



# Liquidambar styraciflua

*Liquidambar styraciflua*, **liquidámbar americano** o, simplemente, **liquidámbar**, es un árbol generalmente caducifolio de la familia Altingiaceae, anteriormente considerada como parte de las Hamamelidaceae.



## Descripción

Es un árbol medio a grande, hasta 20 a 35 m (excepcionalmente 41 m), con un tronco de hasta 1 m (incluso más de 2) de diámetro, ramificado desde la base con ramas más o menos patentes. El tronco joven, las ramas menores y las ramitas tienen, como todos los representantes del género *Liquidambar*, unas excrescencias de corteza -tipo corcho- patentes, laminares y discontinuas, longitudinales a su largo, que le dan un aspecto muy particular e inconfundible. Las hojas son palmadas y lobuladas, de 7 a 19 cm (raramente de 25 cm) largas y anchas y con un pecíolo de 6 a 10 cm, luciendo parecido a las hojas de los arces. Las estipulas, en la base de dichos pecíolos, son linear-lanceoladas, de unos 3-4 mm de largo, tempranamente caedizas. El limbo de las hojas tiene cinco lóbulos puntiagudos, y son fácilmente distinguibles de las de los arces por su disposición alterna, no en pares opuestos; son de color verde oscuro y tupido, y en muchos casos se tornan en brillantes naranjas, rojo y púrpuras en otoño. Es árbol monoico, con las inflorescencias masculinas verdosas

## Liquidámbar



Aspecto general en otoño.

### Estado de conservación



Preocupación menor (UICN 2.3)

### Taxonomía

Reino: Plantae  
División: Fanerógama Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Saxifragales  
Familia: Altingiaceae  
Género: Liquidambar  
Especie: ***Liquidambar styraciflua***

L. Sp. Pl., VOL.. 2, p. 999, 1753[2] ([HTTP://BIODIVERSITYLIBRARY.ORG/PAGE/359020](http://BIODIVERSITYLIBRARY.ORG/PAGE/359020))



### POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

- REGO
- REIRIZ
- FERREIRIAS
- ALARGOS



en racimos pedunculados, erectos, cónicos, de 3-6 cm de largo, compuestos de numerosas cabezuelas centimétricas, globulares y también pedunculadas de abundantes flores sin perianto, con 4-8 estambres por flor, caducas después de la antesis. Las flores femeninas -también de color verdoso y sin sépalos ni pétalos- tienen un hipanto discoide con 5-8 estaminodios, un ovario uni o bi-ocular de 1-2 o muchos óvulos, anátropos y de placentación axial, acabado por un pistilo de 2 estilos con estigmas doblados hacia fuera y se organizan en inflorescencias péndulas esféricas de tamaño centimétrico, muy acrescentes durante la fructificación, con decenas de flores, colgando de un fino pedúnculo alargado. Ambas inflorescencias, masculina y femenina, aparecen al mismo tiempo que las hojas -final del invierno, principios de primavera- y están insertadas prácticamente en un mismo punto, envueltas en vainas individuales dobles caedizas muy pubescentes, de color pardo. El fruto, péndulo -al igual que las inflorescencias- es compuesto, pesado, seco, globoso, de 2,5 a 4 cm de diámetro y con numerosas (20 a 50) cápsulas biloculares septicidas con los 2 estilos y sus estigmas persistentes y endurecidos, y cada una de dichas cápsulas se abren aún en el árbol y las semillas se dispersan por anemocoria mientras las infrutescencias se resecan, oscurecen y se quedan *in situ* durante largo tiempo. Hay una o dos semillas viables por lóculo, elípticas alargadas, de tamaño centimétrico, negruzcas, apicalmente aladas -ala de color canela, algo traslúcida- y con diminutas manchas subrectangulares alargadas más oscuras, y numerosas semillas abortadas milimétricas, sin ala, de color amielado, angulosas y con aspecto de serrín.



Distribución geográfica nativa



Corteza del tronco.

## Distribución y hábitat

Es nativo de áreas templadas del este de Norteamérica, en Estados Unidos desde el sur de Nueva York al oeste y sur de Misuri y el este de Texas y el sur y centro de Florida. Es especialmente popular en California, donde se puede encontrar en forma silvestre. En Florida, se ven en sitios situados tan al sur como Lake Worth (Florida). En México desde el sur de Nuevo León al sur de Chiapas; nativo también en Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Guatemala.

Cultivado en las zonas templadas de todo el mundo: por ejemplo, se introdujo exitosamente en Canadá, Argentina, Australia, Chile, Europa, Hawái, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Uruguay, Colombia y Zimbabue.

Campos, bosques, llanuras inundadas, pantanos, ríos. Crece desde el nivel del mar hasta los 800 m de altitud.

En Bogotá es usado en alineaciones urbanas a 2600 msnm sin mucha variación de color en su follaje, pero con buen crecimiento y tolerancia al frío, la altura y pluviosidad de la ciudad.



En Estados Unidos crece en bajas y moderadas altitudes, mientras en México y Guatemala crece a mayores altitudes donde el clima se atempera. Crece mejor en suelos francos, húmedos, ácidos, arcillosos, y tolera pobre drenaje. Tolerancia moderada a las sales. Puede desarrollar clorosis en suelo alcalino, especialmente donde el contenido de materia orgánica es bajo.

