

OPSOMMING

Natuurlike populasies van baie broodboomsoorte het tot so 'n mate gekrimp dat hul voortbestaan afhanklik is van *ex situ* bewaring, waar kunsmatige bestuiwing 'n groot rol speel. Die bewaring van kiemkragtige stuifmeel is daarom van groot belang.

Die doel van hierdie ondersoek was om die optimale toestande waaronder berging van *Encephalartos*-stuifmeel kan plaasvind te bepaal en aanbevelings te maak vir die effektiewe berging daarvan. In hierdie studie is vier *Encephalartos*-spesies se stuifmeel ondersoek, naamlik: *E. caffer*, *E. eugene-maraisii*, *E. ferox* en *E. lehmannii*.

SEM-studies het getoon dat *Encephalartos*-stuifmeel bootvormig en bilateraal is met 'n enkel sulkus. Die grootte varieer van 32,5 tot 36,1 μm in lengte, 19,1 tot 20,2 μm in breedte. Die PAS-toets vir stysel het getoon dat daar pektiensure en moontlik ook suuragtige polisakkariedes in die stuifmeelkorrel van *E. ferox* aanwesig is. Soedanswart kleur die stuifmeelkorrelwande swart, moontlik as gevolg van die aanwesigheid van lipiedagtige stowwe in die stuifmeelkorrelwand. Amido-swart 10B kleur die inhoud van stuifmeelkorrels blou tot donkerblou, wat 'n aanduiding van proteiene is.

Vir ligmikroskopiese lewenskragtigheidstudies het kontrastering met asetokarmyn goeie resultate gelever deurdat die inhoud van die stuifmeelkorrel duidelik rooi gekleur het en dus maklik met behulp van die ligmikroskoop waargeneem kon word. Met Alexander se kleurstof het gearborteerde stuifmeelkorrels groen en nie-gearborteerde stuifmeelkorrels rooi-pers gekleur.

Drie kiemingsmediums naamlik a) 5% sukrose en 0,005% boorsuur b) 10% sukrose en 0,005% boorsuur en c) 15% sukrose en 0,005% boorsuur opgelos in gedistilleerde water is gebruik. Hierdie drie kiemingsmediums het betroubare kiemingsdata gelewer. Stuifmeel wat by 'n temperatuur van 5° C en heersende RH geberg is was nog steeds kiemkragtig na berging van een jaar. Berging by hoër temperature (25° C) RH's hoër as 60% was oneffektief.

Die beste resultate is egter verkry met stuifmeel van *E. ferox* en *E. eugene-maraisii* wat by -196° C in vloeibare stikstof geberg is of na vriesdroging by 5° C en -25° C geberg is. Na 'n tydperk van agt maande was van die stuifmeel nog steeds kiemkragtig.

Uit die TEM-studies kom dit duidelik na vore dat daar geen konsekwente verband was tussen sigbare strukturele degradasie van die stuifmeelkorrel en die tyd van berging nie. Die tot niet gaan van 'n deel van die intien was die enigste waarneembare strukturele verandering wat moontlike veroudering en verlies van kiemkragtigheid in die stuifmeelkorrel aan aangedui het.

SUMMARY

Natural populations of many cycad species had diminished to such an extent and their existence is dependent on *ex situ* conservation, where artificial pollination plays a very important role.

The objective of this study was to determine optimal storage conditions of *Encephalartos* pollen. In this study the pollen of four *Encephalartos* species was studied, namely: *E. caffer*, *E. eugene-maraisii*, *E. ferox* and *E. lehmannii*.

SEM-studies indicated that *Encephalartos* pollen grains are boatshaped with variation in the width from 19,1 to 20,2 μm and 32,5 to 36,1 μm in length, monosulcate, bilateral, with imperforate exine. PAS-reaction was used for histochemical detection of starch and certain other carbohydrates. It showed that *Encephalartos* pollen contained some acidic polysaccharides and pectic acids. Sudan Black stained the wall of the pollen grain black indicating the presence of a lipid substance in the pollen wall. Amido black 10B stained the contents of *E. ferox* pollen blue to dark blue, indicating the presence of protein

For viability tests, contrasting the pollen grains with aceto carmine gave good results. The contents of the pollen grains stained red. Differential staining using Alexanders' stain gave good results. Aborted pollen stained green and nonaborted pollen stained red.

Three germination media were used namely: a) 5% sucrose and 0,005% boric acid, b) 10% sucrose and 0,005% boric acid, and c) 15% sucrose and 0,005% boric acid dissolved in distilled water. These mediums gave reliable results.

In vitro germination tests showed that pollen that was stored at 5° C and prevailing humidity (RH) still germinated after one year of storage. Storage at higher temperatures and higher RH was ineffective.

The best results came from *E. ferox*- and *E. eugene-maraisii* subsp. *eugene-maraisii*-pollen stored at -196° C and storage at 5° C and -25° C after freeze-drying. Some of these pollen grains still germinated after eight months.

TEM-studies showed that there was no relation between visible structural degradation of the pollen grain and the storage time. The disintegration of part of the intine was the only visible structural change that could possibly be correlated to the germinability of the pollen grain.

BEDANKINGS

- Dankie aan my Hemelse Vader wat telkens vir my deure oopgemaak het, sodat ek hierdie verhandeling kon klaarmaak.
- Prof. P.J. Robbertse (leier) en prof. J Coetzee (mede-leier) wat met baie geduld en ondersteuning my by gestaan het.
- Die finansiële bystand van die eertydse Magaretha Mess Instituut en die Elektronmikro=skopie Eenheid.
- Denise Holton (Rekenaarondersteuningsdienste, UP) wat nie net met die grafiese sy van die verhandeling gespook het nie, maar dikwels ook ingestaan het vir die statistiese kant.
- Dr. Irmgrad von Teichman wat my stap vir stap geleer het om sneë te maak en kleu=ringstegnieke toe te pas.
- Mev. Marie F. Smith (Biometrie -Eenheid, Landbounavorsingsraad) vir die vertolking van die statistiese verwerkings.
- Jackie Grimbeeck (Statomet, UP) vir die statistiese verwerkings.
- Mev. A.C. Pretorius vir die proeflees van die verhandeling.
- Mev. L. Pretorius vir hulp met die tik van die talle tabelle.
- My pa en ma wat onbaatsugtig ingestaan het vir alles by die huis, die versorging van my twee seuns en die koppies tee laat in die aand.
- My man, Eduard, wat my aangemoedig het om die verhandeling klaar te maak.
- My sussie, Deirdre, wat verlof geneem het om my te help met die grafiese beplanning en vervaardiging.
- Laastens my twee seuns, Michiel wat altyd vra of ek goed vorder en tot laat saam met my wakker bly en David, wat tevrede is om by die lessenaar te sit en teken totdat die slaap hom oorval.

BYLAAG



BYLAAG 3.1 'N SAMEVATTING VAN DIE AANTAL (N) WAARNEMINGS, DIE GEMIDDELDE PERSENTASIE (%) KIEMING, STANDAARD AFWYKING (STD. AFW.), MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING, VAN DRIE *ENCEPHALARTOS*-SPESIES SE STUIFMEEL

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum	
<i>E. ferox</i>	1986	0	0,05	8	0	0	0	0	
			0,1	8	0	0	0	0	
		3	0	0,05	8	12.030	2.902	9.450	18.400
				0,1	8	4.880	1.755	2.460	8.000
					8	0	0	0	0
		5	0	0,005	8	30.288	18.577	5.660	53.330
				0,05	8	37.596	2.568	33.330	41.660
				0,1	8	23.016	6.407	14.280	33.330
				8	3.873	1.413	2.480	6.000	
<i>E. caffer</i>	1986	0	0,005	8	0	0	0	0	
			0,05	8	0	0	0	0	
			0,1	8	0	0	0	0	
		3	0	0,005	8	26.011	4.585	19.230	31.880
				0,05	8	11.757	7.448	2.900	21.430
				0,1	8	0	0	0	0
		5	0	0,005	8	26.855	20.377	7.440	53.970
				0,05	8	0.396	0,375	0	1.900
				0,1	8	0	0	0	0

Bylaag 3.1 Vervolg

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	1989	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		3	0,005	4	8.000	1.825	6.000	10.0000000
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		5	0,005	4	10.000	4.546	5.000	16.000
			0,05	4	7.750	2.500	5.000	11.000
			0,1	4	0	0	0	0
<i>E. lehmannii</i>	1989	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0

Bylaag 3.1 Vervolg

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	1989	3	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		5	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
<i>E. ferox</i>	1991	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		3	0,005	4	25.750	2.986	22.000	29.000
			0,05	4	23.250	7.274	18.000	34.000
			0,1	4	0	0	0	0

Bylaag 3.1 Vervolg

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	1991	5	0,005	4	37.250	12.419	22.000	52.000
			0,05	4	10.750	2.872	7.000	13.000
			0,1	4	13.500	10.082	5.000	28.000
<i>E. lehmannii</i>	1991	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		3	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0.500	0.577	0	1.000
			0,1	4	0	0	0	0
		5	0,005	4	3.250	0,957	2.000	4.000
			0,05	4	7.250	2.258	5.000	10.000
			0,1	4	3.500	3.415	0	8.000

Bylaag 3.1 Vervolg

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	1992	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0
		3	0,005	4	0,250	0,500	0	1.000
			0,05	4	2,500	2,081	0	5.000
			0,1	4	0	0	0	0
		5	0,005	4	7.500	2.380	5.000	10.000
			0,05	4	16.500	6.027	10.000	23.000
			0,1	4	0.750	0.957	0	2.000
<i>E. lehmannii</i>	1992	0	0,005	4	0	0	0	0
			0,05	4	0	0	0	0
			0,1	4	0	0	0	0

Bylaag 3.1 Vervolg

Spesie	Jaar	Sukrose	Boorsuur	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	1992	3	0,005	4	25.000	8.981	16.000	37.000
			0,05	4	13.250	2.217	10.000	15.000
			0,1	4	4.500	2.081	2.000	7.000
		5	0,005	4	63.750	10.468	56.000	79.000
			0,05	4	52.500	11.902	40.000	65.000
			0,1	4	17.000	4.242	12.000	21.000

Bylaag 3.2

Statistiese Verwerkings

Data wat verkry is, is statisties verwerk deur die Departement Statistiek (STATOMET), Universiteit van Pretoria en die Biometrie Eenheid van die Landbounavorsingsraad.

