



# Maclura pomifera

*Maclura pomifera*, el naranjo de Luisiana, espino de los osages, o naranjo de los osages, es una especie arbórea de la familia de las moráceas.



## Descripción

Es un árbol caducifolio, de follaje esférico, pudiendo llegar a los 10 o 15 metros de altura. Las ramas están dotadas de espinas axilares, las hojas son alternas y oblongas, con márgenes ondulados. La flor es hermafrodita, colgando las masculinas en ramas pedunculadas, y las femeninas en inflorescencias esféricas, con un pedúnculo muy corto. El fruto es sincárpico, con gran cantidad de drupas reunidas en forma de globo, similar a la naranja, al exterior mamilífero y que cobra un color levemente anaranjado cuando madura; no es comestible. La madera es dura, usándose en ebanistería a veces. De la corteza se extrae una materia colorante, un flavonol: la morina.

## Distribución y hábitat

Es una especie nativa del sur de Norteamérica, aunque se ha generalizado por todo el territorio de Estados Unidos, y Ontario, en Canadá. También se ha encontrado esta especie de planta en algunas regiones de Argentina

## Naranjo de Luisiana



Hojas y fruto de *Maclura pomifera*

### Estado de conservación



Preocupación menor (UICN)

### Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Rosales
Familia:	Moraceae
Género:	<i>Maclura</i>
Especie:	<b><i>Maclura pomifera</i></b> (RAF.) C.K.SCHNEID.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

PERGOLA



## Condiciones de cultivo

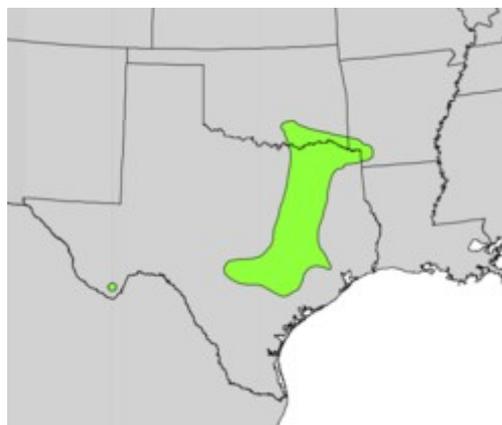
Es una especie rústica, que muestra gran capacidad de adaptación. Ha sido utilizada como ornamental en jardinería.

## Usos

*Maclura pomifera* se utiliza comúnmente como una fila de árboles cortavientos en los estados de la pradera, lo que le da uno de sus nombres coloquiales, "manzana de cobertura". Fue uno de los árboles principales que se usaron con el presidente Franklin Delano Roosevelt en la barrera verde de las Grandes Praderas del proyecto WPA, que se inició en 1934 como un ambicioso plan para modificar el clima y prevenir la erosión del suelo en los estados de las Grandes Llanuras, y en 1942 dio lugar a la plantación de 30.233 cinturones de protección que contienen 220 millones de árboles que se extendían por 18,600 millas (29,900 kilómetros). Los árboles de afiladas espinas también se plantaron como setos de disuasión del ganado, antes de la introducción del alambre de púas y después se convirtieron en una fuente importante de postes de cerca.

La madera pesada, de grano fino de color amarillo-naranja es muy densa y es muy apreciada por los mangos de herramientas, cabillas, postes de cercas, y otras aplicaciones que requieran una madera estable dimensionalmente fuerte que resiste la putrefacción. De la madera que tiene la fibra recta (la mayoría es nudos y trenzada) se hacen muy buenos arcos. En Arkansas, a principios del siglo XIX, un buen arco de su madera valía un caballo y una manta. Además, un tinte de color amarillo-naranja puede ser extraído de la madera, que se puede utilizar como un sustituto de *Maclura tinctoria* y anilinas colorantes. Cuando se seca, la madera tiene el mayor contenido de BTU de cualquier madera norteamericana comúnmente disponibles, y quema largo tiempo con gran calor. En la actualidad, los floristas utilizan los frutos de *Maclura pomifera* con fines decorativos.

Aunque se cree comúnmente que *Maclura pomifera* se usa para repeler a los insectos, no hay pruebas suficientes para apoyar esto. La investigación ha demostrado que los compuestos extraídos de la fruta, cuando se concentra, pueden repeler insectos. Sin embargo, las concentraciones naturales de estos compuestos en el fruto son demasiado bajos como para que el fruto de un eficaz repelente de insectos. En 2004, la EPA insistió en que un sitio web de venta de frutas de *Maclura pomifera* en línea, tenía que eliminar cualquier noticia de sus supuestas propiedades plaguicidas como un falso anuncio.



Distribución general



Vista del árbol



Detalle de las hojas



## Química

Osajina y pomiferina son pigmentos flavonoides presentes en la madera y fruta, que comprende aproximadamente el 10% del peso seco de la fruta. La planta también contiene el flavonol morin.

## Taxonomía

*Maclura pomifera* fue descrita por (Raf.) C.K.Schneid. y publicado en *Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde* 1(5): 806. 1906.

## Etimología

**Maclura:** nombre genérico otorgado en honor del geólogo estadounidense William Maclure (1763-1840).

**pomifera:** epíteto latino de *pomum* = "manzana".

## Sinonimia

- *Ioxylon pomiferum* Raf.
- *Joxylon pomiferum* Raf.
- *Maclura aurantiaca* Nutt.
- *Toxylon aurantiacum* (Nutt.) Raf.
- *Toxylon maclura* Raf.
- *Toxylon pomiferum* Raf.



Vista de la planta



Detalle de la planta



Madera característica de Maclura



**Etimología:** El nombre genérico está dedicado a William Maclure, geólogo americano del siglo XVIII-XIX. Pomifera alude a los grandes frutos que produce, que aunque realmente no son pomos lo parecen.

Árbol **caducifolio**, dioico, dotado de espinas axilares en el ramaje. Es de los árboles más rústicos, aceptando todo tipo de suelo, aunque prefiere las tierras frescas y fértiles.

**Hojas** alternas, simples, de ovadas a oblongo-lanceoladas, de 5-12 cm de longitud, de borde entero. Base de cuneada a subcordada. Haz glabro, verde lustroso y amarillas en otoño. Pecíolo de 1.5-3 cm de longitud.  
Ramas

Sus ramas de color gris tienen espinas dispuestas en grupos de dos. Su savia es lechosa.

**Frutos** de gran tamaño, globoso, de hasta 15 cm de diámetro, de color amarillo-verdoso, con pulpa jugosa y numerosas semillas alargadas. Recuerda a una toronja. El fruto es una infrutescencia formada por muchas drupas (polidrupa)

Es de los árboles más **rústicos**, aceptando todo tipo de suelo, aunque prefiere las tierras frescas y fértiles.

Vive a pleno **sol** tanto en el litoral como en el interior.

Se **multiplica** por semillas y por esquejes de madera. Los frutos se dejan fermentar y la semilla se saca con facilidad por maceración. No presenta ningún tipo de letargo y germina con facilidad, aunque es conveniente poner la semilla en remojo un día antes de la siembra.