Florece de marzo a mayo, y la infructescencia acaba su maduración y libera sus semillas a finales del otoño.

El árbol más grande conocido de *Liquidambar styraciflua*, 41,4 m de altura, con un diámetro de tronco de 2,25 m, se cita de Condado de Craven, Carolina del Norte (Estados Unidos).

## Historia

El primer registro de esta planta apareció en castellano por F. Hernández, publicado en 1651, describe este gran árbol que produce una goma fragante que recuerda al ámbar líquido, de allí su nombre. En *Historia Plantarum* de Ray (1686) se la llama *Styrax liquida*. En 1681, lo introdujo en Europa John Banister, un misionero naturalista enviado por Henry Compton (1632 - 1713), Obispo de Londres de 1675 hasta 1713, quien los plantó en los jardines del palacio episcopal de Fulham.

## Usos

Era una planta bien conocida como medicinal por los nativos americanos: Cheroqui, Choctaw, Houma, Koasati, y las tribus Rappahannock lo utilizaban de diversas maneras, especialmente la goma, la corteza y la raíz, como antidiarreico, en dermatología y ginecología. También como febrífugo y sedante, entre otros. Los nativos utilizaban la resina como goma de mascar para limpieza dental, siendo el ancestro de la goma de mascar o chicle.

El liquidámbar americano es un árbol ornamental popular por sus intensos colores otoñales; pero tiene algunos problemas: la madera es débil y se desrama fácilmente con las tormentas. Es desagradable caminar sobre sus frutos puntiagudos, y su profusión hace difícil su quite.

La madera es muy compacta y de grano fino, el duramen es rojizo, y tiene vetas negras; se usa para pulpa de fibra, es pobre para carpintería o leña. Como suele secar en color negro, se lo utiliza en vez de la ebonita para marcos de cuadros, y otros usos similares, pero no tolera el exterior.

La resina, *liquidambar* o *bálsamo copal*, no tiene virtudes especiales medicinales, siendo inferior en propiedades terapéuticas a otras de su clase. Es una clase de bálsamo nativo, o resina, como la turpentina. Suele ser clara, rojiza o amarillenta, con un aroma a ámbar gris. Se lo pasa forma sólida, e históricamente se exportaba en barriles. Ganó fama de ser un excelente bálsamo pulmonar, y bueno contra la ciática, debilidad



Excrecencias patentes discontinuas corchoides en las ramas menores.



Hojas.



Pedúnculo floral masculino e inflorescencias femeninas péndulas.



nerviosa, etc. Mezclado con tabaco, la goma se utilizó para fumar en la corte de los emperadores mexicanos. Se usó mucho en Francia como perfume para guantes. Se cultiva en México, algo en latitudes altas de Norteamérica, y/o Inglaterra.

Liquidámbar americanos han sido elegidos como especie para adornar el World Trade Center Memorial en New York.

## Taxonomía

*Liquidambar styraciflua* fue descrita por Carlos Linneo, y publicado en *Species Plantarum*, vol. 2, p. 999 en 1753.

### Etimología

**Liquidambar:** nombre genérico que deriva de la palabra latina *liquidus* y la palabra árabe para *ambar*, aludiendo al líquido de color ámbar que produce. Cuando se introdujo en Europa, el ámbar era muy apreciado por lo que se utilizó el término liquidambar por lo llamativo de la resina.

**styraciflua:** epíteto compuesto de *styrax* y *ciflua* que significa "goma o cola de *Styrax*".

### Sinonimia

- *Liquidambar barbata* Stokes
- *Liquidambar gummifera* Salisbury
- *Liquidambar macrophylla* Oerst., 1863
- *Liquidambar styraciflua* var. *mexicana* Oerst., 1863

### Cultivares selectos

- 'Burgundy' – rojo oscuro a púrpura persistentes en invierno.
- 'Clydesform' - vendido como Emerald Sentinel®; columnar o columnar estrecho; hasta 9 m; colores amarillo-naranja.
- 'Festival' – columnar; hojas verde pálidas en verano; brillantes amarillos, rosa y rojo en otoño.
- 'Goduzam' (Polvo Dorado) – variegado; rosa a rojo-púrpura en otoño.
- 'Grazam' – piramidal. Naranja, rojo y púrpura en el estío.
- 'Gumball' – cultivar arbustivo enano, no más de 2 m púrpura-rojo.
- 'Moraine' – forma redondeada, rápido crecimiento, rojo, hasta -30°.
- 'Palo Alto' – varios tonos de rojo en otoño; mejor en California.
- 'Parasol' – desarrolla corona redonda; hasta 10 m; profundo rojo.
- 'Rotundiloba' – cultivar estéril con lóbulos redondos en las hojas.
- 'Slender Silhouette' - columnar muy angosto.
- 'Worplesdon' – cultivar con colores naranja, rojo y púrpura.

## Nombres comunes

- liquidámbar de México, ocozol.



Inflorescencia femenina *in situ*.





