

H0000002

H0000001
1973
100

Rapport Technique No.1

PREMIERES CONSIDERATIONS

ET

RESULTATS DES ESSAIS ORIENTATIFS DE COMPORTEMENT

SUR CULTURES MARAICHERES

par

H. Van der Veken
Chef de la Station
Expert FAO en Horticulture

Avec la collaboration de:

W. Baudoin
~~Expert~~ Associé en Horticulture

R. Bathily
Homologue aux experts en Horticulture

Avec l'assistance de:

E.F. Collingwood
Expert FAO en Protection des Plantes

H. Manga
Homologue à l'expert en Protection des Plantes

Cambérène, le 15 juin 1973

CDH/R 1

--

TABLE.. DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	2
2.	PRINCIPAUX TRAITs CARACTERISTIQUES DES CONDITIONS CLIMATOLOGIQUES POUR DAKAR ET ENVIRONS (YOFF-C.D.H)	4
1.	TEMPERATURE	5
2.	HUMIDITE RELATIVE	7
3.	VENTS	9
4.	PRECIPITATIONS	13
5.	LONGUEUR DE JOUR	16
6.	HEURES D'INSOLLATION	17
3.	CONDITIONS CLIMATOLOGIQUES PREVALENTES DURANT LA PERIODE DES ESSAIS	18
4.	NATURE DES SOLS a . .	20
5.	ESSAIS ORIENTATIFS DE COMPORTEMENT MIS EN PLACE DU 15 SEPTEMBRE AU 31 DECEMBRE 1972	21
1.	CONCOMBRES	22
2.	COURGETTES	41
3.	LAITUES	51
4.	MELONS	66
5.	OIGNONS	74
6.	TOMATES ●	82
7.	FRAISIERS	91

INTRODUCTION

Dans le cadre du Projet "Centre pour le Développement de l'Horticulture" (C.D.H.) une station expérimentale a été créée pendant l'année 1972.

La station est si-tube à Cambérène à 14 km au NW de Dakar. (voir schéma de situation), Elle a pour objectif d'étudier dans un premier temps, l'ensemble des problèmes de la production maraîchère qui se posent dans la région du Cap Vert.

Les premiers essais orientatifs de comportement ont été mis en place en septembre - octobre 1972 et ont été conduits sur huit espèces, à savoir: Concombres, courgettes, haricots nain, laitues, melons, tomates, oignons et fraisiers. Le nombre de cultivars en provenance des différentes parties du monde qui ont été introduits jusqu'à ce jour à la station, pour l'ensemble de ces huit espèces, est de l'ordre de 685. Le but des essais orientatifs de comportement consiste à déterminer, par des semis mensuels durant toute l'année, les cultivars les mieux adaptés à la région.

