

# Bodem vol bosbloemen

Het geheim van oude bossen zit niet in sagen en legenden, maar in de bijzondere bodem. Die is rijk aan humus en bevat een schatkamer vol zaden van bosbloemen. Als ze de kans krijgen, kleuren ze de bosbodem.

**O**ude bossen spreken tot de verbeelding. Knoestige elken, statige beuken, een dicht bladerdak en eeuwenoude kronkelpaden. Veel sprookjesfiguren raakten er verwaald. Toch hoeven oude bossen niet uit de middeleeuwen te stammen, volgens Arnout-Jan Rossenaar, senior ecoloog bij Staatsbosbeheer. "Natura 2000 heeft de definitie dat oud bos tenminste al in 1850 bos was. Die plekken zijn heel schaars", vertelt hij. Oude bossen zijn vooral te vinden in Brabant, Zuid-Limburg en verspreid over het oosten van Nederland.

## Honkvast

Echt oude bomen vind je ook niet altijd in oude bossen. "Een bos is oud als er op die plek al heel lang bos is", legt Arnout-Jan uit. "Op de bodem

ligt een dikke laag bladeren en humus. Juist de bodem maakt een oud bos bijzonder." Die dikke organische laag is namelijk een heel geschikte voedingsbodem voor allerlei soorten, soms uiterst zeldzame, bosplanten. "Uitbreiden gaat bij veel soorten heel langzaam, maar in de oudste bossen hebben soorten lang genoeg de tijd gehad om zich er te vestigen", zegt Arnout-Jan. Soms ziet hij zelfs zeldzame bosplanten in heel kleine stukjes bos. "Die stukjes zijn vroeger onderdeel geweest van een groter bos. Sommige zeldzame planten hebben zich dan toch nog kunnen handhaven." Maar daar waar het bos steeds dichter en donkerder wordt, zien we deze soorten afnemen en terugtrekken naar de bosranden of randen van wegen en paden. Ze hebben immers wel net voldoende licht en soms kale bodem nodig. >>



Slanke sleutelbloem (*Primula elatior*) is vrij zeldzaam. De plant met trompetvormige bloemkronen is te vinden in het (zuid)oosten van Nederland aan de oevers van bosbeekjes.





Holwortel (*Corydalis cava*) is een bloeier in het vroege voorjaar en groeit in vochtige loofbossen aan beschaduwde slootkanten. De bloemen groeien in bosjes van tien tot twintig bloemen.

© Henk de Boer/De Boer

Uitblijven van beheer kan dus soms nadelig uitpakken voor deze soorten.

**Bloementapijt**

Een bekende, vrij algemene bosplant is de bosanemoon (*Anemone nemorosa*), die bosbodems in het voorjaar kan veranderen in een waar bloementapijt van witte – soms roze of lichtpaarse – bloempjes. Toch zijn ze ook te vinden langs beekjes en dat is bijzonder. “Veel bosplanten houden wel van licht, gefilterd door het bladerdak, maar niet van felle zon”, legt Arout-Jan uit. “In een open veld zouden ze uitdrogen. Daarmee zijn ze onlosmakelijk verbonden met de bossen waarin ze leven. Alleen een soort als de bosanemoon staat zowel in bossen als in beekdalen. Daar is het misschien wel zonniger

dan in het bos, maar ook nat genoeg.” Andere soorten leven alleen in een paar specifieke oude bossen en hebben elk hun eigen bijzondere verhaal, zoals de holwortel (*Corydalis cava*), die roze-paarse of witte bloemen heeft met holle sporen. Arout-Jan: “De holwortel is van oorsprong helemaal geen Nederlandse plant, maar we vinden hem onder andere op oude landgoederen in Friesland. Strooisel voor een rijke bodem werd aangevoerd uit Duitsland en zo kwam de holwortel in die Friese bossen terecht. De zogenaamde stinsenplanten danken hun naam aan de Friese landhuizen die stins – stenen huizen – genoemd worden.”

