



# Groene superhelden voor een duurzame stad

Zomaar een stad. Een plein met bomen. Een verdichte bodem door verharding en zwaar verkeer. Zonlicht reflecteert vanaf de glazen gevels van hypermoderne gebouwen en drijft de temperatuur op. Soms wel tot zestig graden. Uitlaatgassen en fijnstof verontreinigen de lucht. En dan is er nog het veranderend klimaat: winters worden kouder, zomers heter. Droogte en extreme regenbuien wisselen elkaar af. Je moet welhaast een superheld zijn om in deze omstandigheden te kunnen groeien.

Bomen die bestand zijn tegen het veranderende stedelijk klimaat zijn onze groene toekomst. De sector moet duurzaam investeren in de juiste soort op de juiste plaats. Dat betekent meer aandacht voor bodemomstandigheden, zonder failliet te gaan aan allerlei dure ondergrondse constructies om de bomen te laten groeien. Soorten die verharding, bodemverdichting en een

hoge pH-waarde goed verdragen, verdienen de voorkeur. Zaailingen op eigen wortel zijn van nature sterk en bestand tegen het veranderende klimaat, toekomstbomen bij uitstek dus. Ook beheerkosten zijn een belangrijke factor voor een duurzaam bomenbestand. Welke superhelden verenigen alle factoren?



## *Acer x freemanii* 'Armstrong Two'

Een upgrade van de selecties 'Armstrong' en 'Armstrong One'. De 'Armstrong Two' is meer opgaand, smaller blijvend en dichter van structuur, maar vergaaffelt niet, zoals de andere selecties. De herfstverkleuring is zo mogelijk nog intenser oranje-rood en wordt vuriger naarmate de zomer warmer is. Exemplaren vermeerderd uit stekken verdienen de voorkeur, bij geënte exemplaren kan uitgestelde onverenigbaarheid voorkomen.

**Superkrachten:** Verdraagt verharding zeer goed, is uitstekend geschikt voor aanplant in smalle straten. Goed windbestendig en winterhard, verdraagt luchtverontreiniging.

**The Incredibles:** *Acer campestre* 'Elsrijk', *Acer campestre* 'Red Shine', *Acer x freemanii* 'Jeffersred', *Acer x freemanii* 'Celzam', *Acer platanoides* 'Grenoble', *Acer x zoeschense* 'Annae'



## *Alnus glutinosa* 'Laciniata'

Sterk én mooi. De *Alnus glutinosa* 'Laciniata' is een sierlijke variant van de zwarte els, met decoratief ingesneden blad. Deze boom kan perfect worden toegepast in brede straten en lanen, op pleinen en – door de grote windbestendigheid – ook op daktuinen als meerstammige boom. Het is een soort die goed gedijt op zowel droge als natte bodems en in kustgebieden.

**Superkrachten:** Verdraagt verharding zeer goed, is goed windbestendig, ook aan de kust. Bestand tegen strooizout en luchtverontreiniging, heeft geen moeite met droge of tijdelijk natte bodems.

**Green Lantern Corps:** *Alnus glutinosa* 'Imperialis', *Alnus x spaethii* 'Spaeth', *Alnus subcordata* 'Oberon'



### *Celtis occidentalis*

De Westerse netelboom is een heuse krachtpatser: hij kan op alle bodems en in de verharding toegepast worden. Een prachtige schaduwboom voor het stedelijk gebied, met een ronde, gesloten kroon, een decoratieve bast met kurklijsten en sierlijk hangende twijgen. De soort is bovendien ecologisch waardevol: het is een waardplant voor bijen, vlinders, vogels en kleine zoogdieren.

**Superkrachten:** Verdraagt luchtverontreiniging, verharding, hitte en sterke wind. Geschikt voor een breed scala aan bodemtypes, van voedselarm tot nat of droog en van zuur tot licht basisch.

### *Gleditsia triacanthos* 'Green Glory'

Deze Amerikaanse selectie heeft een opgaande, halfopen tot gesloten kroon en een goed doorgaande harttak. Door de groeiwijze, de hoge windbestendigheid en het ontbreken van doorns is dit een uitermate goede straatboom. De 'Green Glory' draagt weinig tot geen vruchten en verkleurt in de herfst prachtig goudgeel.

