

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

AMINAL

INSTITUUT VOOR BOSBOUW EN WILDBEHEER

Gaverstraat 4

9500 Geraardsbergen

tel. 054 41 87 97

BOOMSOORTENKEUZE IN VALLEIGEBIEDEN

ir. J. Van Slycken

Rapport November 1992

Boomsoortenkeuze in valleigebieden

1. Inleiding

Naar aanleiding van de studiedag van De Vlaamse Bosbouwvereniging over "Bosbouw in valleigebieden" (Januari 1992) en meer bepaald naar aanleiding van mijn bijdrage over "Bosbouw in vallei-ecosystemen" op deze studiedag, werd het thema boomsoortenkeuze nader uitgewerkt.

De basis van een ecologisch verantwoorde bosbouw is immers een boomsoortenkeuze die aangepast is aan de standplaats. Naast klimaat, expositie, bepaalt de bodem in belangrijke mate de standplaatskwaliteit en de mogelijkheden van de boomsoorten.

Bij bebossing van valleigronden is het eveneens aangewezen te kijken welke boomsoorten er in de spontane en semi-natuurlijke bosgemeenschappen op valleigronden voorkomen en hoe dit verbonden is met de eigenschappen van de bodem.

2. Bodemgeschiktheid en boomsoort

Bij de keuze van de boomsoortensamenstelling en tevens de bosbehandeling kan de beheerder zich oriënteren naar de samenstelling naar boomsoorten en struiken van de resterende meer spontane bosgemeenschappen in onze valleien en de bodems waarop ze voorkomen.

Anderzijds zijn in de literatuur ook gegevens terug te vinden die op basis van de bodemkaart de mogelijkheden van de boomsoorten weergeven.

2.1. De bosgemeenschappen op alluviale gronden

We hebben getracht van deze bosgemeenschappen een overzicht te geven naar hun boomsoorten- en struikensamenstelling, hun geografische verspreiding en de bodems waarop zij voorkomen. Ook zijn enkele bosbouwkundige aspecten, zoals produktie, aanbevo-

len bedrijfssoort en andere bijzonderheden zoals moeilijke exploitatie aangegeven. Deze gegevens werden verzameld uit de werken "Forêts et stations forestières en Belgique" (Noirfalize, 1984) en "De belangrijkste bosgemeenschappen in Vlaanderen" (Rogister, 1985). Andere bronnen waaruit geput werd zijn "Ecologie en fyto-sociologie van oude en jonge bossen in Binnen-Vlaanderen" (Hermy, 1985) en "Natuurbeheer in Nederland 5, Bosgemeenschappen" (van der Werf, 1991). Toch werd het stramien van Noirfalize en Rogister grotendeels gevolgd aangezien beide auteurs ook produktiegegevens van de voornaamste boomsoorten vermelden bij de bosgemeenschappen die zij onderkennen.

Hierna volgt een schematisch overzicht van de bosgemeenschappen van de valleigronden. De gedetailleerde informatie wordt in bijlage gegeven (Bijlage 1).

WILGENVLOEDSTRUWEEL : bij getijdewerking, oeverbescherming, grienden.

BERKENWILGENBROEK-STRUWEEL: pioniervegetatie van verlaten, drassige weiden, ontwikkelt zich naar elzenbroek.

ELZENBROEK : drainageklasse g, natte f. De meeste subassociaties zijn zeldzaam : bosreservaat + uitbreiding; elzenhakhout, hooghout; moeilijke exploitatie.
Groei naargelang van trofie : 10 tot 3 m³/ja.ha.

GOUDVEIL-ESSENBOS of **BEEKESSENBOS** - **BRONESSENBOS**: in kalkhoudende brongebieden, in de onmiddellijke nabijheid van waterlopen.
Es, els, dan esdoorn, zelden zomereik
bosreservaat, moeilijke exploitatie, uitstekende groei van es, 10 m³/ja.ha., plenterachtige bedrijfssoort.

SCHIETWILGENBOS : potentieel langs de Maas en Schelde: regelmatig overstroomde uiterwaarden in getijdengebied of diepe overstromingen 1 tot 2 maal/jaar
schietwilg, Europese zwarte populier (P. nigra), zelden zwarte els
Herstel, bosreservaat, grienden.

IEPEN-ESSENBOS : rivieroeverbos van grotere valleien
drainage klasse d, e, h
es, olm, esdoorn, zomereik, els
bosreservaat, herstel, femelslag, uitstekende groei es !