Die statistiese verwerkings sien soos volg daaruit:

Ter aanvulling van die gewone ANOVA (variensie-analise) tegnieke is 'n eksploratiewe prosedure genaamd Xaid soos ontwikkel deur C. Heyman in 1981, gebruik. Deur hierdie tegniek kan 'n dendogram / boomdiagram verkry word waaruit gewoonlik afgelei kan word watter faktore die belangrikste is om 'n waargenome veranderlike (variasie) te verklaar. Die prosesse is kortliks soos volg:

a) Xaid

Met behulp van Xaid is die data volgens elke peil van elke faktor verdeel. Deur van T-toetse gebruik te maak, is bepaal watter peile onderling nie-betekenisvol verskil en sodanige peile is dan saamgevoeg indien nodig om 'n nuwe kategorie te vorm.

b) ANOVA-ontleding (variensie-analise)

Vervolgens is 'n gewone een faktor ANOVA ontleding vir elke faktor in die eksperiment gedoen en is vasgestel watter faktor die betekenisvolste bydrae lewer om die variasie in die waargenome veranderlikes te verklaar. Die data is dan verdeel volgens die kategorie van die "belangrikste" faktor. Die proses is herhaal totdat geen verdere verdeling moontlik was nie. Daar is deurgaans van Bonferroni-ongelykhede gebruik gemaak om die betekenisvolheid van die toetse te behou. Om te bepaal watter faktore 'n rol speel by die vasstelling van die kiemingspersentasie van die spesies, is die ANOVA-tegniek gebruik.

Eerstens is die volledige datastel geneem en bepaal watter faktore 'n betekenisvolle bydrae lewer tot die waargenome persentasie kieming. Die volgende transformasie,

$y = 2 \times \text{bgsin}((\% \text{ kieming}/100)^2)$ is op die data uitgevoer om die variansie te stabiliseer.

c) Kleinste vierkant gemiddeldes

Vervolgens is 'n meervoudige vergelykingstegniek gebruik wat gebaseer is op die kleinste vierkant gemiddeldes (LSMEANS), om vas te stel watter peile van faktor(e) betekenisvol verskil (slegs betekenisvolle faktore is geanaliseer).

d) Bepaling van verbande tussen kieming en ander veranderlikes.

Om hierdie verbande te beskryf, is die produkcorrelasie-koëffisiente van Pearson bereken.

Notasie:

N- steekproefgrootte

F-wh (P)- oorskrydingswaarskynlikheid

- waarskynlikheid dat byvoorbeeld geen verbande/verskille teenwoordig is nie.

$0,10 < P < 0,05$

$0,05 < P < 0,01$

$P < 0,001$

Tyd = Februarie 1986 tot November 1987 (Maande)

n.s. = nie betekenisvol verskillend nie.

v.g. – grade van vryheid

sk – som van kwadrate

gsk – gemiddelde som van kwadrate

F –F-toets van die behandelingseffekte

Ss%- persentasie variasie verklaar relatief tot die totale

BYLAAG 4.1 'n SAMEVATTING VAN DIE AANTAL (N) WAARNEMINGS, DIE PERSENTASIE (%) KIEMING (GEMIDDELD, MINIMUM EN MAKSIMUM) EN STANDAARDAFWYKING (STD.AFW.), VAN VIER *ENCEPHALARTOS*-SPESIES SE STUIFMEEL WAT BY 5° C EN HEERSENDE RELATIEWE HUMIDITEIT GEBERG IS.

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (vars)	5	Febr 86	8	37.596	2.569	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.094	6.186	29.410	45.160
	5	Mrt 86	8	19.684	6.311	11.110	27.780
		Apr 86	8	18.467	3.935	14.390	27.000
		Mei 86	8	24.173	3.467	20.000	30.760
		Jul 86	8	38.665	7.557	29.030	48.280
		Aug 86	8	1.905	1.923	0	5.400
		Sept 86	8	16.000	4.263	11.760	22.220
		Febr 87	8	5.783	0.766	4.000	6.450
		Mrt 87	8	13.843	3.657	8.890	17.890
		Apr 87	8	22.396	5.731	13.210	27.940
		Mei 87	8	5.000	2.390	2.000	8.000
		Jun 87	8	2.000	1.512	0	4.000
		Jul 87	8	11.206	4.823	4.000	17.650
	Aug 87	8	0.500	0.926	0	2.000	
	Sept 87	8	0	0	0	0	
	10	Mrt 86	8	29.678	4.201	23.810	34.380
		Apr 86	8	38.069	5.093	30.250	45.320
		Mei 86	8	51.975	7.083	40.440	60.000
		Jul 86	8	46.693	9.758	33.330	56.710
Aug 86		8	20.806	8.377	9.5200	33.330	
Sept 86		8	33.121	11.408	20.000	46.150	
Febr 87		8	6.743	0.999	5.260	7.930	

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	10	Mar 87	8	6.943	2.433	2.780	10.000
		Apr 87	8	14.463	4.147	9.620	21.820
		Mei 87	8	2.000	1.511	0	4.000
		Jun 87	8	0.750	1.035	0	2.000
		Jul 87	8	0	0	0	0
		Aug 87	8	0.709	0.983	0	2.000
		Sept 87	8	0	0	0	0
<i>E. ferox</i>	15	Mrt 86	8	32.896	4.177	26.570	37.210
		Apr 86	8	28.179	2.571	23.330	32.000
		Mei 86	8	22.774	3.323	18.440	29.410
		Jul 86	8	30.423	2.955	25.560	34.000
		Aug 86	8	16.362	2.499	10.530	18.760
		Sept 86	8	9.006	3.079	3.450	12.500
		Febr 87	8	3.500	1.772	2.000	6.000
		Mrt 87	8	7.271	3.442	1.640	11.110
		Apr 87	8	39.640	4.181	30.230	44.440
		Mei 87	8	11.250	5.119	4.000	18.000
		Jun 87	8	3.750	2.712	2.000	8.000
		Jul 87	8	31.073	12.578	18.000	49.020
		Aug 87	8	10.830	5.735	4.000	22.640
Sept 87	8	4.755	3.365	2.000	12.000		
<i>E. caffer</i> (Vars)	5	Febr 86	8	26.855	20.377	7.440	53.970
	10	Febr 86	8	27.286	11.133	14.120	46.250
	15	Febr 86	8	37.338	4.683	31.520	44.440

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. caffer</i>	5	Mrt 86	8	18.688	8.652	4.000	31.250
		Apr 86	8	52.577	8.684	37.500	61.540
		Mei 86	8	41.536	4.569	37.500	50.000
		Jul 86	8	54.011	14.936	32.690	79.570
		Aug 86	8	52.682	13.711	31.250	66.660
		Sept 86	8	44.051	10.094	30.770	57.140
		Febr 87	8	39.047	13.499	26.470	60.870
		Mrt 87	8	42.808	8.801	28.570	54.290
		Apr 87	8	49.386	8.631	36.920	63.890
		Mei 87	8	48.500	9.606	38.000	62.000
		Jun 87	8	27.990	2.209	25.000	32.000
		Jul 87	8	65.250	8.811	60.000	86.000
		Aug 87	8	84.058	6.421	76.000	92.000
		Sept 87	8	51.500	5.631	44.000	60.000
	10	Mrt 86	8	39.126	8.905	22.220	53.570
		Apr 86	8	64.782	8.293	54.900	80.000
		Mei 86	8	35.223	8.719	23.070	47.360
		Jul 86	8	66.636	8.496	59.260	84.620
		Aug 86	8	36.627	15.257	21.880	65.520
		Sept 86	8	14.877	4.963	9.090	25.000
		Febr 87	8	21.815	10.975	10.260	36.760
		Mrt 87	8	46.680	2.266	42.860	50.000
		Apr 87	8	49.690	7.570	37.930	57.140
		Mei 87	8	2.000	1.851	0	4.000
		Jun 87	8	17.181	0.992	16.000	18.000
		Jul 87	8	3.250	1.035	2.000	4.000
Aug 87	8	92.250	2.251	90.000	96.000		

