

# Carya cordiformis

## Bitternoot



*Carya cordiformis* (bitternoot) komt uit het oosten van Noord-Amerika en het zuiden van Canada. De bitternoot groeit daar langs rivieroeveren en in gemengde loofbossen: van laaggelegen uiterwaarden tot hoger gelegen wouden, met onder andere *Acer saccharum* en *Tilia americana*. Het is de snelst groeiende en meest wijdverbreide *Carya*. De kroon van *Carya cordiformis* is ovaal en bereikt een uiteindelijke hoogte van vijftien tot vijfentwintig meter met ongeveer tien tot vijftien meter breed, en wordt opener en breder naarmate de boom ouder wordt.

De bladeren zijn samengesteld geveerd en bestaan uit zeven tot negen lancetvormige blaadjes met fijn gezaagde randen, ze verkleuren naar spectaculair goudgeel in de herfst. De slanke, geelbruine twijgen hebben kenmerkende zwavelgele knoppen. *Carya cordiformis* bloeit in mei, met groengele hangende katjes. De hartvormige kleine noot die hierna ontstaat, wordt omsloten door een bolster met vier ribben die opensplijt als de noot rijp is. In tegenstelling tot die van de andere *Carya* zijn deze noten extreem bitter en niet voor mensen eetbaar. De jonge schors is glad en grijs, maar ontwikkelt met de jaren ondiepe richels.

De bitternoot groeit op alle grondsoorten, maar heeft een voorkeur voor vochtige, goed gedraineerde bodems. Ook droogte wordt verdragen doordat de boom diep wortelt. De beste groei vindt plaats in de volle zon tot gedeeltelijke schaduw, maar in de beginjaren wordt schaduw geaccepteerd. Als relatief smalle boom met doorgaande harttak kan de bitternoot als laanboom worden gebruikt, maar ook in parken komt hij goed tot zijn recht en zelfs als landschappelijke vervanger voor de es is *Carya cordiformis* goed inzetbaar.

### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, beverde bomen, meerstammige bomen, karakteristieke bomen

### TOEPASSING

**Locatie:** laan, park, groenstrook, grote tuin, begraafplaats | **Verharding:** geen

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** afgeplat rond, ovaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 15 - 25 m | **Breedte:** 10 - 15 m | **Winterhardheidszone:** 5B - 9B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** voedselarm, matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** vogels, kleine zoogdieren | **Extreme condities:** verdraagt droogte

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** katjes, onopvallend, hangend | **Bloemkleur:** geelgroen | **Bloeitijd:** mei - mei | **Bladkleur:** donkergroen, onderzijde lichtgroen | **Blad:** bladverliezend, ovaal, lancetvormig, glanzend, lichtbehaard, gezaagd, geveerd, samengesteld | **Herfstkleur:** geel | **Vrucht:** opvallend, klein, noot, bolster | **Vruchtkleur:** groen | **Bastkleur:** grijs | **Bast:** glad, later ruw | **Twijgenkleur:** geelbruin | **Twijgen:** kaal, verticale takstand | **Wortelstelsel:** diepgaand, uitgebreid, penwortel