ATLANTISCH EIKENMENGBOS MET WILDE HYACINT
EIKENHAAGBEUKENBOS: "natste" varianten
es, zomereik, esdoorn, olm, kers
voedselrijke/ matig voedselrijke gronden
bosreservaat, "edele" boomsoorten, hooghout met femelslag

ZOMEREIKEN-BERKENBOS: natste varianten
op zandige, natte gronden
zomereik, berk, trilpopulier, els
goede natuurlijke verjonging eik

2.2. Bodemkaart en boomsoortenkeuze

In "Le fichier écologique des essences" (Anon., 1991) en door Baeyens (1992) worden aan de hand van textuur, drainageklasse en profielontwikkeling de gebieden met optimale groei en tolerantie weergegeven voor de boomsoorten die voor de bosbouw belangrijk zijn. Deze gebieden stemmen niet steeds overeen met wat uit de literatuurstudie aangaande de bosgemeenschappen werd vast gesteld. Het betreft hier immers meer een interpretatie van de bodemgeschiktheid naar groei en stabiliteit.

De bosbeheerder kan dan ook deze gegevens als bijkomende informatie gebruiken bij het bepalen van de boomsoortenkeuze.

Zij worden samengevat weergegeven in bijlage 2.

3. Tot slot

Het aanwenden van een boomsoort of boomsoortensamenstelling, rekening houdend met de mogelijkheden van de standplaats (bodem, klimaat, enz.) alleen, is echter nog geen garantie voor een optimale en stabiele ontwikkeling van het bosecosysteem.

Ook dient gebruik gemaakt te worden van genetisch waardevol materiaal, dat aangepast is aan onze specifieke klimatologische omstandigheden, zoals lengte van het groeiseizoen, windresistentie, vorstresistentie en dergelijke meer. Bovendien moet het gebruikte materiaal een voldoende weerstand hebben tegen de meest voorkomende plagen en ziekten (denken we hierbij aan bijvoorbeeld essenkanker).

Voor heel wat bosboomsoorten, vooral dan de zgn. edele boomsoorten zoals esdoorn, linde, es, en voor alle struiksoorten kan op dit ogenblik hierover geen officiële garantie gegeven worden. De bosbeheerder dient er in dit geval over te waken dat het plantmateriaal afkomstig is van goede, gezonde, groei-krachtige bestanden op vergelijkbare standplaatsen.

4. Literatuur

Anonymus, 1991. Le fichier écologique des essences, 1 en 2. Groupe interuniversitaire F.S.A.Gx.-U.C.L.-U.L.B.-U.Lg. "Définition de l'aptitude des stations forestières", Ministère de la Région Wallonne. Nouvelle Imprimerie Duculot, Gembloux.

Baeyens, L., 1992. Algemene bodemgeschiktheid voor boomsoorten. In voorbereiding.

Hermly, M., 1985. Ecologie en fytosociologie van oude en jonge bossen in Binnen-Vlaanderen. Doctoraatswerk R.U.G.

Meerdere auteurs. Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Centrum voor bodemkartering, I.W.O.N.L.

Noirfalise, A., 1984. Forêts et stations forestières en Belgique. Presses agron. Gembloux.

Rogister J., 1985. De belangrijkste bosgemeenschappen in Vlaanderen. Min. van Landbouw, Rijksstation voor Bos- en Hydrobiologisch Onderzoek, Groenendaal-Hoeilaart, werken-reeks A. nr 29.

van der Werf, S., 1991. Natuurbeheer in Nederland, deel 5 : Bosgemeenschappen. Pudoc, Wageningen.

Van Slycken J. 1992. Bosbouw in vallei-ecosystemen. Groene Band, nr. 87, juli, aug., sept. 1992.

Vitse, T. et al., 1984. Bebossing van waterrijke gebieden. In water voor groen. Vereniging voor Groenvoorziening v.z.w.

BIJLAGE 1: BOSASSOCIATIES VAN DE VALLEIGEBIEDEN

SALICETUM TRIANDRO-VIMINALIS - WILGENVLOEDSTRUWEEL

geogr. : gebonden aan getijde werking

booms.: amandelwilg (*S. triandra*), katwilg (*S. viminalis*),
S. rubra (*S. purpurea* x *viminalis*), schietwilg (*S. alba*),
S. rubens (*S. alba* x *fragilis*), *S. holoserica* (*S. vim.* x *cinerea*),
S. sericans (*S. viminalis* x *caprea*), grauwe wilg (*S. cinerea*)
zeldzaam : kraakwilg (*S. fragilis*), bitterwilg (*S. purpurea*),
laurierwilg (*S. pentandra*), zwarte els.