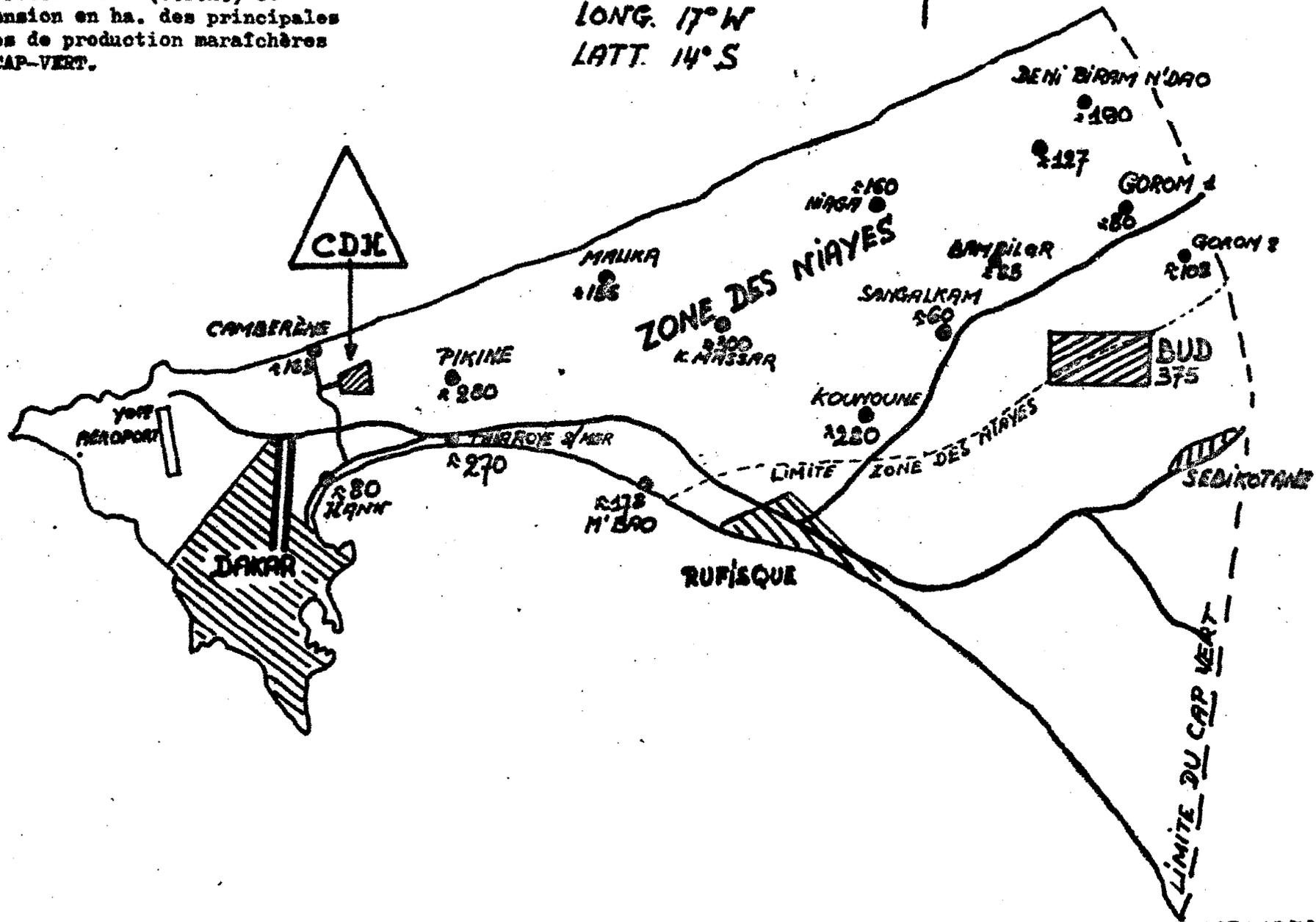
Les résultats mentionnés dans ce premier rapport technique sont ceux des essais mis en place depuis le 15 septembre au 31 décembre 1972.

Schéma de Situation de la Station
 Experimentale du Projet
 "Centre pour le Développement de
 l'Horticulture" (C.D.H.) et
 Extension en ha. des principales
 zones de production maraichères
 du CAP-VERT.

