**Bosgebied**

Bossen

Twente is rijk aan bossen, vaak met een heel gevarieerde bomen-opstand. Door de aanwezigheid van grote, oude bomen, wekken ze de indruk eeuwenoud te zijn, alsof ze er altijd al waren. Dat geldt deels voor de bossen rond havezaten als Twickel en Singraven, . Maar de meeste bossen zijn aangelegd in de tweede helft van de negentiende eeuw, na de verdeling van de markegronden. De bossen op de door adel en textielfabrikanten ingerichte landgoederen waren niet alleen bestemd voor massale houtproductie (zoals de uitgestrekte dennenbossen in Drenthe uit de tijd van de werkverschaffing) maar ook voor de jacht en als verfraaiing van het landschap. Juist de destijds door landschapsarchitecten ontworpen padenpatronen en doorkijkjes, geven nu vaak zo’n natuurlijke indruk.

Overigens was 5000 jaar geleden Twente grotendeels bedekt met bos, waarin veel bekende soorten als dennen, berken, eiken, elzen, beuken hazelaar, linde en iep. Uit stuifmeelonderzoek in oude lagen was na te gaan hoe deze bomen geleidelijk aan na de ijstijd ons land binnenkwamen. Maar vanaf het begin van de landbouw, en met een sterke toename in de Middeleeuwen, werden de bossen gekapt. Dat leidde tot het ontstaan van grote heidevelden. Het bosareaal was in Twente het kleinst zo rond 1880.

**Heemtuin**

Natuurlijk is het niet mogelijk om op de kleine schaal van de heemtuin een echt bos aan te leggen. Toch is er een bosgebiedje met veel van de meest voorkomende bomen. Regelmatig wordt een deel omgezaagd zodat de bomen niet al te groot worden. In de winter van 2003 is het middengedeelte kaalgekapt. De stobben lopen al weer uit en veel planten maken gebruik van het extra licht dat nu opeens op de bodem valt Het stukje ernaast is begin 2001 gekapt. De bomen zijn daar al weer vrij groot en er is geen stukje kale grond meer te zien.

**Enkele boomsoorten in het bosgebiedje**

*Hulst - Ilex aquifolium*

Hulst blijft het hele jaar door groen. Daarom wordt hij graag met Kerst gebruikt als versiering, vooral als er de mooie, rode bessen aan zitten.

De dikke, leerachtige bladeren vallen na verloop van tijd trouwens wel af: ieder blad leeft zo’n twee tot vijf jaar. Onder de boom kunt u vaak wel oude bladeren vinden. Vrijwel iedereen kent de hulstblaadjes met hun scherpe punten. Maar wanneer u goed kijkt kunt u zien dat er ook bladeren met weinig of zelfs helemaal geen punten zijn. Dat komt vooral bij oudere bomen voor. Bij de hulstboom hier in de heemtuin zijn ze vooral bovenin te vinden.

Hulst kan zich tot een kleine boom ontwikkelen, die wel 200 tot 300 jaar wordt. Maar in de schaduw van andere bomen blijft het een struik die vooral in de breedte goed. Zo kan hulst zich zelfs onder beuken goed handhaven.

Het dikke stekelige hulstblad is goed beschermd tegen diervraat. Maar er is een insectje dat er weinig moeite mee heeft. De hulstvlieg legt z’n eitje in het blad van hulst en de larve die daar uit komt eet zich een weg in het bladmoes tussen de twee stugge buitenzijden. Het wordt daarom een mineerder genoemd: hij graaft a.h.w. mijngangen. In veel hulstbladeren is het resultaat goed te zien. Die hebben grote bruine vlekken.

Het hout van hulst is mooi wit en hard. Het werd veel gebruikt voor houtdraaiwerk zoals klootschietballen. Bossen hulsttakken werden vroeger gebruikt om schoorstenen mee te vegen.

*Beuk - Fagus sylvatica*

Beuken groeien uit tot grote bomen met een dichte kroon. Toch worden ze niet zo erg oud: in het algemeen zo’n 150 jaar en hooguit 300 jaar. De soort is algemeen in West- en Middeneuropa en ook in Nederland dus inheems. Toch zijn de meeste bomen die we hier vinden aangeplant. Beuken zijn als laatst van de loofbomen na de ijsttijden hier gekomen: zo rond 3000 v. Chr. .