**Superkrachten:** Verdraagt droogte, hitte, strooizout, verharding en luchtverontreiniging. Geschikt voor zure, neutrale en basische bodems. Is goed windbestendig, heeft geen last van takbreuk.

**The Golden Army:** *Gleditsia triacanthos* f. *inermis*, *Gleditsia triacanthos* 'Shademaster', *Gleditsia triacanthos* 'Skyline', *Gleditsia triacanthos* 'Streetkeeper'



### *Gymnocladus dioica*

Hete zomers en koude winters, luchtverontreiniging en strooizout, de doodsbenederenboom trekt zich er weinig van aan. De soort is goed windvast en wortelt voornamelijk in de diepte, waardoor hij zich ook thuis voelt op pleinen en in straten in een grote boomspiegel. Het grote, dubbelgeveerde blad verkleurt diepgeel in het najaar. Na de bladval heeft de boom een bijzonder, knokig wintersilhouet met een prachtige netvormig gegroefde bast.

**Superkrachten:** Zeer winterharde soort, bestand tegen droogte, hitte, luchtverontreiniging en strooizout.

### *Nyssa sylvatica*

De zwarte tupelo is bodemvaag én verdraagt een hoge grondwaterstand, waardoor hij zowel op de droge, rijkere als op de nattere bodems gedijt. De winterhardheid is zeer goed en de soort verdraagt stedelijke omstandigheden ook nog eens uitstekend. Logisch dat ook de zwarte tupelo in het rijtje superhelden thuishoort. Het is bovendien een sierlijke boom met een van de mooiste herfstverkleuringen.

**Superkrachten:** Verdraagt droogte, luchtverontreiniging en hitte. Geschikt voor ieder bodemtype. Uitstekend windbestendig.

**Superman:** *Nyssa sinensis*



### *Parrotia persica*

Perzisch ijzerhout is een karakteristieke boom die breed uitgroeit. De soort is het mooist in het najaar als het blad verkleurt in gele, oranje, rode en zelfs violette tinten. Extra sierwaarde is de rode bloei op het kale hout in de late winter. Bij oudere bomen schilfert de bast af in een bijzonder 'camouflagepatroon'. Een supersoort voor stedelijke parken en dakbeplantingen.

**Superkrachten:** Verdraagt luchtverontreiniging, hitte en droogte. Is goed winterhard.



### *Quercus phellos*

De wilgeik is bestand tegen tal van stedelijke omstandigheden, en dus bij uitstek een boom voor de toekomst. De wilgeik heeft niet het gelobde blad dat zo kenmerkend is voor eiken, maar opvallend lancetvormig blad zoals een wilg. In warmere gebieden is de soort groenblijvend, in koudere verliest hij zijn blad.

**Superkrachten:** Verdraagt sterke wind en matige zeewind, hitte en droogte. Is bestand tegen verharding, een hoge pH-waarde van de bodem, tegen strooizout en luchtverontreiniging. Vrij van ziektes en aandoeningen.

**Fantastic Four:** *Quercus alba*, *Quercus bicolor*, *Quercus imbricaria*, *Quercus macrocarpa*



### *Robinia pseudoacacia* 'Sandraudiaga'

Van alle Robinia's is deze cultivar het meest windbestendig, waardoor het een perfecte boom voor straten en lanen is. Het is een grote boom, zo'n twintig meter hoog en vijftien meter breed met een mooie, transparante kroon. De 'Sandraudiaga' is een superselectie voor pleinen.

**Superkrachten:** Verdraagt hitte en droogte, verharding, luchtverontreiniging en strooizout. Toepasbaar op bodems met uiteenlopende pH-waardes, van zuur tot basisch.

**The Defenders:** *Robinia pseudoacacia* 'Nyirségi', *Robinia pseudoacacia* 'Semperflorens', *Robinia pseudoacacia* 'Unifoliola'



### *Tetradium daniellii*

Voor honingbijen en wilde bijen zijn bomen die in juli en augustus bloeien essentieel voor de voedselvoorziening. De bijenboom is een kleinere soort, die eind augustus nog vol in bloei staat met grote, crèmekleurige tuilen. In het najaar verschijnen prachtige trossen met roodviolette vruchten. De *Tetradium daniellii* is winterhard tot zone 4, tolerant voor zure én basische bodems en verdraagt droogte. Een mooie toekomstboom voor parken of een iets beschutte plaats op een daktuin.