bodem : regelmatig en sterk overstroomd (getijden)

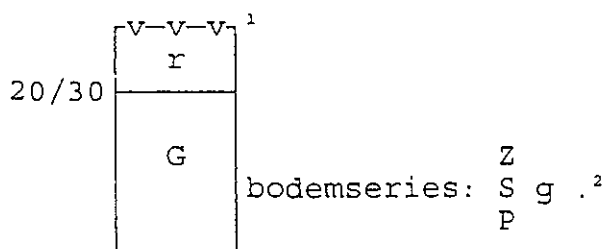
bosbouw : oeverbescherming, grienden

FRANGULO-SALICETUM AUREA - BERKENWILGENBROEK STRUWEEL

geogr. : pioniersvegetatie van verlaten natte, drassige weiden (vooral in Kempen), verlandingsgemeenschap bij niet stromend water, eutroof tot oligotroof.

booms. : gagel, zachte berk, geoorde wilg (*S. aurita*), grauwe wilg (*S. cinerea*), spork, soms zwarte els en zomereik. Op mesotrofe gronden : meer grauwe dan geoorde wilg, weinig zachte berk. Op oligotrofe gronden : geoorde wilg, spork, gagel, zachte berk.

bodem : roest tot aan oppervlak, reductie 20 - 30 cm.



Bosbouw : ontwikkelt naar elzenbroek.

¹ v : weinig
r : roestverschijnselen
G : horizontbenaming (hier: reductiehorizont)
30/40 : diepte in cm

² Bodemseries: alle combinaties zijn mogelijk:
Zg., Sg., Pg. .

SALICETUM ALBAE - SCHIETWILGENBOS - grote valleien

geogr.: potentieel langs Maas en Schelde : regelmatig over-
stroomde uiterwaarden in het getijdengebied. Is
verdwenen door indijking.

booms. : schietwilg, *P. nigra*, sporadisch zw. els.
struik.: amandelwilg (*S. triandra*), katwilg (*S. viminalis*),
bitterwig (*S. purpurea*) en hybriden, grauwe wilg (*S.*
cinerea)

Bodem : regelmatig overstroomd: bij getijden 2 X per dag een
korte periode (Schelde), bij overstromingen: 1 of 2
maar per jaar over lange periode en diep (Maas).
textuur: L, A, E
drainageklasse : d, e, f, h

Bosbouw : grienden, herstel, ontwikkelt naar essen-iepenbos.

MACROPHORBIO-ALNETUM (Noirfalise, 84)
ALNETUM GLUTINOSAE CIRCIETOSUM (Rogister, 85)

VOEDSELRIJK ELZENBROEK, RUIGT-ELZENBROEK

geogr. : - valleien van het loëssgebied in Brabant (aanvoer
kalkrijk water), ook brongebieden en langs beekjes.
- in brede valleien van Scheldebekken, na drainage
(ev. natuurlijk) van moerasdepressies.
- grondwatertafel tijdens groeiseizoen tot onder het
maaiveld.

booms. : zwarte els, es, eik (< 10 %)
struik.: geoorde wilg (*S. aurita*), grauwe wilg (*S. cinerea*),
S. multinervis (*S. aurita* x *S. cinerea*), rosse wilg
(*S. atrocinerea* = typisch) en hybriden
enkele katwilg (*S. viminalis*), kraakwilg (kraakw.),
regelmatig ook Gelderse roos, éénst. meidoorn, zel-
den spork.

Subassociaties: zie volgende bladzijde

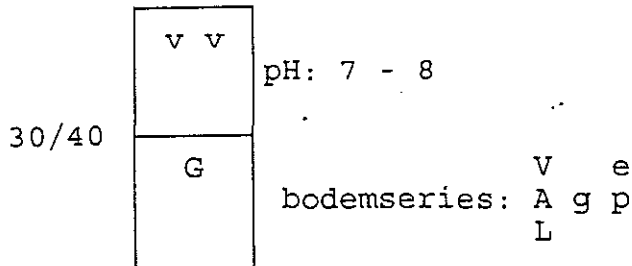
MACROPHORBIO-ALNETUM (N.84)
 ALNETUM GLUTINOSAE CIRCIETOSUM (R.85)

VOEDSELRIJK ELZENBROEK, RUIGT-ELZENBROEK

2 subassociaties/varianten:

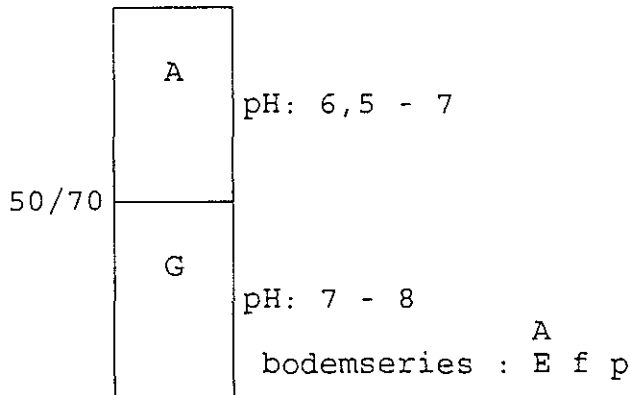
Typische : M.A. typicum (N.84)
 A. gl. typico-circietosum (R.85)

Bodem : kleinere valleien, op leem, zandleem, ve-
 nige bovengrond, pH 7 - 8, geroest, reduc-
 tie op 30-40 cm.
 na drainage ontwikkeling naar volgende
 variant.



Rijkste en minst natte : M.A. symphytetosum (N. 84)
 A. gl. symphyto-circietosum
 (R.85)

Bodem : grote valleien, op leem, (lemige) klei, op
 mineraal alluvium, enkel in Scheldebekken,
 A-horizont met pH 6,5 - 7, rust op 50 - 70
 cm diepte op reductiehorizont met pH 7 tot
 8.



Bosbouw : bosreservaat, elzenhakhout, elzenhooghout
 (> 10 m³/ja.ha), te nat voor es, moeilijke
 exploitatie.
 evolueert naar goudveil-essenbos of vochtig
 eikenmengbos.

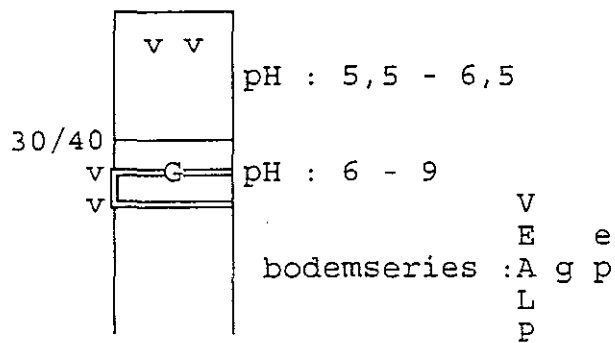
CARICI-ELONGATAE ALNETUM IRIDETOSUM (N.84)
 ALNETUM GLUTINOSAE FILIPENDULETOSUM (R.85)

MATIG VOEDSELRIJK ELZENBROEK MET MOERASSPIREA

geogr. : Hageland, naar Westen toe in Scheldebekken tot in de omgeving en het Z.W. van Brugge.

booms. : zwarte els (dominant), zachte berk, geoorde wilg (*S. aurita*), grauwe wilg (*S. cinerea*), *S. multinervis* (*S. aurita* x *cinerea*), boswilg (*S. caprea*), enkele es en eik.

bodem : vaak heterogeen alluvium: zandig leem tot zandige klei, eventueel afwisselend organische laagjes, geen laterale afvoer van water. venige bovengrond, pH 5,5 - 6,5 - 6,5, rust op 30 - 40 cm op gereduceerde horizont met pH 6 - 7.



bosbouw : bosreservaat, elzenhakhout, elzenhooghout (< 10 m³/ja.ha), moeilijke exploitatie, moeilijke drainage ontstaat vaak uit berken-wilgenbroekstruweel en evolueert naar vochtig eikenmengbos.

CARICI-ELONGATAE ALNETUM BETULETOSUM (N. 84)
 ALNETUM GLUTINOSAE SPHAGNO-MOLINIETOSUM (R.85)

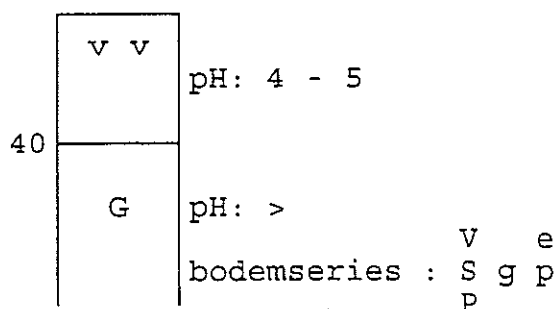
ZWAK OLIGOTROOF ELZENBROEK

geogr.: Lage Kempen en Hageland

booms. : zw. els (sterk dominant), zachte berk, minder z. eik, trilpopulier, ruwe berk, enkele es.