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. caffer</i>	10	Sept 87	8	68.750	6.670	60.000	80.000
	15	Mrt 86	8	44.903	10.728	30.770	64.000
		Apr 86	8	55.322	5.518	48.670	66.660
		Mei 86	8	24.392	5.515	19.040	36.840
		Jul 86	8	3.650	0.500	2.500	4.100
		Aug 86	8	24.331	2.387	21.740	29.270
		Sept 86	8	0.716	1.013	0	2.330
		Febr 87	8	15.145	4.387	10.220	21.620
		Mrt 87	8	28.488	3.587	24.140	35.000
		Apr 87	8	21.750	3.615	16.000	26.000
		Mei 87	8	44.250	3.615	40.000	50.000
		Jun 87	8	27.625	5.449	20.000	34.000
		Jul 87	8	21.000	7.171	8.000	34.000
		Aug 87	8	86.250	3.615	82.000	92.000
		Sept 87	8	68.000	3.854	62.000	74.000
<i>E. lehmannii</i> (vars)	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Mei 86	8	45.970	5.977	38.460	57.140
		Jul 86	8	23.403	5.555	14.290	34.480
		Aug 86	8	31.585	3.868	27.000	38.090
		Sept 86	8	24.768	1.853	22.730	27.78
		Febr 87	8	16.007	8.789	6.450	34.620
		Mrt 87	8	11.915	5.566	3.640	20.510

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum	
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 87	8	31.792	6.004	24.190	40.320	
		Mei 87	8	20.000	6.088	14.000	30.000	
		Jun 87	8	1.250	1.488	0	4.000	
		Jul 87	8	22.625	2.875	20.000	28.000	
		Aug 87	8	14.216	1.292	12.000	16.000	
		Sept 87	8	10.000	2.618	6.000	14.000	
	10	Mei 86	8	27.482	1.492	25.000	29.410	
		Jul 86	8	45.688	5.554	40.000	57.140	
		Aug 86	8	13.857	2.489	11.680	18.750	
		Sept 86	8	24.843	2.135	21.430	27.780	
		Febr 87	8	14.667	3.873	8.70	20.000	
		Mrt 87	8	6.185	2.219	3.130	9.430	
		Apr 87	8	37.687	7.275	28.000	50.720	
		Mei 87	8	9.000	3.545	6.000	16.000	
		Jun 87	8	10.206	4.988	4.000	17.650	
		Jul 87	8	0	0	0	0	
		Aug 87	8	9.250	2.121	6.000	12.000	
		Sept 87	8	3.250	1.488	2.000	6.000	
		15	Mei 86	8	3.881	0.371	3.000	4.160
			Jul 86	8	12.545	2.033	8.460	14.350
	Aug 86		8	17.215	0.833	15.790	18.760	
	Sept 86		8	1.275	1.891	0	5.000	
	Febr 87		8	15.751	6.507	5.450	23.080	
	Mrt 87		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	15	Apr 87	8	0	0	0	0
		Mei 87	8	28.750	4.527	22.000	34.000
		Jun 87	8	22.507	2.114	20.000	25.490
		Jul 87	8	24.438	3.686	18.870	30.000
		Aug 87	8	10.708	2.797	6.000	14.000
		Sept 87	8	5.500	3.817	2.000	12.000
<i>E. eugene-maraisii</i> (Vars)	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	19.367	1.106	18.360	20.900
		Apr 87	4	45.942	2.124	43.100	47.920
		Mei 87	4	59.342	1.897	57.060	61.540
		Jun 87	4	22.422	1.838	20.000	24.000
		Jul 87	4	2.345	1.139	1.390	4.000
		Aug 87	4	12.500	1.914	10.000	14.000
		Sept 87	4	13.000	1.154	12.000	14.000
		Okt 87	4	2.657	1.321	1.990	4.640
	10	Mrt 87	4	45.102	1.644	42.650	46.150
		Apr 87	4	64.480	2.343	61.330	66.300
		Mei 87	4	67.167	2.516	64.000	70.000
		Jun 87	4	29.102	1.000	28.000	30.430
		Jul 87	4	3.000	1.154	2.000	4.000
		Aug 87	4	13.500	3.415	10.000	18.000
		Sept 87	4	46.000	2.449	43.000	48.000
		Okt 87	4	36.360	1.784	34.000	38.000

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	15	Mrt 87	4	45.740	0,400	45.410	46.270
		Apr 87	4	68.152	1.311	66.500	69.440
		Mei 87	4	47.457	1.683	46.000	48.980
		Jun 87	4	15.092	0.837	14.000	16.000
		Jul 87	4	4.227	1.625	2.700	6.520
		Aug 87	4	16.500	3.000	14.000	20.000
		Sept 87	4	41.000	3.829	38.000	46.000
		Okt 87	4	20.500	3.000	18.000	24.000

Bylaag 4.1 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (Vars)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	25.902	2.1400	24.290	29.000
		Apr 87	4	36.0175	3.239	32.000	39.640
		Mei 87	4	34.395	0.796	33.990	35.590
		Jun 87	4	8.892	1.081	7.930	10.000
		Jul 87	4	1.872	0.248	1.500	2.000
		Aug 87	4	2.995	1.148	2.000	4.000
		Sept 87	4	5.000	2.581	2.000	8.000
		Okt 87	4	3.000	2.000	2.000	6.000
		10	Mrt 87	4	56.147	1.293	54.410
	Apr 87		4	44.590	1.649	43.520	47.050
	Mei 87		4	50.315	2.495	47.060	53.000
	Jun 87		4	13.422	0.959	12.000	14.000
	Jul 87		4	3.330	0.940	2.000	4.000
	Aug 87		4	5.000	2.581	2.000	8.000
	Sept 87		4	34.500	2.516	32.000	38.000
	Okt 87		4	25.750	1.707	24.000	28.000
	15	Mrt 87	4	15.512	2.399	12.070	17.310
		Apr 87	4	47.947	1.709	45.830	49.480
		Mei 87	4	52.830	2.098	50.000	54.900
		Jun 87	4	18.720	1.193	17.450	20.000
		Jul 87	4	2.372	0.481	1.990	3.000
		Aug 87	4	33.500	1.914	32.000	36.000
		Sept 87	4	44.000	2.828	40.000	46.000
		Okt 87	4	40.500	1.914	38.000	42.000

BYLAAG 4.2 'N SAMEVATTING VAN DRIE *ENCEPHALARTOS*-SPESIES SE STUIFMEEL SE PERSENTASIE KIEMING (GEMIDDELD, MINIMUM EN MAKSIMUM), DIE AANTAL (N) WAARNEMINGS EN DIE STANDAARD AFWYKING(STD.AFW.) VAN STUIFMEEL GEBERG IN OOP OF DIGSLUITENDE HOERS BY 25° C EN HEERSENDE RELATIEWE HUMIDITEIT

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	Vars stuif= meel	5	Feb86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
		10	Feb86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
		15	Feb86	8	35.093	6.185	29.4100	45.160
	Oop	5	Mrt86	8	24.528	2.397	21.1300	28.000
			Apr86	8	16.950	3.029	10.000	19.090
			Mei86	8	10.405	1.472	8.000	12.370
			Jun86	8	6.752	1.505	5.000	9.090
			Jul86	8	8.987	1.016	7.210	10.380
			Aug86	8	0.725	0.790	0	1.750
			Sept86	8	4.055	1.838	2.000	7.490
			Okt86	8	0	0	0	0
			Nov86	8	0	0	0	0
			10	Mrt86	8	17.072	3.343	10.850
		Apr86		8	0	0	0	0
		Mei86		8	12.733	1.801	10.000	15.200
		Jun86		8	9.186	2.752	5.560	13.330
		Jul86		8	3.731	1.588	1.980	6.000
		Aug86		8	0	0	0	0
		Sept86		8	0	0	0	0
		Okt86	8	0	0	0	0	
Nov86	8	0	0	0	0			

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	Oop	15	Mrt 86	8	11.802	1.721	10.000	15.770
			Apr 86	8	0	0	0	0
			Mei 86	8	0	0	0	0
			Jun 86	8	0	0	0	0
			Jul 86	8	0	0	0	0
			Aug 86	8	0	0	0	0
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
	Digsluitende houer	5	Mrt 86	8	11.472	0.346	11.050	12.000
			Apr 86	8	4.126	0.225	3.800	4.450
			Mei 86	8	8.368	2.006	6.270	12.000
			Jun 86	8	9.968	2.677	6.250	14.290
			Jul 86	8	9.351	1.262	8.000	11.310
			Aug 86	8	5.862	1.568	3.270	7.6900
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	2.531	7.058	0	20.000

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	Digsluitende houer	10	Mrt 86	8	24.867	5.812	16.670	33.330
			Apr 86	8	9.423	1.830	7.140	11.760
			Mei 86	8	3.806	0.864	2.890	5.430
			Jun 86	8	0	0	0	0
			Jul 86	8	0	0	0	0
			Aug 86	8	0	0	0	0
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
			15	Mrt 86	8	16.138	2.225	11.760
		Apr 86		8	0	0	0	0
		Mei 86		8	9.478	1.698	7.340	12.000
		Jun 86		8	0	0	0	0
		Jul 86		8	7.056	1.439	5.320	9.450
		Aug 86		8	3.397	2.158	0	5.260
		Sept 86		8	0	0	0	0
		Okt 86		8	0	0	0	0
		Nov86		8	0	0	0	0

