharel species of Texas, México y Belize. Phytoneuron 3: 1- 7.