Beukenbossen hebben in Nederland vaak weinig tot geen onderbegroeiing. Het is er te donker voor veel andere planten en jonge bomen en het blad verteerd slecht en werkt ook sterk bodemverzurend.

De bast van beukenbomen is glad en dun. Ze is heel gevoelig voor felle zonneschijn. Wanneer er een gat valt in een beukenlaan of een beukenbos, dan gaan vaak de nabijgelegen bomen dood. Worden ergens een beuk gekapt, dan worden daarom vaak de stammen van de overige bomen omwikkeld met een laag jute.

Beukenhout is hard en zwaar en goed te bewerken. Omdat het veel minder duurzaam is dan eikenhout, wordt het vooral binnenshuis gebruikt: parketvloeren en kinderspeelgoed. Vroeger was het ook belangrijk voor het maken van houtsneden en vooral van drukletters. (‘boek’ en ‘beuk’ houden verband met elkaar).

*Vlier - Sambucus nigra*

Vlier is een kleine boom of struik die in Nederland algemeen voorkomt. Het is sinds 3000 v.Chr. een inheemse plant, een cultuurvolger die zich overal thuisvoelt waar mensen wonen, rond boerderijen maar ook in steden.Vogels eten de bessen en verspreiden zo de zaden naar de meest onwaarschijnlijke plekken - en de vogelmest stimuleert ook nog eens de groei van het kiemende plantje.

Vlier bloeit in de voorzomer met grote schermen witte bloemen, die net als de bladeren een karakteristieke, pittige geur hebben Zowel de bloemen als zwartpaarse bessen worden veel gebruikt in allerlei gerechten en dranken. Jam en sap van vlierbessen bevatten veel vitamine C.

Het hout van vlieren is hard en bros, en bevat heel veel merg. Toch zijn er enkele toepassingen: zo wordt bij voorkeur een stukje van een eenjarige tak gebruikt voor het maken van de happe, het mondstuk van een midwinterhoorn. En de holle takken zijn natuurlijk ook uitstekend geschikt als proppenschieter - al wordt daar tegenwoordig meestal een stukje electriciteitsbuis voor genomen.

*Grove den - Pinus sylvestris*

De grove den hoort bij de naaldbomen, waarvan de meeste soorten het hele jaar groen blijven. De naalden zijn heel smal: naaldvormig.

Bij de grove den staan deze naalden steeds twee aan twee bij elkaar (bij sparren staan de naalden ieder afzonderlijk, bij lariksen staan ze in bosjes).

Mannelijke bloemen zijn kegeltjes die veel geel stuifmeel vormen; de vrouwelijke bloemen zijn kleine rode kegeltjes, die uitgroeien tot de bekende denneappels. Daarin zitten tussen de houtige schubben zaden. Deze zaden hebben een grote vleugel, waardoor ze goed door de wind kunnen worden verspreid.

De grove den kwam korte tijd na de berk ons land binnen, rond 9.500 v Chr. Het is niet zeker of hij sindsdien voortdurend inheems is gebleven.

Vanaf de 16e eeuw werden dennen aangeplant. Het hout van deze bomen heet grenenhout, dat veel toepassingen kent. Goede kwaliteit grenen ontstaat alleen als de boom langzaam groeit.

Uit dennen wordt ook terpentijn, hars en teer gewonnen.

Grove dennen worden nog steeds aangeplant. Ze kunnen zelfs op heel arme zandgrond groeien. Spontane vestiging komt voor op open terrein, zoals heidevelden en stuifzand. Daar vormen ze vaak grillig gevormde bomen.

In een bos hebben de oudere bomen lange rechte stammen met een breed uitgegroeide kroon. De zware takken in de kroon kunnen bezwijken onder een dik pak sneeuw.

*Opengehakt gedeelte*

In het gedeelte dat dit voorjaar opengehakt is, is te zien hoe op de grond van een kapvlakte allerlei kruiden en jonge boompjes gebruik maken van de extra hoeveelheid licht. Hier groeien bijvoorbeeld bramen, look-zonder-look, hondsdraf, nagelkruid en vingerhoedskruid De hopplanten kruipen, bij gebrek aan bomen om tegenop te klimmen, in lange slierten over de grond en om elkaar heen..

Heemtuin IVN Hengelo - voorjaar 2003