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw	Minimum	Maksimum	
<i>E. caffer</i>	Vars	5	Febr 86	8	26.855	20.378	7.440	53.970	
		10	Febr 86	8	27.286	11.133	14.120	46.250	
		15	Febr 86	8	37.338	4.683	31.520	44.440	
	Oop	5	Mrt 86	8	60.480	10.190	50.000	76.920	
			Apr 86	8	82.697	6.170	72.720	88.880	
			Mei 86	8	16.176	1.265	14.000	17.770	
			Jun 86	8	22.461	3.953	16.670	26.670	
			Jul 86	8	16.016	3.441	12.650	22.000	
			Aug 86	8	18.625	4.023	11.540	23.810	
			Sept 86	8	36.476	4.129	30.000	42.110	
			Okt 86	8	0	0	0	0	
			Nov 86	8	0	0	0	0	
			10	Mrt 86	8	61.403	5.916	54.550	71.430
				Apr 86	8	19.242	5.454	10.000	26.500
				Mei 86	8	17.432	4.569	11.110	26.320
Jun 86	8	14.688		2.923	10.000	18.430			
Jul 86	8	9.605		2.444	6.000	12.670			
Aug 86	8	2.675	0.813	1.530	3.700				

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	St.d Afw	Minimum	Maksimum	
<i>E. caffer</i>	Oop	10	Sept 86	8	0	0	0	0	
			Okt 86	8	0	0	0	0	
			Nov 86	8	0	0	0	0	
		15	Mrt 86	8	47.781	8.522	38.000	57.890	
			Apr 86	8	21.213	4.859	16.000	30.000	
			Mei 86	8	0	0	0	0	
			Jun 86	8	0	0	0	0	
			Jul 86	8	0	0	0	0	
			Aug 86	8	0	0	0	0	
	Digsluitende houer	5	Mrt 86	8	0	5.489	41.670	57.970	
			Apr 86	8	0	5.635	10.000	25.000	
			Mei 86	8	0	0	0	0	
			Jun 86	8	0	0	0	0	
				Jul 86	8	0	0	0	0
				Aug 86	8	0	0	0	0
				Sept 86	8	0	0	0	0
				Okt 86	8	0	0	0	0
				Nov 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. caffer</i>	Digsluitende houer	10	Mrt 86	8	55.678	5.722	48.720	65.220
			Apr 86	8	18.836	5.148	10.000	26.500
			Mei 86	8	14.932	1.570	13.440	18.370
			Jun 86	8	0	0	0	0
			Jul 86	8	0	0	0	0
			Aug 86	8	0	0	0	0
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
		15	Mrt 86	8	56.152	3.516	51.720	61.090
			Apr 86	8	20.228	4.731	13.630	28.570
			Mei 86	8	0	0	0	0
			Jun 86	8	0	0	0	0
			Jul 86	8	0	0	0	0
			Aug 86	8	0	0	0	0
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	Vars	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
		10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
		15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	Oop	5	Mei 86	8	28.276	2.338	25.000	31.250
			Jun 86	8	11.653	0.807	10.300	12.500
			Jul 86	8	14.208	2.247	11.330	16.770
			Aug 86	8	14.190	1.398	12.000	16.320
			Sept 86	8	7.732	1.013	6.250	9.090
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
			10	Mei 86	8	15.940	2.538	12.750
		Jun 86		8	8.930	2.293	4.330	11.760
		Jul 86		8	6.666	1.935	1.640	10.330
		Aug 86		8	3.727	1.840	0	6.890
		Sept 86		8	1.330	0.939	0	2.780
		Okt 86		8	0	0	0	0
		Nov 86		8	0	0	0	0
		15		Mei 86	8	0	0	0
			Jun 86	8	0	0	0	10.540
			Jul 86	8	9.301	0.895	8.000	0
			Aug 86	8	21.533	3.323	17.690	26.320
			Sept 86	8	3.773	1.462	1.700	0
			Okt 86	8	0	0	0	6.060
			Nov 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.2 Vervolg

Spesie	Houer	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	Digsluitende houer	5	Mei 86	8	18.175	3.190	14.000	24.000
			Jun 86	8	14.098	2.691	10.000	18.340
			Jul 86	8	11.292	1.133	9.450	13.390
			Aug 86	8	8.523	1.904	5.560	12.000
			Sept 86	8	4.706	2.268	2.110	7.690
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
		10	Mei 86	8	23.785	3.687	20.380	32.000
			Jun 86	8	4.726	1.179	2.500	6.2500
			Jul 86	8	6.328	2.651	2.000	10.000
			Aug 86	8	18.495	2.141	15.390	21.540
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0
		15	Mei 86	8	12.582	1.405	10.000	14.000
			Jun 86	8	7.651	1.743	5.330	10.530
			Jul 86	8	6.353	1.240	4.000	7.870
			Aug 86	8	6.671	2.438	2.860	10.710
			Sept 86	8	0	0	0	0
			Okt 86	8	0	0	0	0
			Nov 86	8	0	0	0	0

BYLAAG 4.3 MAANDELIKSE PERSENTASIE KIEMING VAN DRIE *ENCEPHALARTOS*-SPESIES SE STUIFMEEL WAT BY 'N TEMPERATUUR VAN 5° C EN BEHEERDE RELATIEWE HUMIDITEIT (RH) GEBERG IS. N-AANTAL WAARNEMINGS, Std. Afw.-STANDAARD AFWYKING, GEMIDDELD-GEMIDDELD VAN PERSENTASIE (%) KIEMING, MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum	
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660	
		10	Febr 86	8	57.186	57.186	52.000	66.660
		15	Febr 86	8	35.093	35.093	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	26.282	0.824	25.490	27.840	
		Mei 86	8	11.246	0.569	10.500	12.000	
		Jun 86	8	8.156	0.448	7.700	8.860	
		Jul 86	8	6.230	0.396	5.830	6.870	
		Aug 86	8	4.711	1.390	2.270	6.250	
		Sept 86	8	3.406	0.466	2.750	4.000	
		Okt 86	8	0	0	0	0	
		10	Apr 86	8	32.315	1.847	30.440	35.000
	Mei 86		8	20.731	1.559	19.070	24.000	
	Jun 86		8	15.625	0.806	14.380	16.720	
	Jul 86		8	12.426	1.908	10.300	15.480	
	Aug 86		8	12.806	1.252	11.110	14.390	
	Sept 86		8	2.197	0.530	1.500	3.000	
	Okt86		8	0	0	0	0	
	15		Apr86	8	23.258	1.302	21.750	25.000
		Mei 86	8	15.098	0.732	14.000	16.000	
		Jun 86	8	9.997	0.780	8.320	10.750	
		Jul 86	8	5.122	0.686	4.000	6.000	
		Aug 86	8	2.125	0.430	1.500	2.980	
		Sept 86	8	0	0	0	0	
		Okt 86	8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	11.800	1.385	10.000	14.380
		Mei 86	8	6.743	0.570	5.840	7.390
		Jun 86	8	4.565	0.602	3.330	5.210
		Jul 86	8	2.242	0.349	1.800	2.750
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	20.645	1.322	18.990	22.450
		Mei 86	8	11.935	1.158	10.000	13.670
		Jun 86	8	2.721	0.548	2.000	3.810
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	17.706	1.554	16.000	20.000
		Mei 86	8	4.535	0.472	4.000	5.310
		Jun 86	8	2.008	0.220	1.7500	2.500
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	31.340	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	31.480	66.660
	15	Febr 65	8	35.093	6.185	15.790	45.160
	5	Apr 86	8	21.620	1.654	19.670	24.000
		Mei 86	8	8.803	0.885	7.140	10.000
		Jun 86	8	5.682	0.701	4.930	6.960
		Jul 86	8	4.147	0.280	3.800	4.710
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	39.238	0.909	38.000	40.410
		Mei 86	8	13.687	0.856	12.310	15.000
		Jun 86	8	3.883	0.470	3.030	4.650
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	30.336	1.147	29.010	32.000
		Mei 86	8	16.796	0.595	16.000	17.600
		Jun 86	8	1.890	0.184	1.610	2.1400
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
		Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
		Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	9.271	0.908	8.000	10.740
		Mei 86	8	4.020	0.313	3.330	4.3600
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		10	Apr 86	8	11.826	0.496	11.060
	Mei 86		8	2.761	0.521	2.000	3.830
	Jun 86		8	0	0	0	0
	Jul 86		8	0	0	0	0
	Aug 86		8	0	0	0	0
	Sept 86		8	0	0	0	0
	Okt 86		8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	15.522	0.894	14.000	16.710
		Mei 86	8	1.6212	0.284	1.260	2.00
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
Aug 86		8	0	0	0	0	
Sept 86		8	0	0	0	0	
Okt 86		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