struik.: geoorde wilg (*S. aurita*), spork, minder grauwe wilg (*S. cinerea*), boswilg (*S. caprea*), lijsterbes, enkele Gelderse roos.

bodem : venige bovengrond, pH 4 - 5, op 40 cm gereduceerd, nat zandig substraat, weinig tot half weinig, ondergrond vaak met hogere pH.



bosbouw: bosreservaat, elzenhakhout, elzenhooghout (15 m , 5 - 6 m³/ja.ha), moeilijke exploitatie, moeilijke drainage
 evolueert naar vochtig eiken-berkenbos, eventueel eikenbos.

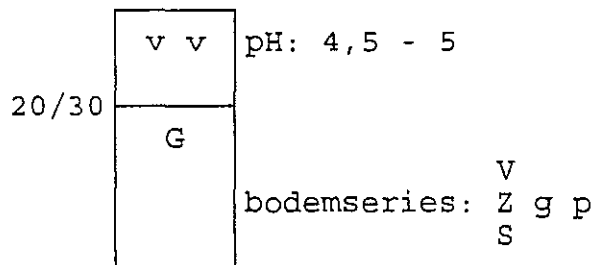
CARICI-LAEVIGATAE ALNETUM (N. 84)
ALNETUM GLUTINOSAE SPHAGNETOSUM (R.85)

STERK OLIGOTROOF ELZENBROEK MET VEENMOSSEN

geogr.: zeldzaam, voedselarme beekdalen, zandige Brabantse heuvels, vallei van de Zwarte Beek (Koersel), vroeger plaatselijk ontwikkeld in Leiebekken.

booms.: zachte en ruwe berk, els
struik.: grauwe wilg (*S. cinerea*), geoorde wilg (*S. aurita*), *S. multinervis* (*S. aurita* x *cinerea*), spork, enkele lijsterbes.

bodem : ondiep veen of venige grond, pH 4,5 - 5, rustend op 20 - 30 cm op gereduceerde (zwaardere) minerale grond



bosbouw : bosreservaat, elzenhakhout, elzen hooghout (3-5 m³/ja.ha), evolueert naar eiken-berkenbos.

CARICI REMOTAE FRAXINETUM

GOUDVEIL-ESSENBOS OF BEEKESSENBOS - BRONESSENBOS

geogr.: - aan de voet van hellingen (brongebieden), in de onmiddellijke nabijheid van kleine waterlopen.

- alleen in heuvelland:

Vlaams : brongebieden: Yperiaanse kalkhoudende zandsteen op Yperiaanse klei

Brabants : aan voet van de hellingen waar kalkhoudend Brusseliaan dagzoomt.

booms.: dominantie van es, dan els, dan esdoorn, zelden zomereik en beuk, haagbeuk (open kronendak)

struik.: dominantie van els boven es, esdoorn, hazelaar, haagbeuk, Gelderse roos, boswilg (*S. caprea*), grauwe wilg (*S. cinerea*), geoorde wilg (*S. aurita*), rode kornoelje.

bodem : gans het jaar door vochtig, maar A-horizont kent goede verluchting tijdens het groeiseizoen, alluvium van leem of zandleem, A-horizont rijk aan organisch materiaal (3 - 30 %)

bosbouw : bosreservaat, uitstekende groei van es: op 80 -90 jaar kaprijp, 1° kwaliteit, 10 m³/ja.ha.
plenterachtige bedrijfsoort, moeilijke exploitatie.

subassociaties: zie volgende bladzijde

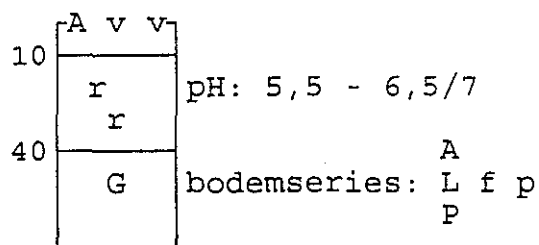
CARICI REMOTAE FRAXINETUM

GOUDVEIL-ESSENBOS OF BEEKESSENBOS - BRONESSENBOS

3 subassociaties naar hydrie:

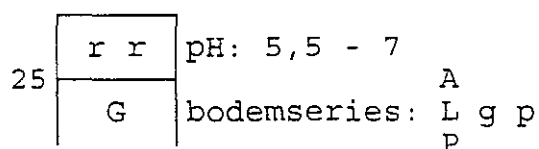
1. C.F. caricetosum (N.84)
C.F. typicosum (R.85)

minst vochtige, A : 10 cm, pH 5.5 - 6.5, daaronder roest, reductie op 40 cm, leem zandleem



