

# Gymnocladus dioica

## Doodsbeenderenboom



*Gymnocladus dioica* (doodsbeenderenboom) vindt zijn oorsprong in de Verenigde Staten, waar hij wijdverspreid, maar zeldzaam is. Van nature groeit *Gymnocladus dioica* op vochtige hellingen of in de uiterwaarden van rivieren, waar de boom een volwassen hoogte van dertig meter kan bereiken. In cultuur groeit de doodsbeenderenboom traag, maar kan uiteindelijk toch tot twintig meter hoog worden, met een ovale, halfopen tot open grillige kroon. *Gymnocladus dioica* dankt zijn naam aan de Griekse woorden *gymnos* (naakt) en *klados* (tak), verwijzend naar de grove vertakking die vooral in de winter opvalt. *Dioicus* betekent letterlijk tweehuizig: er bestaan mannelijke en vrouwelijke exemplaren.

Het blad van de doodsbeenderenboom loopt in het voorjaar bronskleurig uit, daarna verkleurt het naar lichtgroen met fraaie rode bladstelen en in het najaar is het prachtig heldergeel. Het decoratieve blad is tot tachtig centimeter groot, dubbelgeveerd en staat voornamelijk aan de buitenkant van de kroon, waardoor er bij oudere exemplaren een transparante parasolvorm ontstaat. Na de bladval blijven de rode bladstelen nog een tijdje hangen. *Gymnocladus dioica* bloeit in juni met lange trossen stervormige, geurende witte bloemen, waaruit zich opvallend grote, giftige, grijsblauwe peulvruchten ontwikkelen. De decoratieve peulen blijven in de winter lang aan de boom. Ook de grillige, gegroefde stam van de doodsbeenderenboom is zeer decoratief.

*Gymnocladus dioica* verdraagt hete zomers en koude winters en is daarmee zeer goed bestand tegen het stadsklimaat. De soort wortelt vooral in de diepte, is ziektevrij en redelijk windvast en is daarmee niet alleen geschikt voor parken en grote tuinen, maar ook voor pleinen, straten en lanen. Zorg hierbij wel voor een gedegen ondergrondse groeiplaats. De doodsbeenderenboom staat het liefst in vruchtbare gronden, zoals rivierklei, leem en löss. Maar ook op lichtere zandgronden gedijt hij goed. Plant *Gymnocladus dioica* op een zonnige tot licht beschaduwde standplaats voor de beste groei.

### SEIZOENSKLEUREN



### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, meerstammige bomen, klimaatbomen, karakteristieke bomen, solitair heesters | **Vormbomen met stam:** meerstammig parasol

### TOEPASSING

**Locatie:** park, groenstrook, daktuin, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** klimaatbeplanting, solide beplanting, prairiebeplanting

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** breed ovaal | **Kroonstructuur:** open | **Hoogte:** 15 - 20 m | **Breedte:** 6 - 9 m | **Winterhardheidszone:** 5A - 8B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt matige wind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, zware klei, lichte klei, zand, lemige grond, alle grondsoorten | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal, basisch | **Biodiversiteit:** bijen, nectarwaarde 1, pollenwaarde 0 | **Extreme condities:** verdraagt strooizout, verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt hitte

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** trossen, stervormig, opvallend, hangend, groot, geurend | **Bloemkleur:** wit, groen | **Bloeitijd:** juni - juni | **Bladkleur:** bronskleurig uitlopend, matgroen | **Blad:** bladverliezend, ovaal, groot, dubbelgeveerd, samengesteld, Stikstof bindend | **Herfstkleur:** geel | **Vrucht:** opvallend, giftig, groot, berijpt, peul | **Vruchtkleur:** bruin, grijsblauw | **Bastkleur:** grijszwart | **Bast:** diep gegroefd | **Twijgenkleur:** grijsblauw | **Twijgen:** berijpt, grof vertakt, korte scheuten | **Wortelstelsel:** diepgaand, uitgebreid, penwortel, wortelopslag