%RH = 90%

Spesie	Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	3.795	0.484	3.000	4.230
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	2.911	0.394	2.070	3.330
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	1.600	0.482	1.060	2.470
		Mei 86	8	0	0	0	0
		JUn 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
		Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
		Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	12.636	2.141	10.000	16.840
		Jul 86	8	15.870	2.282	13.040	20.000
		Aug 86	8	42.437	2.046	40.000	45.000
		Sept 86	8	37.801	1.623	35.290	40.630
		Okt 86	8	18.397	1.949	15.380	21.110
		Nov 86	8	10.642	0.661	9.860	11.820
		Des 86	8	8.270	0.600	7.430	9.040
		Jan 87	8	5.552	0.815	4.000	6.510
		Febr 87	8	1.890	0.376	1.320	2.380
		Mrt 87	8	0	0	0	0
	10	Jun 86	8	15.205	1.645	13.330	18.720
		Jul 86	8	24.730	0.833	23.330	25.750
		Aug 86	8	19.716	1.037	18.000	21.340
		Sept 86	8	16.265	1.063	14.290	17.840
		Okt 86	8	54.980	2.177	52.380	58.420
		Nov 86	8	20.648	0.862	19.640	22.000
		Des 86	8	16.338	0.992	14.730	18.000
		Jan 87	8	10.590	0.778	9.330	11.570
		Febr 87	8	5.718	0.900	4.000	6.920
		Mrt 87	8	0	0	0	0
15	Jun 86	8	20.500	1.182	18.430	22.000	
	Jul 86	8	29.497	1.151	28.000	31.430	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmanni</i>	15	Aug 86	8	35.172	0,820	34,000	36,130
		Sept 86	8	21.603	0,980	20,000	22,700
		Okt 86	8	35.392	0,757	34,000	36,230
		Nov 86	8	16.565	1,136	15,270	18,610
		Des 86	8	9.121	0,906	8,000	10,430
		Jan 87	8	11.742	1,120	10,000	13,340
		Febr 87	8	3.735	0,637	2,600	4,670
		Mrt 87	8	0	0	0	0

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmanni</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
		Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
		Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	17.142	0.916	16.000	18.430
		Jul 86	8	23.403	1.293	21.160	25.000
		Aug 86	8	28.871	1.330	27.210	31.420
		Sept 86	8	45.485	0.919	44.440	46.840
		Okt 86	8	25.042	3.043	21.110	29.630
		Nov 86	8	17.255	0.883	16.000	18.640
		Des 86	8	10.113	0.678	9.080	11.010
		Jan 87	8	5.393	0.750	4.000	6.210
	Febr 87	8	0	0	0	0	
	Mrt 87	8	0	0	0	0	
	10	Jun 86	8	13.550	1.333	11.470	15.000
		Jul 86	8	19.753	0.882	18.070	21.040
Aug 86		8	21.540	1.455	20.000	24.000	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 40%

Spesie	Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afd.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	10	Sept 86	8	26.431	1.880	23.580	28.570
		Okt 86	8	35.575	2.831	31.250	38.570
		Nov 86	8	23.021	0.762	22.000	24.000
		Des 86	8	12.706	0.967	11.200	14.000
		Jan 87	8	4.268	0.409	3.870	4.930
		Febr 87	8	0	0	0	0
		Mrt 87	8	0	0	0	0
		15	Jun 86	8	20.516	0.607	19.820
	Jul 87		8	27.258	0.918	26.000	28.430
	Aug 86		8	37.377	0.938	36.000	38.420
	Sept 86		8	33.220	0.998	31.410	34.030
	Okt 86		8	23.693	1.700	21.390	26.000
	Nov 86		8	14.405	0.863	13.020	15.61
	Des 86		8	5.563	1.031	4.000	6.800
	Jan 87		8	2.426	0.546	1.940	3.240
	Febr 87	8	0	0	0	0	
Mrt 87	8	0	0	0	0		

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
		Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
		Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	29.030	0.710	28.000	30.000
		Jul 86	8	45.322	1.711	43.620	48.150
		Aug 86	8	31.937	1.627	29.750	34.000
		Sept 86	8	17.251	0.784	16.000	18.500
		Okt 86	8	22.593	1.995	20.000	25.640
		Nov 86	8	14.678	0.652	13.690	15.750
		Des 86	8	9.675	1.145	8.000	11.320
		Jan 87	8	2.695	0.648	1.980	3.680
		Febr 87	8	0	0	0	0
		Mrt 87	8	0	0	0	0
	10	Jun 86	8	21.041	0.736	20.000	22.000
		Jul 86	8	15.038	0.814	13.870	16.030
		Aug 86	8	26.016	1.278	24.000	27.840
		Sept 86	8	34.301	2.583	30.000	38.100
		Okt 86	8	58.350	1.204	56.840	60.660
		Nov 86	8	28.888	0.683	28.000	30.000
		Des 86	8	14.030	1.030	12.000	15.310
Jan 87		8	5.221	0.741	4.000	6.410	
Febr 87		8	0	0	0	0	
Mrt 87		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	15	Jun 86	8	34.377	1.905	30.760	36.810
		Jul 86	8	21.126	0.977	19.390	22.470
		Aug 86	8	31.642	2.509	27.740	35.000
		Sept 86	8	51.631	2.172	48.370	55.000
		Okt 86	8	32.585	2.117	30.000	35.840
		Nov 86	8	21.115	1.524	19.470	24.310
		Des 86	8	4.913	0.764	3.980	6.000
		Jan 87	8	1.790	0.560	1.060	2.530
		Febr 87	8	0	0	0	0
		Mrt 87	8	0	0	0	0

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	20.130	1.711	18.000	22.830
		Jul 86	8	18.568	0.249	18.180	19.000
		Aug 86	8	10.442	1.143	8.320	12.000
		Sept 86	8	8.095	0.836	7.210	9.260
		Okt 86	8	24.680	0.983	23.780	26.740
		Nov 86	8	13.763	1.510	11.310	15.530
		Des 86	8	3.011	0.567	2.000	3.740
		Jan 87	8	0	0	0	0
		Febr 87	8	0	0	0	0
	Mrt 87	8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw.	Minimum	Maksimum	
<i>E. lehmannii</i>	10	Jun 86	8	9.317	0.805	8.000	10.360	
		Jul 86	8	15.193	0.814	14.000	16.380	
		Aug 86	8	20.867	0.797	19.980	22.000	
		Sept 86	8	34.517	1.051	32.680	36.000	
		Okt 86	8	27.885	2.128	25.000	30.770	
		Nov 86	8	21.291	0.760	20.000	22.380	
		Des 86	8	5.922	0.923	4.320	7.5200	
		Jan 87	8	0	0	0	0	
		Febr 87	8	0	0	0	0	
		Mrt 87	8	0	0	0	0	
		15	Jun 86	8	14.288	0.957	13.080	16.000
			Jul 86	8	25.260	0.953	24.000	26.780
	Aug 86		8	30.498	0.967	29.090	32.000	
	Sept 86		8	21.1525	0.652	20.310	22.000	
	Okt 86		8	15.473	0.878	14.000	16.390	
	Nov 86		8	9.916	0.928	8.000	10.710	
	Des 86		8	1.930	0.428	1.250	2.570	
	Jan 87		8	0	0	0	0	
	Febr 87		8	0	0	0	0	
	Mrt 87		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmanni</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
		Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
		Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	24.463	0.888	23.320	26.000
		Jul 86	8	12.495	1.766	10.710	15.790
		Aug 86	8	30.007	1.383	28.000	32.000
		Sept 86	8	20.956	0.894	19.760	22.040
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
		Jan 87	8	0	0	0	0
		Febr 87	8	0	0	0	0
		Mrt 87	8	0	0	0	0
	10	Jun 86	8	14.093	1.012	12.010	15.340
		Jul 86	8	20.645	0.987	19.330	22.000
		Aug 86	8	37.497	0.978	36.000	38.860
		Sept 86	8	15.253	1.103	14.000	17.390
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
		Jan 87	8	0	0	0	0
Febr 87		8	0	0	0	0	
Mrt 87		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	15	Jun 86	8	9.975	1.029	8.000	11.370
		Jul 86	8	17.345	1.114	15.940	18.740
		Aug 86	8	18.780	1.353	17.060	20.640
		Sept 86	8	10.375	0.572	9.430	11.210
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
		Jan 87	8	0	0	0	0
		Febr 87	8	0	0	0	0
		Mrt 87	8	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	34.607	5.856	30.560	43.280
		Apr 87	4	63.500	4.725	60.000	70.000
		Mei 87	4	15.047	3.764	12.960	20.690
		Jun 87	4	15.935	0.407	15.380	16.360
		Jul 87	4	28.635	7.197	20.000	35.190
		Aug 87	4	21.412	3.537	17.650	26.000
		Sept 87	4	23.412	0.895	22.000	24.000
	10	Mrt 87	4	47.595	15.601	31.370	62.260
		Apr 87	4	50.062	4.436	46.000	56.250
		Mei 87	4	53.727	3.231	50.000	57.890
		Jun 87	4	61.500	1.914	60.000	64.000
		Jul 87	4	77.680	1.764	75.930	80.000
		Aug 87	4	61.695	1.743	60.000	64.000
		Sept 87	4	67.307	0.924	66.000	68.000
	15	Mrt 87	4	19.540	5.788	10.870	22.810
		Apr 87	4	39.500	6.191	34.000	48.000
		Mei 87	4	71.500	3.415	68.000	76.000
		Jun 87	4	72.660	2.583	69.090	75.000
Jul 87		4	83.367	4.047	80.000	88.640	
Aug 87		4	69.217	0.870	68.000	70.000	
Sept 87		4	72.425	1.053	71.150	73.470	