Echelle 1/200.000



LONG. 17° W
 LATT. 14° S



MAR 1973

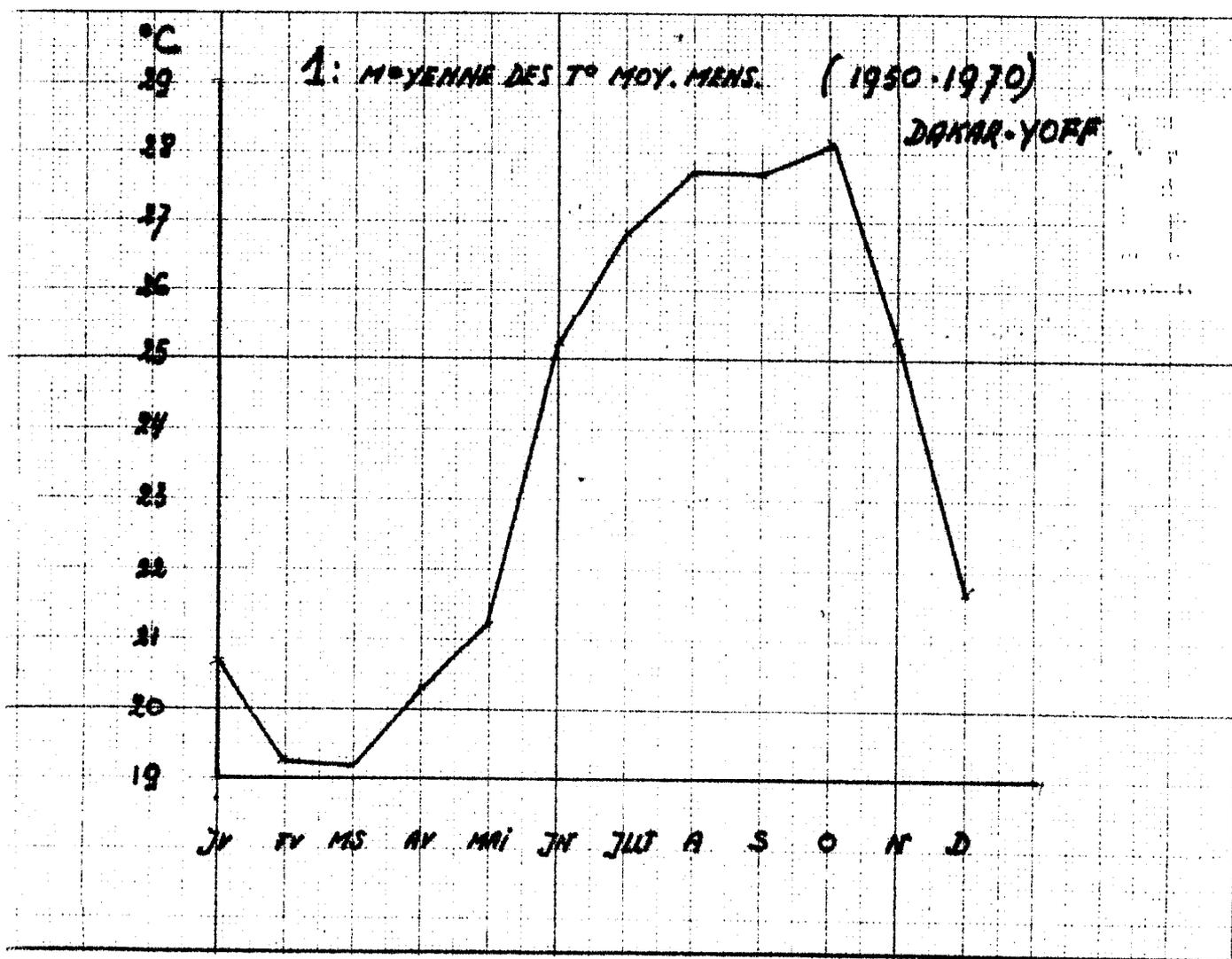
2, Principaux traits caractéristiques des conditions climatologiques pour Dakar et environs (Yoff - C.D.H.)

1. TEMPERATURE
 2. HUMIDITE RELATIVE
 3. VENTS
 4. PRECIPITATIONS
 5. LONGUEUR DE JOUR
 6. HEURES D'INSOLLATION
-
-
-
-

1. TEMPERATURE (Graphes 1, 2, et 2', 3 et 3')

Cm distingue nettement deux saisons. L'hivernage de juin à début novembre où la température moyenne se maintient au dessus de 25°C, et une saison plus fraîche de décembre à mai avec une température moyenne en dessous de 25°C.

Cette différence est surtout due aux valeurs élevées des températures minima pendant l'hivernage, A noter que les températures maximales varient peu tout au long de l'année.



°C

— 2 : MOYENNE T° MIN. ABS. MENS.
--- 2^b : MOYENNE T° MIN MOYENNE MENS.