**Superkrachten:** Goed winterhard. Verdraagt droogte. Zeer belangrijke drachtplant voor bijen.







Be social

Scan of ga naar:

<http://www.boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-5841>

## SORTIMENT



### *Tilia platyphyllos* 'Örebro'

De selectie 'Örebro' van de grootbladige linde is een grote, brede boom en is toepasbaar op iedere bodem, van droog tot vochtig en van zuur tot neutraal. Een superheld op pleinen en in brede straten. De kroon is regelmatig, in de jeugd nog piramidaal, op oudere leeftijd breed eirond. Deze lindeselectie bloeit in juni met heerlijk geurende tuilen lichtgele bloemen en wordt dan druk bezocht door bijen.

**Superkrachten:** Goed winterhard. Verdraagt verharding, droogte en luchtverontreiniging. Belangrijke drachtplant voor bijen. In te zetten op ieder bodemtype, van zuur tot basisch.

**The Incredible Hulk:** *Tilia tomentosa* 'Szeleste'

### *Ulmus* 'Frontier'

Een andere groene superheld is de *Ulmus* 'Frontier', een bijzondere Amerikaanse selectie met een unieke bordeauxrode herfstverkleuring. De boom heeft een tragere groei dan andere iepen, een goed doorgaande harttak en een losse, afstaande kroon, waardoor hij geen last heeft van zuigers en veel minder snoei nodig heeft. Een perfecte selectie voor stedelijke omstandigheden. En, niet onbelangrijk: hij is resistent tegen de iepziekte.

**Superkrachten:** Verdraagt verharding, strooizout, luchtverontreiniging, sterke wind, droogte en hitte. Is toepasbaar op ieder bodemtype, van zuur tot basisch. Iepziekte-resistent.

**Power Rangers:** *Ulmus* 'Clusius', *Ulmus* 'Columella', *Ulmus* 'Lobel'



### *Zelkova serrata*

De Japanse schijniep is een sterke boom met een prachtige, breed vaasvormige kroon. De soort groeit goed op veel verschillende standplaatsen: van daktuinen tot pleinen en van parken tot industriegebieden. Door de lage takaaanzet is de boom iets minder geschikt voor toepassing in straten. Daar is de cultivar 'Green Vase' beter geschikt, dankzij de meer opgaande groeiwijze.

**Superkrachten:** Verdraagt verharding, sterke wind, strooizout, luchtverontreiniging en droogte. Kan geplant worden in zure en neutrale bodems.

## Superhelden+

Superhelden+ zijn bomen die verharding verdragen, op voedselarme, droge bodems gedijen en weinig gevoelig zijn voor ziektes en aantastingen. Ze zijn bestand tegen luchtvervuiling, vangen fijnstof af, of verhogen de biodiversiteit als drachtplant voor insecten én als voedselbron, schuilplaats en nestgelegenheid voor andere dieren.

**Bomen voor biodiversiteit:** *Celtis australis*, *Celtis occidentalis*, *Crataegus laevigata* 'Paul's Scarlet', *Crataegus x lavalleei* 'Carrierei', *Elaeagnus angustifolia*, *Prunus padus* 'Albertii', *Pyrus communis* 'Beech Hill', *Pyrus communis* subsp. *caucasica*, *Quercus petraea* 'Eastcolumn', *Quercus robur* 'Fastigiata Koster', *Sorbus aria* 'Gigantea', *Sorbus aria* 'Majestica', *Sorbus discolor*, *Sorbus intermedia* 'Brouwers', *Sorbus latifolia* 'Atrovirens', *Sorbus x thuringiaca* 'Fastigiata', *Taxus baccata*

**Fijnstofafvangers:** *Calocedrus decurrens*, *Cedrus deodara* 'Karl Fuchs', *Cedrus libani* 'Fastigiata', *Pinus cembra*, *Pinus peuce*, *Pinus contorta*, *Pinus pinea*, *Pinus jeffreyi*, *Pinus strobus*, *Pinus nigra* subsp. *nigra*, *Pinus sylvestris*, *Pinus parviflora* 'Glauca', *Taxus baccata*, *Thuja occidentalis*, *Thuja plicata*