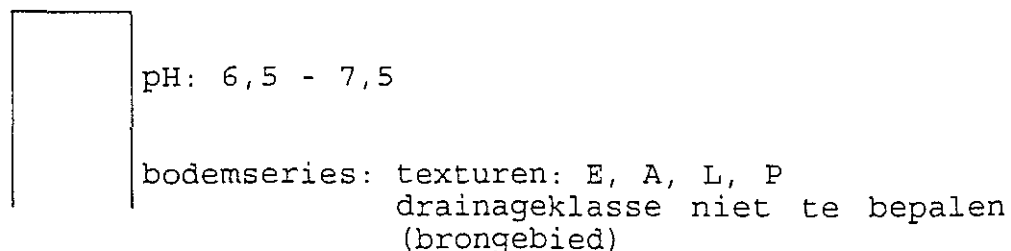
2. C.F. chrysosplenietosum

stromend water, laterale wateraders, A met pH 5.5 - 7, roest tot 25 cm, dan gereduceerd, leem, zandleem



3. C.F. circietosum

vlaakkere valleities, brongebieden, gecolmateerde vijvers (na dijkbreuk), vaak vrij CaCO₃, pH 6.5 - 7,5, leem, zandleem, lemige klei.



ULMO-FRAXINETUM

ELZEN-OLMEN-ESSENBOS OF IEPEN-ESSENBOS

- geogr.: - langs rivieren met traagstromend water en regelmatig debiet (Schelde, Dijle, Demer, Ijse, Gete, Limburgse Maas en bijrivieren)
- geen zomeroverstromingen, rivieroeverbos van grotere valleien in zandleem - en leemstreek.
- booms.: es (40-60 %), olm (10-20 %), zomereik (10-15 %), esdoorn (7-14 %), els (8-16 %), bij vrije evolutie: es, olm (?) en esdoorn codominant.
- struik.: hazelaar, vlier, rode kornoelje, sporadisch kraak-, schiet- en amandelwilg; éénst. meidoorn, Gelderse roos, kardinaalsmuts, sporadisch vogelkers.
- bodem : pH > 6, zandleem tot lemige klei, geen profielontwikkeling.
- bosbouw: bosreservaat, herstel, femelslag, uitstekende groei es (tot 35 m hoogte)

Subassociaties: zie volgende bladzijde

ULMO-FRAXINETUM

ELZEN-OLMEN-ESSENBOS OF IEPEN-ESSENBOS

2 subassociaties/varianten volgens hydrie:

1. U.F. salicetosum (N.84)
U.F. typico-ficarietosum (R.85)

meest frisse, valleien van de zandleem- en leem-
streek: Schelde, Demer, Dijle, Dender, Zenne + zij-
dalen

15/20	A	
	r	pH: 6 - 7
30/40	r r	
	r	E
70/80	r r	bodemseries: A f p
	G	L e

2. U.F. aceretosum (R.85)
U.F. hedero-ficarietosum (N.84)

iets hoger gelegen alluvium van de grote valleien en
in de beter gedraineerde zijdalen op lemig alluvium
(vooral Scheldebekken)

15/20	A	
	C	pH: 6 - 6,5
30/40	Cg	
		E
80/120		bodemseries: A e p
	G	L h

ENDYMIO-CARPINETUM

ATLANTISCH EIKENMENGBOS MET WILDE HYACINTH

NATSTE VARIANTEN

1. Subassociate Endymio-Carpinetum allietosum

met als vochtigste variant : E.C. filipendulo-allietosum

geogr.: vnl. in de Brabantse valleien (pediment) en langs-
heen kleine waterlopen in afwisseling met met beek-
essenbos.

booms.: es (50 %), zomereik (25 %), olm, kers, esdoorn,
trilpopulier.

struik.: hazelaar, esdoorn, haagbeuk, es, olm, els, kers,
enkele berken, vlier, rode kornoelje, vogelkers,
boswilg (S.caprea), Gelderse roos, olm, trilpopu-
lier.

bij natuurlijke evolutie : basisboomsoort esdoorn,
met bijmenging van haagbeuk, beuk, olm.

bodem : voedselrijk, leem tot zandleem, eventueel colluvium,
A: 10 tot 20 cm, pH 5-6, Bw op 30/50 cm, pH 6-7,
roest tussen 30 en 60 cm, vrij CaCO₃

