

Populus tremula

Ratelpopulier, Trilpopulier, Esp



Populus tremula (esp, ratelpopulier, trilpopulier) is inheems in Europa, Noord-Afrika en Azië. Dit gebied overlapt grotendeels met het natuurlijke herkomstgebied van *Populus nigra*. Dit is een echte pioniersboom die toch 100 jaar kan worden. Omdat het verspreidingsgebied zo groot is, zijn er veel verschillen in habitus. Ze verschillen van grote struiken tot meerstammige bomen, tot hoogstammen van 25 tot 30 meter hoog. Vaak is de verschijningsvorm echter kegelvormig en op latere leeftijd los eivormig, en wordt de soort ongeveer tien tot twintig meter hoog en vijf tot tien meter breed.

Het meest herkenbare kenmerk van *Populus tremula* zijn de ronde tot breed eivormige bladeren. Ze zijn donkergroen met lichtgroene onderzijde en hebben een gegolfde en grof getande bladrand. De bladsteel is lang en zijwaarts afgeplat, waardoor bij het minste zuchtje wind al een trilling ontstaat. Het torderende blaadje geeft hierdoor een levendig beeld aan de boom met een ratelend geluid. Hier dankt de ratelpopulier dan ook zijn naam aan. *Populus tremula* heeft een geel tot dieporanje herfstkleur. De stam is recht en witgrijs met een gladde schors, die op latere leeftijd steeds zwarter en gegroefder wordt vanuit de wortelvoet. Er bestaan mannelijke en vrouwelijke bomen, met hangende zilvergrijze katjes die eind maart tot begin april aan de boom hangen. De vrouwelijke bomen verspreiden een zaadpluis die door de wind wordt verspreid.

Populus tremula is een erg sterke boom die weinig eisen aan de grond stelt. Hij kan tegen tijdelijke droogte en nattigheid, zolang dit niet de permanente staat wordt. Als pioniersoort is de ratelpopulier een echte lichtminnende boom. Door de omvang en de worteluitlopers is de soort niet geschikt voor in verharding. Alleen in parken en landschappen komt deze - overigens ook compleet windbestendige - boom goed tot zijn recht. Vanwege het slechte hout wordt de ratelpopulier nauwelijks aangeplant voor bosbouwkundige doeleinden.

SEIZOENSKLEUREN



BEPLANTINGSTYPES

Boomtypen: hoogstam bomen, beverde bomen, meerstammige bomen, bosplantsoen

TOEPASSING

Locatie: park, groenstrook, grote tuin, verkeer, industrie, landschap, ecologische zone, windsingel, wadi, kustgebied | **Verharding:** geen | **Beplantingsconcepten:** landschappelijke beplanting, solide beplanting

EIGENSCHAPPEN

Kroonvorm: ovaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 18 - 25 m | **Breedte:** 8 - 12 m | **Winterhardheidszone:** 2A - 7B

STANDPLAATS

Wind: verdraagt wind, verdraagt matige zeewind | **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:** vlanders | **Extreme condities:** verdraagt strooizout, verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt kortstondige overstroming

PLANTKENMERKEN

Bloem: katjes, hangend | **Bloemkleur:** lichtgrijs | **Bloeitijd:** maart - april | **Bladkleur:** grijsgroen, onderzijde witviltig | **Blad:** bladverliezend, rond, getand | **Herfstkleur:** geel, goudgeel, donkergeel, geeloranje, oranje | **Vrucht:** onopvallend, katjes, zaadpluizen, zaaddozen | **Vruchtkleur:** geelbruin, grijs | **Bastkleur:** grijs | **Bast:** glad, later ruw | **Twijgenkleur:** grijsbruin | **Twijgen:** kaal | **Wortelstelsel:** diepgaand, oppervlakkig, uitgebreid, hartwortel, wortelopslag, wortelopdruk, worteluitlopers