**Oude dennenbossen**

Een soort die het ook in wat minder oude



Universitair docent bosecologie en beheer Wageningen Universiteit  
**JAN DEN OUDEN**

“Dankzij bosplanten komen er ook allerlei vlindersoorten voor in het bos”

Daslook (*Allium ursinum*) groeit in Zuid-Limburg, in de duinen en bij Amsterdam. Daslook ruikt naar ui en heeft bloemetjes in de vorm van een open sterretje.

Groot heksenkruid (*Circaea lutetiana*) is een plant van vochtige elzen-assenbossen. Volgens een oud volksgeloof zou je verdwalen als je in het bos heksenkruid tegenkwam.



© Bob Leijthart/De Boer



© Henk de Boer/De Boer

bossen, tot een jaar of zestig, goed doet, is de dennenorchis (*Goodyera repens*). Met zijn witte, behaarde bloempjes profiteert de dennenorchis van de typische dennenbosbodem die langzaam ontstaat in die bossen. Arout-Jan: “De dennenorchis kwam vooral voor op boreale bosbodems, dus in dennenbossen in Noorwegen. Die soort heeft kans gezien om zich ook te vestigen in onze aangeplante, maar al tientallen jaren bestaande, dennenbossen. In de Schoorlse Duinen staan inmiddels een paar miljoen exemplaren van de dennenorchis.”

**Niet omploegen**

“Om mooie bosplanten te zien, hoeft je gelukkig het pad niet af”, gaat Arout-Jan verder. “Ze hebben licht nodig, dus je ziet ze juist vaak langs paden.” Bosplanten hebben in principe weinig beheer nodig. Arout-Jan: “Ze hebben er vooral baat bij als het bos blijft bestaan en de bosbodem (nagenoeg) met rust wordt gelaten.”

**Toch wel beheer**

Toch is een lange periode zonder beheer ook niet altijd gunstig voor bosplanten. Dat ontdekte Jan den Ouden, universitair docent in bosecologie en bosbeheer aan de Wageningen Universiteit. Hij doet onderzoek in Limburgse oude bossen en zag dat bosplanten terugkeren als de bomen minder dicht op elkaar staan. “Ook vroeger kapte men bomen uit zulke bossen”, vertelt hij. “Bosplanten deden het goed op de lichte plekken die daardoor ontstonden. Sinds de houtkap is gestopt, wordt het bos steeds donkerder en zien we steeds minder bosplanten. In twee bossen in Zuid-Limburg hebben we het beheer teruggebracht. Bosplanten profiteerden daar direct van. Hun zaden kunnen jaren wachten in de bodem tot er weer voldoende licht is om te groeien. In het kielzog van die planten kwamen ook vlindersoorten terug. Door gericht beheer dat zorgt voor lichtval op de bodem kunnen we dus de biodiversiteit een handje helpen.”

**3 tips van de boswachter**



Boswachter Barones van Breda  
**ANNEKE OOMES**

**1 Bloemenzee**  
Ontdek de Buitengewone Belovenis van mei en dwaal door een bloemenzee: [staatsbosbeheer.nl/orchideeen](http://staatsbosbeheer.nl/orchideeen)

**2 Dennenorchis**  
Wanneer je in de Schoorlse duinen over het dikke pakket van dennennaalden wandelt, kun je niet om deze prachtige bloem heen: de dennenorchis. Deze hagelwitte bloempjes op rechtopstaande steeltjes dansen als ballerina's op de bosbodem. [staatsbosbeheer.nl/routeeschoorlseduinen](http://staatsbosbeheer.nl/routeeschoorlseduinen)

**3 Bosanemonen**  
Het grootste oude zomereikenbos van Nederland in Barones van Breda is adembenemend in het voorjaar. De bosanemoontjes groeien hier zo talrijk dat ze prachtige, witte tapijten vormen op de bosbodem. Perfect voor een romantische wandeling met je lief, of om van te genieten met het hele gezin. [staatsbosbeheer.nl/wandelroutesbos](http://staatsbosbeheer.nl/wandelroutesbos)

© De Boer/De Boer

