



# Castanea sativa

## Tamme kastanje



*Castanea sativa* (tamme kastanje) is een grote, bladverliezende boom, afkomstig uit Zuid-Europa, Klein-Azië, de Kaukasus, Noord-Iran en geïntroduceerd in de rest van Europa. Van nature komt de tamme kastanje voor op koele hellingen die vochtig zijn in het seizoen, hoewel droge omstandigheden worden getolereerd. In zijn oorspronkelijk verspreidingsgebied groeit *Castanea sativa* samen met *Quercus frainetto*, *Ostrya carpinifolia* en *Carpinus orientalis*. In 1768 werd de tamme kastanje beschreven door de Engelse botanicus Philip Miller. De boom ontwikkelt een grote, ronde tot afgeplatte kroon die wel vijftig meter breed en dertig meter hoog kan worden. Volwassen exemplaren kunnen zeer oud worden.

*Castanea sativa* is een eenhuizige boom: de mannelijke bloemen bestaan uit lange, roomwitte katjes met een aparte geur in juni-juli, terwijl de vrouwelijke onopvallende bloemen zich ontwikkelen tot bolvormige en zeer stekelige vruchten. De noten vallen in oktober en kunnen door mensen worden geoogst of door vogels en kleine zoogdieren worden gegeten. De bladeren van de tamme kastanje zijn langwerpige, grof getande aan de randen en het grootste deel van het seizoen glanzend groen. In de herfst verkleuren de bladeren mooi geel tot roestbruin. De tamme kastanje kan een enkele stam ontwikkelen die enorm groot kan worden als hij eeuwenlang met rust wordt gelaten. De schors is mooi grijs en glad op jonge bomen, maar krijgt karakteristieke kronkelige spleten en tordeert. Hierdoor krijgt de boom een nog dramatischer uiterlijk.

De tamme kastanje is alleen geschikt voor grote parken, tuinen, landgoederen en op het platteland waar veel ruimte is om uit te groeien tot een majestueus exemplaar. Alleen zure, licht lemige bodems zijn geschikt om hem goed te laten groeien. Hitte wordt verdragen en droogte matig. Deze boom heeft een geweldige gedeelde geschiedenis met de menselijke beschaving en hij wordt al eeuwenlang voor meerdere doeleinden gebruikt.

### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, halfstam bomen, meerstammige bomen, klimbomen, schaduwbomen, karakteristieke bomen, fruitbomen, bosplantsoen | **Vormbomen met stam:** vaas, meerstammig parasol

### TOEPASSING

**Locatie:** park, groenstrook, daktuin, grote tuin, begraafplaats, landschap, ecologische zone | **Verharding:** geen | **Beplantingsconcepten:** voedselbos, ecobeplanting, landschappelijke beplanting, prairiebeplanting

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** rond, afgeplat rond | **Kroonstructuur:** gesloten | **Hoogte:** 25 - 30 m | **Breedte:** 20 - 25 m | **Winterhardheidszone:** 6A - 11B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** vochtig | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal | **Biodiversiteit:** bijen, vlinders, vogels, kleine zoogdieren, mensen, nectarwaarde 5, pollenwaarde 5 | **Extreme condities:** verdraagt droogte

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** katjes, opvallend | **Bloemkleur:** crèmegeel | **Bloeitijd:** juni - juli | **Bladkleur:** bronskleurig uitlopend, groen | **Blad:** bladverliezend, lancetvormig, groot, glanzend, getand | **Herfstkleur:** geel | **Vrucht:** opvallend, eetbaar, groot, bolster | **Vruchtkleur:** bruin, groen | **Bastkleur:** grijs | **Bast:** gegroefd | **Twijgenkleur:** roodbruin | **Twijgen:** kaal | **Wortelstelsel:** diepgaand, uitgebreid