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	35.457	1.098	34.000	36.540
		Apr 87	4	47.730	2.058	45.000	50.000
		Mei 87	4	26.842	1.714	25.000	28.850
		Jun 87	4	21.000	2.581	18.000	24.000
		Jul 87	4	22.282	1.996	19.610	24.190
		Aug 87	4	17.900	1.367	16.000	19.230
		Sept 87	4	21.892	1.647	20.000	24.000
	10	Mrt 87	4	29.250	1.015	28.000	30.150
		Apr 87	4	42.505	2.117	40.000	45.000
		Mei 87	4	51.077	0.947	50.000	52.310
		Jun 87	4	22.715	0.896	22.000	24.000
		Jul 87	4	28.787	2.268	26.000	31.150
		Aug 87	4	21.402	2.023	19.610	24.000
		Sept 87	4	29.547	1.035	28.000	30.190
	15	Mrt 87	4	21.992	1.435	20.000	23.330
		Apr 87	4	50.500	6.658	45.000	60.000
		Mei 87	4	55.030	3.629	50.000	58.620
		Jun 87	4	37.510	2.078	35.000	40.000
		Jul 87	4	81.500	1.914	80.000	84.000
		Aug 87	4	57.362	3.218	53.450	60.000
		Sept 87	4	65.060	0.940	63.790	66.000

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
		Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
		Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	28.855	0.841	28.000	30.000
		Apr 87	4	33.967	1.905	32.000	36.540
		Mei 87	4	26.135	1.619	24.000	27.870
		Jun 87	4	18.000	1.632	16.000	20.000
		Jul 87	4	25.500	4.434	20.000	30.000
		Aug 87	4	15.790	1.698	14.000	18.000
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	22.160	1.664	20.000
	Apr 87		4	29.412	2.176	26.390	31.570
	Mei 87		4	62.242	1.353	60.710	64.000
	Jun 87		4	29.192	1.412	28.000	30.770
	Jul 87		4	25.827	1.294	24.000	26.920
	Aug 87		4	13.952	2.686	10.000	16.000
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15	Mat 87	4	19.382	1.811	17.860	21.670
		Apr 87	4	31.917	1.641	30.000	34.000
		Mei 87	4	48.337	1.166	47.270	50.000
		Jun 87	4	30.642	2.851	28.000	34.000
		Jul 87	4	54.102	5.780	46.150	60.000
		Aug 87	4	21.045	0.863	20.000	22.000
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	30.000	1.632	28.000	32.000
		Apr 87	4	31.235	2.199	29.310	34.000
		Mei 87	4	18.000	1.632	16.000	20.000
		Jun 87	4	12.000	2.828	8.000	14.000
		Jul 87	4	4.500	1.914	2.000	6.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	27.000	2.581	24.000
	Apr 87		4	14.000	4.320	8.000	18.000
	Mei 87		4	10.000	1.632	8.000	12.000
	Jun 87		4	5.500	1.914	4.000	8.000
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	18.210	1.275	16.980
		Apr 87	4	14.505	1.191	13.210	16.000
		Mei 87	4	10.135	0.703	9.430	11.110
		Jun 87	4	7.000	1.154	6.000	8.000
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	12.500	1.914	10.000	14.000
		Apr 87	4	3.500	1.914	2.000	6.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	14.500	1.914	12.000
	Apr 87		4	5.000	1.154	4.000	6.000
	Mei 87		4	0	0	0	0
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	11.500	1.914	10.0000000
		Apr 87	4	8.000	1.632	6.0000000	10.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.674	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	20.655	1.359	19.610	22.640
		Apr 87	4	22.787	0.658	21.880	23.330
		Mei 87	4	5.365	3.967	2.000	11.110
		Jun 87	4	5.500	1.914	4.000	8.000
		Jul 87	4	3.995	2.689	2.000	7.690
		Aug 87	4	1.000	1.154	0	2.000
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	20.000	1.632	18.000
	Apr 87		4	26.427	5.288	19.350	30.910
	Mei 87		4	6.000	2.828	4.000	10.000
	Jun 87		4	3.000	1.154	2.000	4.000
	Jul 87		4	2.500	1.000	2.000	4.000
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	34.500	4.434	30.000
		Apr 87	4	75.727	6.735	65.960	80.390
		Mei 87	4	9.405	0.953	8.000	10.000
		Jun 87	4	3.500	1.914	2.000	6.000
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	28.745	6.580	22.220	36.730
		Apr 87	4	22.662	3.490	19.490	26.670
		Mei 87	4	6.000	2.828	4.000	10.000
		Jun 87	4	4.000	2.828	2.000	8.000
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	17.855	2.724	15.220
	Apr 87		4	5.145	3.476	2.080	10.000
	Mei 87		4	3.000	3.464	0	6.000
	Jun 87		4	3.000	1.154	2.000	4.000
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	2.465	0.603	1.890
		Apr 87	4	37.947	5.942	32.310	46.300
		Mei 87	4	2.500	3.000	0	6.000
		Jun 87	4	1.500	1.000	0	2.000
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	29.350	1.421	28.000	30.910
		Apr 87	4	14.527	0.623	14.000	15.220
		Mei 87	4	3.000	1.154	2.000	4.000
		Jun 87	4	3.915	1.655	1.960	6.000
		Jul 87	4	3.500	1.914	2.000	6.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	22.165	2.661	20.000	25.450
		Apr 87	4	4.500	1.914	2.000	6.000
		Mei 87	4	7.000	2.581	4.000	10.000
		Jun 87	4	2.365	0.805	1.890	3.570
		Jul 87	4	2.500	1.000	2.000	4.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	15.327	1.905	14.290	18.180
		Apr 87	4	20.585	3.544	16.000	24.000
		Mei 87	4	8.000	2.828	4.000	10.000
		Jun 87	4	2.707	0.929	1.850	3.570
		Jul 87	4	2.000	1.632	0	4.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH=80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	4.422	1.055	3.770	6.000
		Apr 87	4	3.000	2.581	0	6.000
		Mei 87	4	4.000	1.632	2.000	6.000
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	2.662	0.856	1.920
	Apr 87		4	0	0	0	0
	Mei 87		4	1.000	1.154	0	2.000
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	2.372	0.799	1.920	3.570
		Apr 87	4	4.500	1.914	2.000	6.000
		Mei 87	4	6.000	1.632	4.000	8.000
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.3 Vervolg

RH=90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	6.840	2.682	4.000	10.000
		Apr 87	4	12.000	4.320	8.000	18.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	2.325	0.751	1.890	3.450
		Apr 87	4	1.000	1.154	0	2.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Scpt 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	21.075	2.213	18.870	24.000
		Apr 87	4	36.672	6.322	32.000	46.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
Jul 87		4	0	0	0	0	
Aug 87		4	0	0	0	0	
Sept 87		4	0	0	0	0	

BYLAAG 4.4 MAANDELIKSE VERWERKTE DATA VAN DIE PERSENTASIE KIEMING VAN *E.ferox*, *E.lehmannii* en *E.eugene-maraisii* - STUIFMEEL WAT BY BEHEERDE RELATIEWE HUMIDITEIT (RH) EN 25° C GEBERG IS. N- AANTAL WAARNEMINGS, GEMIDDELD- GEMIDDELD VAN PERSENTASIE KIEMINGS, Std.. Afw.- STANDAARD AFWYKING, MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1986)	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
		Febr 87	8	57.186	5.513	52.000	66.660
		Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	26.551	1.035	25.000	28.000
		Mei 86	8	9.925	0.723	8.530	10.730
		Jun 86	8	2.340	1.047	1.290	4.000
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		10	Apr 86	8	32.122	1.201	30.000
	Mei 86		8	17.271	0.802	16.000	18.230
	Jun 86		8	3.006	0.735	2.000	4.230
	Jul 86		8	0	0	0	0
	Aug 86		8	0	0	0	0
	Sept 86		8	0	0	0	0
	Okt 86		8	0	0	0	0
	15		Apr 86	8	22.997	0.948	21.780
		Mei 86	8	8.447	0.441	7.970	9.090
		Jun 86	8	1.602	0.233	1.230	1.950
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1986)	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	23.746	0.424	22.840	24.230
		Mei 86	8	7.040	0.583	6.000	7.800
		Jun 86	8	1.683	0.333	1.200	2.000
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	29.847	1.015	28.000	30.840
		Mei 86	8	11.222	0.710	10.380	12.380
		Jun 86	8	4.123	0.419	3.330	4.750
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	27.171	0.806	26.000	28.430
		Mei 86	8	9.190	0.828	8.000	10.000
		Jun 86	8	2.781	0.491	2.000	3.490
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1986)	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	24.111	0.458	23.480	24.780
		Mei 86	8	9.538	0.940	8.000	10.750
		Jun 86	8	3.288	0.613	2.500	4.000
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	27.165	0.759	26.000	28.000
		Mei 86	8	5.113	1.336	3.210	7.360
		Jun 86	8	1.596	0.308	1.230	2.000
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	21.186	0.757	20.000	22.000
		Mei 86	8	2.545	0.642	1.980	3.680
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	9	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH 80%

