



# Acer saccharum

 Pradairo azucreiro

*Acer saccharum*, el arce azucarero, es una especie de árbol perteneciente a la familia de las sapindáceas.



## Descripción

Es un árbol ancho y columnar, con hojas palmatilobadas, de 13 cm de longitud y 13,5 de diámetro, base acorazonada, con cinco lóbulos, tres mayores terminados en varios dientes, envés peloso y haz verde oscuro, en otoño amarillas, anaranjadas o rojas. Corteza pardo gris y lisa, agrietada y escamosa con la edad. Las flores son pequeñas y verde-amarillentas, colgantes. Fruto con alas paralelas (disámara).

## Cultivos y usos

El jarabe de arce, de tradición milenaria, se obtiene de la savia de este arce, ésta se concentra y filtra para obtener el jarabe. Su transparencia indica su grado (Grados AA, A, B, C y D), pero el grado no es análogo de calidad. Grados AA y A son más suave en su sabor, y los B, C, D son más oscuro, y más robusto en su sabor. No indica su calidad sino su apariencia y sabor.

El arce azucarero es un buen árbol de calle y jardín, porque es fácil de propagar y trasplantar, es de rápido crecimiento y tiene un bonito color.

## Taxonomía

### Arce azucarero



Follaje del arce

#### Estado de conservación

No amenazado

#### Taxonomía

|             |  |
|-------------|--|
| Reino:      | Plantae                                  |
| División:   | Magnoliophyta                            |
| Clase:      | Magnoliopsida                            |
| Orden:      | Sapindales                               |
| Familia:    | Sapindaceae                              |
| Subfamilia: | Hippocastanoideae                        |
| Tribu:      | Acereae                                  |
| Género:     | <i>Acer</i>                              |
| Especie:    | <b><i>Acer saccharum</i></b><br>MARSHALL |

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REIRIZ



*Acer saccharum* fue descrita por Humphry Marshall y publicado en *Arbustrum Americanum* 4, en el año 1785.

## Etimología

**Acer:** nombre genérico que procede del latín *ācēr*, -*ēris* = (afilado), referido a las puntas características de las hojas o a la dureza de la madera que, supuestamente, se utilizaría para fabricar lanzas. Ya citado en, entre otros, Plinio el Viejo, 16, XXVI/XXVII, refiriéndose a unas cuantas especies de Arce.

**saccharum:** epíteto latino que significa "azúcar".

## Variedades aceptadas

- *Acer saccharum* subsp. *floridanum* (Chapm.) Desmarais
- *Acer saccharum* subsp. *grandidentatum* (Torr. & A.Gray) Desmarais
- *Acer saccharum* subsp. *leucoderme* (Small) Desmarais
- *Acer saccharum* subsp. *nigrum* (F.Michx.) Desmarais
- *Acer saccharum* var. *rugelii* (Pax) Rehder
- *Acer saccharum* var. *schneckii* Rehder
- *Acer saccharum* var. *sinuosum* (Rehder) Sarg.
- *Acer saccharum* subsp. *skutchii* (Rehder) A.E.Murray

## Sinonimia

- *Acer barbatum* f. *commune* Ashe
- *Acer hispidum* Schwer.
- *Acer nigrum* var. *glaucum* (Schmidt) Fosberg
- *Acer nigrum* subsp. *saccharophorum* (K.Koch) R.T.Clausen
- *Acer palmifolium* Borkh.
- *Acer saccharinum* var. *glaucum* Pax
- *Acer saccharinum* var. *viride* Schmidt
- *Acer saccharophorum* K.Koch
- *Acer subglaucum* Bush
- *Acer subglaucum* var. *sinuosum* Bush
- *Acer treleaseanum* Bush
- *Saccharodendron saccharum* (Marshall) Moldenke



Vista del árbol.



Aspecto en otoño.



**Acer saccharum**, el arce de azúcar o arce de roca es una especie de arce originaria de los bosques del este de Canadá, desde Nueva Escocia hacia el oeste hasta el sur de Quebec. El arce azucarero es conocido por su brillante follaje de otoño y por ser la principal fuente de jarabe de arce.

Acer saccharum es un árbol de hoja caduca que alcanza normalmente **alturas** de 25–35 m, y excepcionalmente hasta 45 m. Un árbol de 10 años de edad suele medir unos 5 m de altura. El arce de azúcar puede vivir por más de 400 años.

Las **hojas** son deciduas, de hasta 20 cm de largo e igualmente anchas, con cinco lóbulos palmeados. Los lóbulos basales son relativamente pequeños, mientras que los lóbulos superiores son más grandes y con muescas profundas. En contraste con las muescas angulares del arce plateado, sin embargo, las muescas tienden a ser redondeadas en su interior.



Detalle de la planta.

El **color del otoño** es a menudo espectacular, desde el amarillo brillante en algunos árboles hasta el naranja y el rojo naranja anaranjado en otros. Los arces de azúcar también tienen una tendencia a colorear de manera desigual en el otoño. En algunos árboles, todos los colores anteriores se pueden ver al mismo tiempo. También comparten una tendencia con los arces rojos para que ciertas partes de un árbol maduro cambien de color semanas antes o detrás del resto del árbol.

El arce de azúcar se puede confundir con el arce de Noruega, que no es originario de América, pero se planta comúnmente en ciudades y suburbios, y no están estrechamente relacionados dentro del género. El arce azucarero se identifica más fácilmente por la savia clara en el pecíolo de la hoja, el arce de Noruega tiene savia blanca, brotes marrones de punta afilada, el arce de Noruega tiene brotes rotos, verdes o rojizos-púrpuras y corteza desgrajada en árboles más viejos, la corteza de arce de Noruega tiene pequeños surcos.

Aunque muchas personas piensan que una hoja de arce azucarero roja aparece en la bandera de Canadá, la hoja de arce oficial no pertenece a ninguna especie de arce en particular; aunque quizás se asemeja más a una hoja de arce azucarero de todas las especies de arce en Canadá, la hoja de la bandera fue diseñada especialmente para ser lo más identificable posible en una bandera ondeando en el viento sin importar si se parecía al follaje de una especie en particular.

Las **flores** están en panículas de cinco a diez juntas, de color verde amarillo y sin pétalos. La floración se produce a principios de la primavera después de 30 a 55 días de crecimiento. El arce azucarero generalmente comenzará a florecer cuando tenga entre 10 y 15 años.

El **fruto** es un par de samaras (semillas aladas). Las semillas son globosas, con un diámetro de 7–10 mm, el ala de 2–3 cm de largo. Las semillas caen del árbol en otoño, donde deben exponerse a 90 días de temperaturas por debajo de  $-18^{\circ}\text{C}$  para romper su recubrimiento. La germinación de esta planta es lenta, no se produce hasta la primavera siguiente cuando el suelo se ha calentado y todo el peligro de heladas ha pasado.

El arce azucarero es uno de los árboles canadienses más importantes, **siendo el arce negro la principal fuente de savia para hacer jarabe de arce**. Otras especies de arce pueden usarse como fuente de savia para el jarabe de arce, pero algunas tienen un contenido de azúcar más bajo y / o producen más jarabe turbio que estas dos. En la producción de jarabe de arce de Acer saccharum, la savia se extrae de los árboles mediante un grifo colocado en un agujero perforado a través del floema, justo dentro de la corteza. La savia recogida se hierve. A medida que la savia hierve, el agua se evapora y el jarabe se deja atrás. Se requiere hervir 40 litros de savia de arce para producir solo 1 litro de jarabe puro.



