

Nederlandsch Boschbouw-Tijdschrift

Oprichter Dr. J. R. Beverlois
Orgaan van de

Nederlandsche Boschbouwvereniging

14e Jaargang

No. 12

December 1941

Oorspronkelijke Bijdragen

IETS OVER DEN GROEI VAN EUCALYPTUS GLOBULUS

door

Dr. P. H. BURGERS.

Bij den groei van *Eucalyptus globulus*, in ons bedrijf in Andalusië is, reeds op het oog, vrij goed een stilstand waar te nemen omstreeks einde Augustus, ofschoon ook dan bladknoppen opengaan. Het is het einde der droogte-periode. Ook als de regens uitblijven is in September een welige groei aan jong blad waar te nemen. De langere nachten en lagere temperaturen geven een geringere verdamping en sommige waterloopen beginnen te stroomen, zonder dat er regen valt.

Minder duidelijk is een tweede stilstand waar te nemen omstreeks einde December of Januari. Vooral in de top is dan meestal nog een sterk, jong lot te zien, tenzij veel nachtvorsten optreden.

Teneinde een inzicht in dezen periodieken groei te krijgen, heb ik einde 1938 een proef aangezet en gedurende twee jaar vervolgd. Zoowel wat de massa als de kwaliteit van het hout betreft kan het van belang zijn om te weten wanneer de groei het minste is.

Ik koos voor de proefneming 30 boomen die als mooie rechte stammen bij een proefvelling van 25 ha in 1937 gespaard waren. Dit bosch was geplant in 1930 en bij het begin van de proef dus 8 jaar oud.

Deze boomen, die over de geheele 25 ha verspreid voorkomen, werden aan de voet gemerkt met een metalen nummer en op de bast werd op een hoogte van 1,30 m een punt aangegeven waar de klem steeds werd aangezet. De bast is glad en licht van kleur, zoodat een potloodmerk goed zichtbaar blijft en bij iedere meting vernieuwd kan worden. Steeds heb ik zelf, op den 15en van iedere maand, gemeten, slechts drie keer deed een ander de opname. Een keer werd pas den 20en gemeten en zijn die cijfers gecorrigeerd door eenvoudige evenredigheid. De klem gaf bij zwaardere boomen een speling van 2 á 3 mm, welke fout werd weggewerkt door

de klem steeds aan te drukken waardoor steeds iets te klein gemeten werd, maar de verschillen goed zijn. Van alle boomen zijn aldus 24 opvolgende cijfers gevonden en bewaard.

Bij de meting doet zich een eigenaardige moeilijkheid voor doordat de bast, meestal in den herfst in lange reepen een buitenste laag afstoot. Deze reepen laten boven los en blijven aan den voet dikwijls vast bij elkaar liggen. Het kan dus voorkomen dat de meting plaats heeft als juist zulke reepen zijn afgevallen en men heeft dan de kans minder te meten dan de vorige maand. Dit komt voor in September 1940, terwijl het lage cijfer van Augustus 1939 mede daardoor veroorzaakt wordt.

Ik geeft hier te de gevonden cijfers de totale cirkeloppervlakte op borsthoogte van alle 30 boomen voor iedere maand omdat daaruit de groeiverschillen het duidelijkst zijn af te lezen.

Cijfers over den lengtegroei zijn niet voldoende nauwkeurig te vinden. De hoogtegroei was bij deze plotseling vrijgestelde boomen gering en met de Weise kan ik slechts een nauwkeurigheid van $\frac{1}{2}$ m bereiken.

De cijfers van den regenval en de maandtemperatuur zijn op ons bedrijf op korten afstand van deze proef verzameld.

CONCLUSIE.

GERINGE GROEI OF STILSTAND IN DECEMBER/JANUARI EN AUGUSTUS/SEPTEMBER EN STERKE GROEI IN APRIL/MEI EN OCTOBER/NOVEMBER.

De *Pinus pinea* die hier veel voorkomt velt men voor werkhout gaarne in Juli en Augustus.

Van de opgemeten boomen staan er vijf op waterrijken grond langs een algaida (waterloop). Zij beschikken steeds over water en behooren dan ook tot de zwaarsten. Nemen wij die vijf apart dan blijkt dat zij dezelfde perioden in hun groei vertoonen als de *Eucalypti*.

STAAT I.

30 Boomen (Ueberhaelter in Ia) (*Eucalyptus globulus*).

Datum	Totale Cirkelvlakte op borsthoogte.	Aanwas	Regenval mm.	Temperatuur Celsius.
November 1938 ...			22	15.8
December	1,5775		123	10.8
Januari 1939	1,5854	79	58	11.3
Februari	1,6045	191	67	11.2
Maart	1,6429	384	36	12.6
April	1,6745	316	65	14.0
Mei	1,7136	391	16	17.5
Juni	1,7421	285	56	21.2
Juli	1,7485	64	0	25.6
Augustus	1,7499	14	0	23.2

Datum	Totale Cirkelvakte op borsthoogte.	Aanwas	Regenval mm.	Temperatuur Celsius.
September	1,7842	343	24	21.8
October	1,8362	520	370	17.7
November	1,8818	456	114	13.2
December	1,8909	91	253	10.3
Januari 1940	1,9084	175	189	10.9
Februari	1,9393	309	52	12.4
Maart	1,9505	112	76	15.3
April	1,9959	454	30	15.8
Mei	2,0228	269	24	17.4
Juni	2,0421	193	4	20.3
Juli	2,0540	119	0	23.3
Augustus	2,0902	362	1	24.9
September	2,0810	—92	88	21.3
October	2,1292	482	132	16.1
November	2,1655	363		

STAAT II.

Vijf boomen langs de algaida (Pinus Pinea).

	Cirkelvakte op borsthoogte.	Aanwas.
December 1938 ...	0,3118	
Januari 1939	0,3135	17
Februari	0,3192	57
Maart	0,3282	90
April	0,3356	74
Mei	0,3440	84
Juni	0,3527	87
Juli	0,3552	25
Augustus	0,3582	30
September	0,3684	102
October	0,3767	83
November	0,3876	109
December	0,3896	20
Januari 1940	0,3925	29
Februari	0,3980	55
Maart	0,4040	60
April	0,4120	80
Mei	0,4164	44
Juni	0,4235	71
Juli	0,4242	7
Augustus	0,4337	95
September	0,4355	18
October	0,4440	85
November	0,4547	107