



Carya cordiformis



Height	18 – 25 m
Width	9-15m
Crown	round/spherical, half-open crown
Bark and branches	twigs green with white lenticels, later brown-grey, bark grey, initially smooth, later with narrow grooves and ridges
Leaf	compound, up to 25 cm long, leaves (5)7-9(11), 9-15 cm long, oblong to obovate, green
Autumn colour	yellow
Flowers	♂ in hanging catkins up to 15 cm long, yellow-green, ♀ 2-3 together, yellow-green, May
Fruits	nut in green husk with warts and glandular hairs, upper half with densely furred wings, 2.5-4 cm
Spines/thorns	None
Toxicity	usually not toxic to people, (large) pets and livestock
Soil type	loamy soil, sandy soil, acid soil, calcareous soil
Soil moisture	suitable for dry soil, suitable for wet soil
Paving	tolerates no paving
Winter hardiness zone	5 (-28,8 to -23,4 °C)
Wind resistance	good
Other resistances	resistant to frost (WH 1 - 6), can withstand wind
Fauna tree	resistant to frost (WH 1 - 6), can withstand wind, provides food for birds
Application	avenues and broad streets
Shape	clearstem tree

Carya cordiformis este un copac mare, cu o ramură de inimă continuă. Inițial, copacul are o coroană conică, care mai târziu devine larg ovală, mai deschisă și cu vârful rotunjit. Scoarța este inițial netedă, dar după câțiva ani va dezvolta caneluri înguste, cu un luciu roz spre portocaliu. Mai târziu, scoarța este clar întrețăiată cu creste lungi și înguste. Călugării masculi care înfloresc pot avea până la 15 cm lungime, formând un element ornamental frumos în luna mai. La fel ca în cazul tuturor Carya, C. cordiformis nu produce fructe decât mai târziu în viață. Cojile verzi conțin nuci în formă de inimă cu vârfuri ascuțite. Nucile sunt foarte amare și, prin urmare, sunt improprii pentru consum.

Nu este o specie de cozonac. Arborele se poate aplica pe toate tipurile de sol și tolerează un pH de până la 7,5, deși vor apărea unele simptome de carență. C. cordiformis este foarte rezistent și preferă solurile mai umede. Cu toate acestea, tolerează bine și seceta. Este un arbore cu înrădăcinare adâncă, ceea ce face ca transplantarea mai târziu să fie mai dificilă. Nu formează lacăte de apă, iar coroana sa relativ îngustă îl face potrivit ca arbore de bulevard. Odată plantat, copacul va crește destul de încet în primii ani, dar după aceea este un arbore cu creștere rapidă.

E un arbore de mare putere.