Spesie	Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1986)	5	Febr 86	8	37.596	2.568	33.330	41.660
	10	Febr 86	8	57.186	5.513	52.000	66.660
	15	Febr 86	8	35.093	6.185	29.410	45.160
	5	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	10	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
	15	Apr 86	8	0	0	0	0
		Mei 86	8	0	0	0	0
		Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1987)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	14.432	1.052	13.730	16.000
		Apr 87	4	20.475	1.073	19.530	22.000
		Mei 87	4	4.000	1.632	2.000	6.000
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	18.042	0.358	17.650
	Apr 87		4	23.787	0.472	23.080	24.070
	Mei 87		4	2.500	1.000	2.000	4.000
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	20.767	1.128	19.640	22.000
		Apr 87	4	26.115	1.427	24.530	28.000
		Mei 87	4	2.000	1.632	0	4.000
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1987)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
		Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
		Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	7.887	0.225	7.5500000	8.000
		Apr 87	4	11.565	1.087	10.0000000	12.500
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	6.842	0.921	6.000
	Apr 87		4	8.905	1.056	8.000	10.000
	Mei 87		4	0	0	0	0
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	8.925	0.823	8.000	10.000
		Apr 87	4	13.755	0.696	12.730	14.290
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
Jul 87		4	0	0	0	0	
Aug 87		4	0	0	0	0	
Sept 87		4	0	0	0	0	

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1987)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1,330	5.060
	10	Febr 87	4	10.476	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	9.347	0.980	8.000	10.340
		Apr 87	4	11.465	0.978	10.000	12.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	7.972	0.686	7.410
	Apr 87		4	12.252	0.744	11.320	12.960
	Mei 87		4	0	0	0	0
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	11.417	0.957	10.000
		Apr 87	4	14.710	0.888	14.000	16.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.7 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i> (1987)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Mrt 87	4	0	0	0	0
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	0	0	0	0
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	0	0	0	0
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum	
<i>E. ferox</i> (1987)	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.0600	
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860	
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760	
	5	Mrt 87	4	0	0	0	0	
		Apr 87	4	0	0	0	0	
		Mei 87	4	0	0	0	0	
		Jun 87	4	0	0	0	0	
		Jul 87	4	0	0	0	0	
		Aug 87	4	0	0	0	0	
		Sept 87	4	0	0	0	0	
	10	Mrt 87	4	0	0	0	0	0
		Apr 87	4	0	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	0	0	0	0	0
		Apr 87	4	0	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.7700000
	5	Jun 86	8	26.391	1.347	24.000	28.000
		Jul 86	8	25.445	2.514	22.220	29.410
		Aug 86	8	16.085	0.737	15.000	17.330
		Sept 86	8	11.035	0.832	10.000	12.400
		Okt 86	8	8.293	0.539	7.500	9.230
		Nov 86	8	2.338	1.028	1.340	4.760
		Des 86	8	0	0	0	0
		10	Jun 86	8	29.573	0.850	28.000
	Jul 86		8	18.698	1.566	16.670	20.530
	Aug 86		8	12.200	1.248	10.500	14.000
	Sept 86		8	10.782	0.795	9.380	11.800
	Okt 86		8	6.958	1.299	5.170	0.050
	Nov 86		8	2.283	0.323	1.830	2.680
	Des 86		8	0	0	0	0
	15		Jun 86	8	36.197	1.469	34.000
		Jul 86	8	27.577	1.909	24.580	30.000
		Aug 86	8	14.443	0.639	13.570	15.320
		Sept 86	8	8.543	0.742	7.320	9.540
		Okt 86	8	5.668	1.553	4.000	8.450
		Nov 86	8	1.585	0.307	1.200	2.040
		Des 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	29.445	0.893	28.000	30.760
		Jul 86	8	16.860	0.902	15.380	18.180
		Aug 86	8	9.042	0.667	8.000	10.000
		Sept 86	8	11.076	0.715	10.250	12.000
		Okt 86	8	15.232	0.809	14.000	16.130
		Nov 86	8	2.707	0.645	1.980	3.750
		Des 86	8	0	0	0	0
		10	Jun 86	8	33.653	1.313	32.000
	Jul 86		8	14.841	0.582	14.000	15.880
	Aug 86		8	12.491	1.053	11.020	14.000
	Sept 86		8	6.607	0.706	6.000	7.890
	Okt 86		8	10.652	1.265	9.090	13.000
	Nov 86		8	1.770	0.440	1.250	2.650
	Des 86		8	0	0	0	0
	15		Jun 86	8	36.981	0.905	35.610
		Jul 86	8	19.416	0.746	18.000	20.150
		Aug 86	8	16.057	0.887	14.750	17.350
		Sept 86	8	8.992	0.569	8.000	9.990
		Okt 86	8	12.491	0.916	11.430	14.000
		Nov 86	8	2.190	0.440	1.500	2.700
		Des 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.269	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	10.677	0.988	9.090	12.000
		Jul 86	8	2.815	0.922	1.450	3.780
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
		10	Jun 86	8	12.377	1.663	10.000
	Jul 86		8	0	0	0	0
	Aug 86		8	0	0	0	0
	Sept 86		8	0	0	0	0
	Okt 86		8	0	0	0	0
	Nov 86		8	0	0	0	0
	Des 86		8	0	0	0	0
	15		Jun 86	8	7.028	0.894	6.000
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
Okt 86		8	0	0	0	0	
Nov 86		8	0	0	0	0	
Des 86		8	0	0	0	0	

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.427	6.259	15.000	35.710
	10	Apr 86	8	40.141	8.370	22.220	50.000
	15	Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
	10	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
	15	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. lehmannii</i>	5	Apr 86	8	25.4275	6.259	15.000	35.710
		Apr 86	8	40.1412	8.370	22.220	50.000
		Apr 86	8	17.110	3.592	12.670	23.770
	5	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
	10	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0
	15	Jun 86	8	0	0	0	0
		Jul 86	8	0	0	0	0
		Aug 86	8	0	0	0	0
		Sept 86	8	0	0	0	0
		Okt 86	8	0	0	0	0
		Nov 86	8	0	0	0	0
		Des 86	8	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 20%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
		Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
		Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	25.020	4.174	20.000	29.630
		Apr 87	4	21.892	1.647	20.000	24.000
		Mei 87	4	21.102	3.661	18.000	26.410
		Jun 87	4	12.477	2.289	10.000	14.800
		Jul 87	4	7.500	3.000	4.000	10.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	21.000	2.581	18.000
	Apr 87		4	20.000	2.828	16.000	22.000
	Mei 87		4	24.250	5.909	18.000	32.000
	Jun 87		4	21.770	1.385	20.690	23.640
	Jul 87		4	10.000	5.416	6.000	18.000
	Aug 87		4	5.000	1.154	4.000	6.000
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	20.787	0.973	20.000	22.000
		Apr 87	4	16.750	1.089	15.690	18.000
		Mei 87	4	13.922	1.509	12.000	15.690
		Jun 87	4	3.000	1.154	2.000	4.000
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 40%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	28.770	1.236	27.450	30.000
		Apr 87	4	23.392	2.035	21.570	26.000
		Mei 87	4	24.927	8.072	18.000	36.000
		Jun 87	4	5.540	3.821	0	8.160
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	30.842	1.006	30.000	32.000
		Apr 87	4	25.302	2.147	23.210	28.000
		Mei 87	4	16.432	3.077	13.730	20.000
		Jun 87	4	4.942	1.964	2.000	6.000
		Jul 87	4	4.000	2.828	2.000	8.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	21.687	1.748	20.000	24.000
		Apr 87	4	19.412	2.011	17.650	22.000
		Mei 87	4	30.062	5.213	25.000	37.250
		Jun 87	4	18.720	2.553	16.000	22.000
		Jul 87	4	6.922	1.072	6.000	8.000
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 60%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	23.000	2.581	20.000	26.000
		Apr 87	4	8.500	3.415	4.000	12.000
		Mei 87	4	1.500	1.914	0	4.000
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
		10	Mrt 87	4	18.500	2.516	16.000
	Apr 87		4	14.000	4.320	10.000	20.000
	Mei 87		4	0	0	0	0
	Jun 87		4	0	0	0	0
	Jul 87		4	0	0	0	0
	Aug 87		4	0	0	0	0
	Sept 87		4	0	0	0	0
	15		Mrt 87	4	12.500	1.914	10.000
		Apr 87	4	6.000	1.632	4.000	8.000
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
Jul 87		4	0	0	0	0	
Aug 87		4	0	0	0	0	
Sept 87		4	0	0	0	0	

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 80%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	18.500	1.914	16.000	20.000
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	12.000	1.632	10.000	14.000
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	6.677	2.544	4.000	9.800
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0

Bylaag 4.4 Vervolg

RH = 90%

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Mrt 87	4	12.500	1.914	10.000	14.000
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	10	Mrt 87	4	10.000	1.632	8.000	12.000
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
		Jul 87	4	0	0	0	0
		Aug 87	4	0	0	0	0
		Sept 87	4	0	0	0	0
	15	Mrt 87	4	4.480	1.014	3.920	6.000
		Apr 87	4	0	0	0	0
		Mei 87	4	0	0	0	0
		Jun 87	4	0	0	0	0
	Jul 87	4	0	0	0	0	
	Aug 87	4	0	0	0	0	
	Sept 87	4	0	0	0	0	