10/20	A	pH: 5 - 6	
30/50	Bw ***** + CaCO ₃	pH: 6 - 7	
			A bodemseries: L e b P h p

Bosbouw : bosreservaat, hooghout met femelslag, op natste
variant: bruine kern voor es.
es : 30 - 35 m (10-12 m³/ja.ha)
eik : 24 - 30 m
kers : 23 m
esdoorn : 28 m

ENDYMIO-CARPINETUM

ATLANTISCH EIKENMENGBOS MET WILDE HYACINTH

NATSTE VARIANTEN

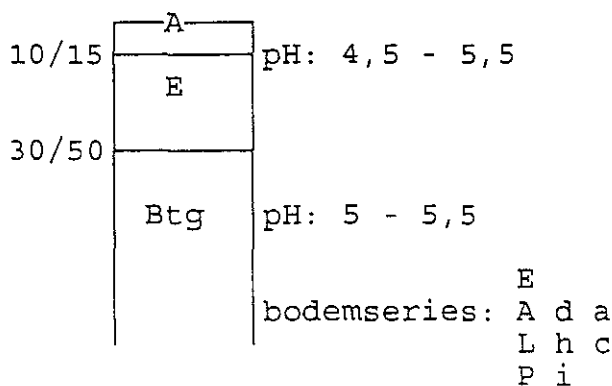
2. Subassociatie Endymio-Carpinetum ficarietosum

met als vochtigste variant : E.C. filipendulo-ficarietosum

geogr.: in gebied van plateau's en zachte hellingen met dikke loëss-leem-lagen, nl. Vlaams Brabant, de leemstreek tussen Dender en Leie.

booms.: es (50 %), eik (25 %), dan esdoorn, kers en olm
struik.: hazelaar, esdoorn, haagbeuk, es, olm, els, rode kornoelje, Gelderse roos, vlier.

bodem : matig voedselrijk, doorgaans ABtC-profiel, in vochtigste variant soms roest tot in de A-horizont, A 10-15 cm, pH van de A- en E-horizont: 4,5- 5,5; op 30 tot 50 cm Btg-horizont



Bosbouw : bosreservaat, hooghout met femelslag, op natste variant: bruine kern voor es.
es : 30 - 35 m (10-12 m³/ja.ha)
eik : 24 - 30 m
kers : 23 m
esdoorn : 28 m

PRIMULO-CARPINETUM

EIKEN-HAAGBEUKENBOS

vochtigste variant : P.C. filipendulo-aretosum

geogr. en bodem : vooral op bruine alluviale gronden met roest in de Btg-horizont. (o.a. Hageland, Meerdaal)

	A	pH: 5,5 - 6
15/20	E of Bw	
40/60	-----	
	r	
	r	
50/80	Btg	bodemseries: L h a c

booms.: zomereik (70 %), es (30 %), esdoorn, kers
struik.: hazelaar, esdoorn, es, els, haagbeuk, wintereik, Ribes rubrum, vlier, S. caprea, rode kornoelje, lijsterbes, trilpopulier, Gelderse roos, linde, kardinaalsmuts.

bosbouw: bosreservaat, hooghout met femelslag.
es : 26-32 m
kers : 22 - 23 m
zomereik : 29 m
esdoorn : 22 - 24 m.

QUERCO-BETULETUM

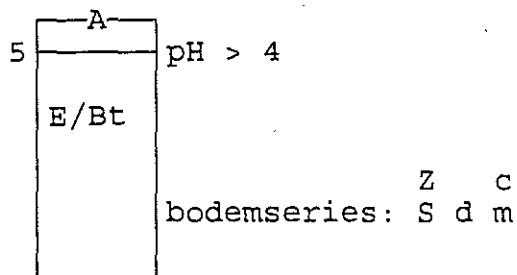
ZOMEREIKEN-BERKENBOS

1. subassociatie Querco-betuletum coryletosum

geogr.: zandige alluvia, met aanvoer van mineralen via rijker water: in de grote vlakten van de zandleemstreek, grenzend aan de leemstreek in Vlaams en Kempisch District.

booms.: zomereik (45 %), berken (20 %), trilpopulier, lijsterbes, hazelaar, soms wat esdoorn, regelmatig ook beuk.

bodem: alluviale bodems rijk aan humus/ plaggenbodems, A-horizont enkele cm, pH > of = 4



bosbouw: spontane verjonging van eik, groei eik :4,5-5.3 m³/ja.ha.

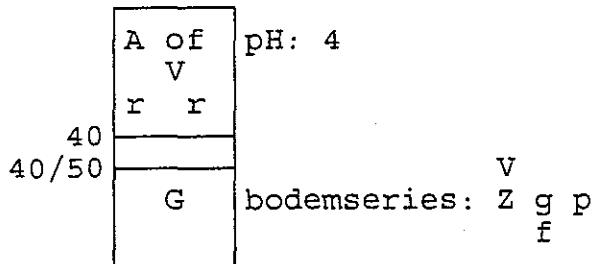
QUERCO-BETULETUM

ZOMEREIKEN-BERKENBOS

2. subassociatie Querco-betuletum molinietosum

variante Q.B. sphagno-molinietosum (R.85)
Q.B. alnetosum (N.84)

geogr.: chemisch arme kwartaire zanden, voedselarme beek-
dalen.



booms.: zomereik, berk, trilpopulier, els, lijsterbes,
spork, S.aurita, S.cinerea.

bosbouw : kan ontstaan uit voedselarmste elzenbroek.
eik tot 22 m, moeilijke exploitatie --> bosreser-
vaat.

BIJLAGE 2. BODEMKAART EN BOOMSOORTENKEUZE

1. L. BAEYENS (Algemene bodemgeschiktheid voor bosbomen, ontwerp 1992)

Optimum = klasse 1
Tolerantie = klasse 2 en 3

ES

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S		2.	2.	2.		3.	
P	3.	1.	1.	2.	3.	3.	
L	2.	1.	1.	2.	3.	3.	
A	1.	1.	1.	2.	3.	3.	
E	1.	1.	1.	1.	3.	3.	
U	1.	1.	2.	2.			
V							

ESDOORN

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S	3.	1.	1.	2.		3.	
P	2.	1.	2.	1.		3.	
L	1.	1.	2.	2.		3.	
A	1.	1.	2.	2.		3.	
E	1.	1.	3.	2.		3.	
U	1.	1.	3.	3.			
V							

ZOMEREIK

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S	2.	1.	3.	2.			
P	1.	1.	3.	2.			
L	1.	1.	3.	3.			
A	1.	1.	3.	3.			
E	1.	2.	3.	3.			
U	1.	2.	3.				
V							

RUWE BERK

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S	1	1		3			
P	1	1	3	3			
L	1	2					
A	1	2					
E	1	2					
U	2	2					
V							

ZACHTE BERK

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S	2	1	3	2		3	
P	1	1	3	2		3	
L	1	2	3	3			
A	1	2	3	3			
E	2	2					
U	2	3					
V					3		

BOSKERS

textuur/drainage	c	d	e	h	f	i	g
S		3					
P	3	2					
L	1	2					
A	1	2					
E	1	2					
U	1	2					
V							

De klassen kunnen op basis van de gunstige of ongunstige invloed van de profielontwikkeling, variante van het moeder materiaal of substraat een hogere of lagere eindwaarde toegekend krijgen.

Zo zal bijvoorbeeld het voorkomen van een structuur B-horizont (.b) voor een opwaardering zorgen met een halve klasse bij de drainageklasse .d. en natter, en dit voor de textuurklassen L.. tot U.. .

2. De "FICHER ECOLOGIQUE DES ESSENCES"

ES

	Optimum	Tolerant
textuur	P L A E	S U
drainage	c d	e h
profielontwikkeling	p a b e	c

ESDOORN

	Optimum	Tolerant
textuur	P L A	S E U
drainage	c d	e h

profielontwikkeling p a b e c

ZOMEREIK

	Optimum	Tolerant
textuur	P L A E	S
drainage	c d e h f	i
profielontwikkeling	p a b	c

RUWE BERK

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E	
drainage	c d	e h f i
profielontwikkeling	p a b c e	

ZACHTE BERK

	Optimum	Tolerant
textuur	L A E U V	S P
drainage	e h f i	c d g
profielontwikkeling	p	a b c e

BOSKERS

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E	
drainage	c	d h
profielontwikkeling	p a b e	c

ZWARTE ELS

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E U	V
drainage	e h f i g	d
profielontwikkeling	p	a b c e

HAAGBEUK

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E U	
drainage	c d	e h
profielontwikkeling	p a b c e	

TRILPOPULIER

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E U	V
drainage	c d e h	f i
profielontwikkeling	p a b	c e

WINTERLINDE

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E U	
drainage	c d	h
profielontwikkeling	p a b e	c

ZOMERLINDE

	Optimum	Tolerant
textuur	S P L A E U	
drainage	c d	
profielontwikkeling	p a b	c e