BYLAAG 4.5 MAANDELIKSE VERWERKTE KIEMINGSPERSENTASIES VAN *E. ferox*- EN *E. eugene-maraisii*-STUIFMEEL WAT IN VLOEIBARE STIKSTOF (-196°) GEBERG IS. N-AANTAL WAARNEMINGS, Std. Afw. – STANDAARD AFWYKING, MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Apr 87	4	52.682	2.563	49.120	55.170
		Mei 87	4	33.500	3.415	30.000	38.000
		Jun 87	4	3.897	1.141	2.700	5.410
		Jul 87	4	30.857	3.530	28.000	36.000
		Aug 87	4	16.000	1.632	14.000	18.000
		Sept 87	4	22.500	3.000	20.000	26.000
		Okt. 87	4	3.500	1.000	2.000	4.000
		10	Apr 87	4	57.380	3.252	54.450
	Mei 87		4	33.500	3.785	28.000	36.000
	Jun 87		4	5.532	2.077	2.860	7.890
	Jul 87		4	22.500	1.914	20.000	24.000
	Aug 87		4	53.500	3.415	50.000	58.000
	Sept 87		4	40.500	1.914	38.000	42.000
	Okt. 87		4	33.277	1.470	32.000	35.000
	15		Apr 87	4	53.235	4.237	48.610
		Mei 87	4	42.500	2.516	40.000	46.000
		Jun 87	4	12.947	0.373	12.500	13.400
		Jul 87	4	23.095	2.539	20.000	26.000
		Aug 87	4	11.777	1.692	10.000	14.000
		Sept 87	4	45.500	1.914	44.000	48.000
		Okt. 87	4	29.000	2.581	26.000	32.000

Bylaag 4.5 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Apr 87	4	35.620	2.241	32.370	37.500
		Mei 87	4	34.032	2.347	32.000	36.150
		Jun 87	4	2.287	0.345	1.980	2.630
		Jul 87	4	53.500	3.000	50.000	56.000
		Aug 87	4	5.330	0.942	4.000	6.000
		Sept 87	4	24.000	2.309	22.000	26.000
		Okt. 87	4	14.500	3.000	12.000	18.000
	10	Apr 87	4	45.760	2.215	42.870	48.140
		Mei 87	4	42.250	1.707	40.000	44.000
		Jun 87	4	4.830	0.884	4.000	6.000
		Jul 87	4	35.000	2.581	32.000	38.000
		Aug 87	4	34.000	2.828	30.000	36.000
		Sept 87	4	33.500	1.914	32.000	36.0000
		Okt. 87	4	28.000	3.265	24.000	32.000
	15	Apr 87	4	32.717	1.228	31.920	34.550
		Mei 87	4	59.870	2.959	57.480	64.000
		Jun 87	4	3.930	1.289	2.780	5.710
		Jul 87	4	3.370	0.942	2.000	4.000
		Aug 87	4	23.000	2.581	20.000	26.000
		Sept 87	4	51.500	3.415	48.000	56.000
		Okt. 87	4	40.000	3.651	36.000	44.000

BYLAAG 4.6 MAANDELIKSE VERWERKTE DATA VAN DIE KIEMINGSPERSENTASIES VAN *E. ferox*- EN *E. eugene-maraisii*-STUIFMEEL WAT GEVRIESDROOG IS EN BY 5° C GEBERG IS. N-AANTAL WAARNEMINGS, Std. Afw. – STANDAARD AFWYKING, MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.060
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.334	2.000	4.760
	5	Apr 87	4	47.695	1.869	46.020	50.000
		Mei 87	4	45.000	2.581	42.000	48.000
		Jun 87	4	2.025	0.655	1.110	2.500
		Jul 87	4	16.000	1.632	14.000	18.000
		Aug 87	4	2.000	0	2.000	2.000
		Sept 87	4	35.500	3.000	32.000	38.000
		Okt. 87	4	24.00	1.632	22.000	26.000
		10	Apr 87	4	55.727	2.065	52.940
	Mei 87		4	34.000	3.651	30.000	38.000
	Jun 87		4	7.180	0.278	6.900	7.500
	Jul 87		4	20.000	1.632	18.000	22.000
	Aug 87		4	13.500	3.415	10.000	18.000
	Sept 87		4	43.25	1.892	42.000	46.000
	Okt. 87		4	29.857	1.409	28.000	31.430
	15		Apr 87	4	50.657	2.608	47.620
		Mei 87	4	17.000	1.154	16.000	18.000
		Jun 87	4	16.392	2.311	13.510	18.500
		Jul 87	4	53.250	3.774	50.000	57.000
		Aug 87	4	45.000	2.581	42.000	48.000
		Sept 87	4	53.000	2.581	50.000	56.000
		Okt. 87	4	34.277	0.763	33.330	35.000

Bylaag 4.6 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.8350	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Apr 87	4	67.047	1.502	65.280	68.440
		Mei 87	4	39.000	1.154	38.000	40.000
		Jun 87	4	2.437	0.444	2.0000	3.030
		Jul 87	4	19.55	1.381	18.000	21.230
		Aug 87	4	35.000	2.581	32.000	38.000
		Sept 87	4	32.120	1.650	30.000	34.000
		Okt. 87	4	26.835	1.001	26.000	28.000
	10	Apr 87	4	65.432	1.735	63.420	67.500
		Mei 87	4	58.000	2.828	54.000	60.000
		Jun 87	4	26.022	1.329	24.280	27.500
		Jul 87	4	35.500	2.081	33.000	38.000
		Aug 87	4	14.000	2.828	12.000	18.000
		Sept 87	4	35.750	1.707	34.000	38.000
		Okt. 87	4	24.500	2.516	22.000	28.000
	15	Apr 87	4	67.162	2.023	65.900	70.150
		Mei 87	4	56.000	3.651	52.000	60.000
		Jun 87	4	21.712	2.709	17.690	23.400
		Jul 87	4	63.000	2.581	60.000	66.000
		Aug 87	4	33.000	1.154	32.000	34.000
		Sept 87	4	41.500	1.000	40.000	42.000
		Okt. 87	4	32.662	2.102	30.000	34.650

BYLAAG 4.7 MAANDELIKSE VERWERKTE DATA VAN DIE KIEMINGSPERSENTASIE VAN *E. ferox* EN *E. eugene-maraisii*-STUIFMEEL WAT GEVRIESDROOG IS EN BY -25° C GEBERG IS. N-AANTAL WAARNEMINGS, Std. Afw. – STANDAARD AFWYKING, MINIMUM EN MAKSIMUM PERSENTASIE KIEMING

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std. Afw.	Minimum	Maksimum
<i>E. eugene-maraisii</i>	5	Febr 87	4	37.835	4.920	31.340	42.420
	10	Febr 87	4	33.597	3.044	31.480	38.100
	15	Febr 87	4	21.135	3.950	15.790	24.240
	5	Apr 87	4	63.215	1.727	61.320	64.890
		Mei 87	4	44.000	1.632	42.000	46.000
		Jun 87	4	2.2600	0.213	1.990	2.500
		Jul 87	4	14.000	2.828	12.000	18.000
		Aug 87	4	27.000	4.163	22.000	32.000
		Sept 87	4	24.500	2.516	22.000	28.000
		Okt. 87	4	11.277	0.949	10.000	12.000
	10	Apr 87	4	61.905	2.115	60.000	64.900
		Mei 87	4	48.000	2.309	46.000	50.000
		Jun 87	4	4.562	1.731	2.220	6.380
		Jul 87	4	19.750	2.362	18.000	23.000
		Aug 87	4	13.500	1.000	12.000	14.000
		Sept 87	4	51.000	3.464	48.000	56.000
		Okt. 87	4	28.357	1.782	26.000	30.000
	15	Apr 87	4	76.390	2.608	73.630	78.750
		Mei 87	4	35.000	3.829	32.000	40.000
		Jun 87	4	13.810	1.628	12.000	15.910
		Jul 87	4	32.500	1.914	30.000	34.000
		Aug 87	4	53.500	1.914	52.000	56.000
		Sept 87	4	30.000	2.828	28.000	34.000
		Okt. 87	4	15.092	0.837	14.000	16.000

Bylaag 4.7 Vervolg

Spesie	% Sukrose	Maand	N	Gemiddeld	Std.Afw	Minimum	Maksimum
<i>E. ferox</i>	5	Febr 87	4	3.610	1.618	1.330	5.0600
	10	Febr 87	4	10.467	7.433	3.850	17.860
	15	Febr 87	4	3.462	1.133	2.000	4.760
	5	Apr 87	4	56.232	1.690	53.850	57.580
		Mei 87	4	53.000	2.581	50.000	56.000
		Jun 87	4	5.207	1.078	4.260	6.670
		Jul 87	4	12.250	1.707	10.000	14.000
		Aug 87	4	18.000	2.828	16.000	22.000
		Sept 87	4	29.000	3.464	26.000	34.000
		Okt. 87	4	18.000	1.632	16.000	20.000
	10	Apr 87	4	53.430	0.915	52.690	54.720
		Mei 87	4	33.500	3.000	32.000	38.000
		Jun 87	4	9.4150	1.951	6.980	11.110
		Jul 87	4	19.992	1.633	18.000	22.000
		Aug 87	4	12.000	1.632	10.000	14.000
		Sept 87	4	55.000	2.581	52.000	58.000
		Okt. 87	4	28.357	1.782	26.000	30.000
	15	Apr 87	4	29.302	1.197	28.130	30.910
		Mei 87	4	55.000	2.581	52.000	58.000
		Jun 87	4	10.430	1.997	7.500	12.000
		Jul 87	4	33.500	3.415	30.000	38.000
		Aug 87	4	42.750	2.986	40.000	47.000
		Sept 87	4	52.000	2.828	48.000	54.000
		Okt. 87	4	36.750	1.500	35.000	38.000