(1950-1970)
DAKAR - YOFF

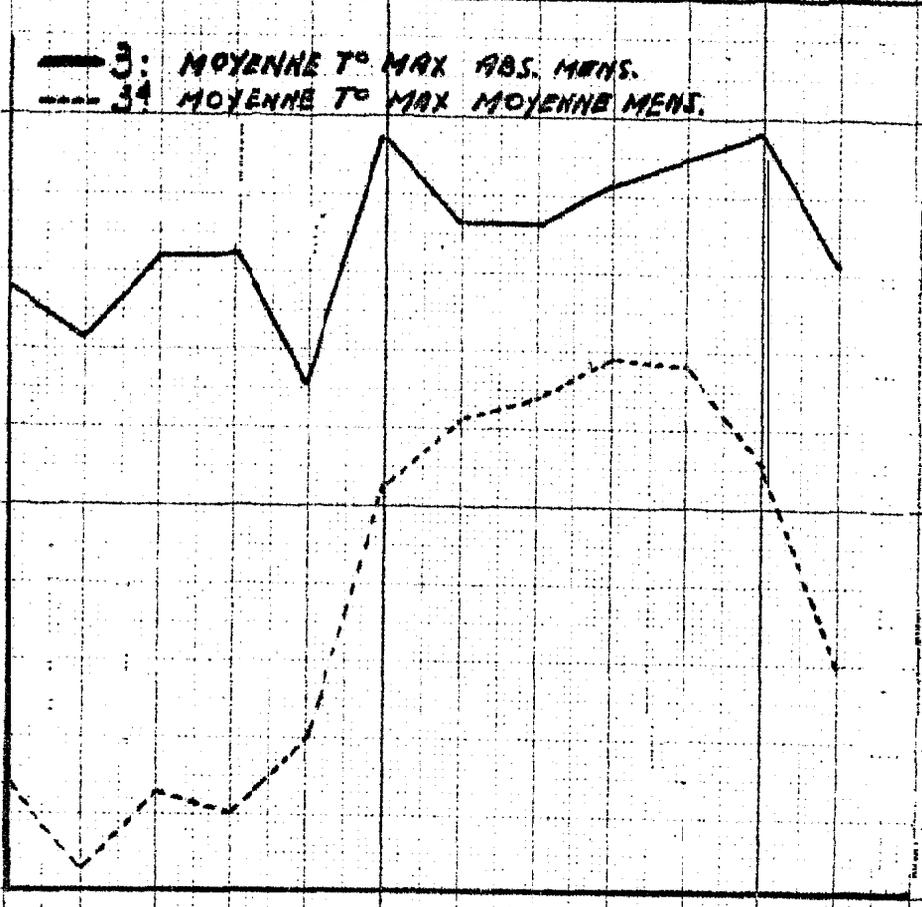
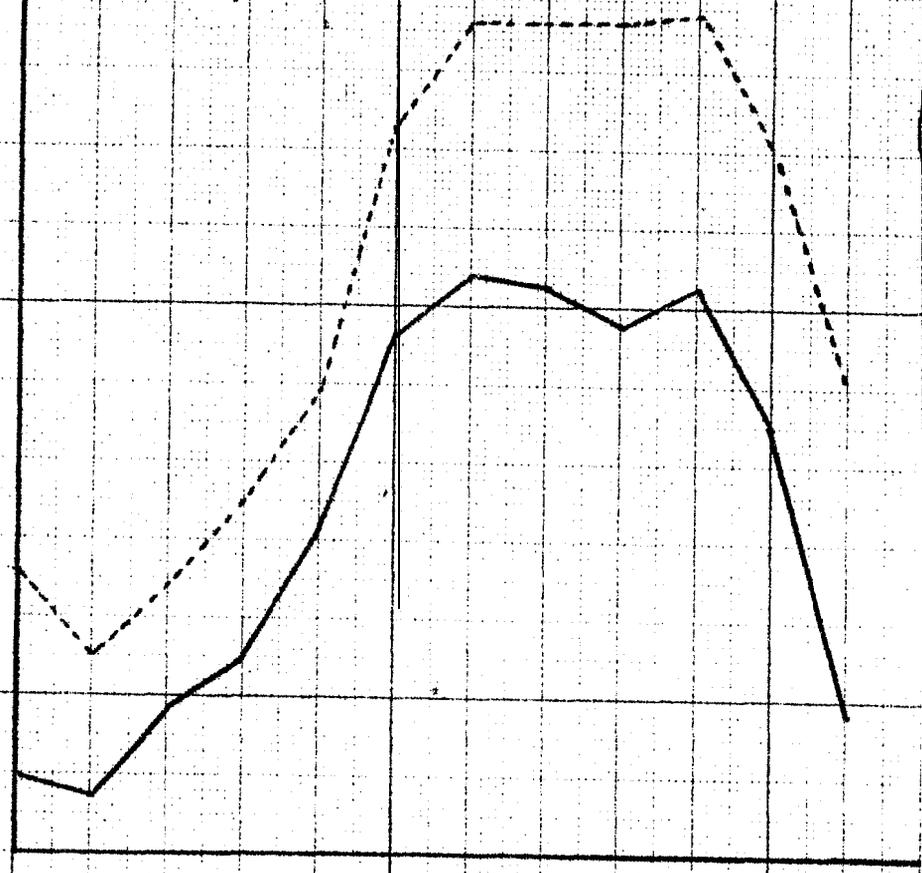
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14

JV FY MS AV MAI JN JUI A S O N D

— 3 : MOYENNE T° MAX ABS. MENS.
--- 3^b : MOYENNE T° MAX MOYENNE MENS.

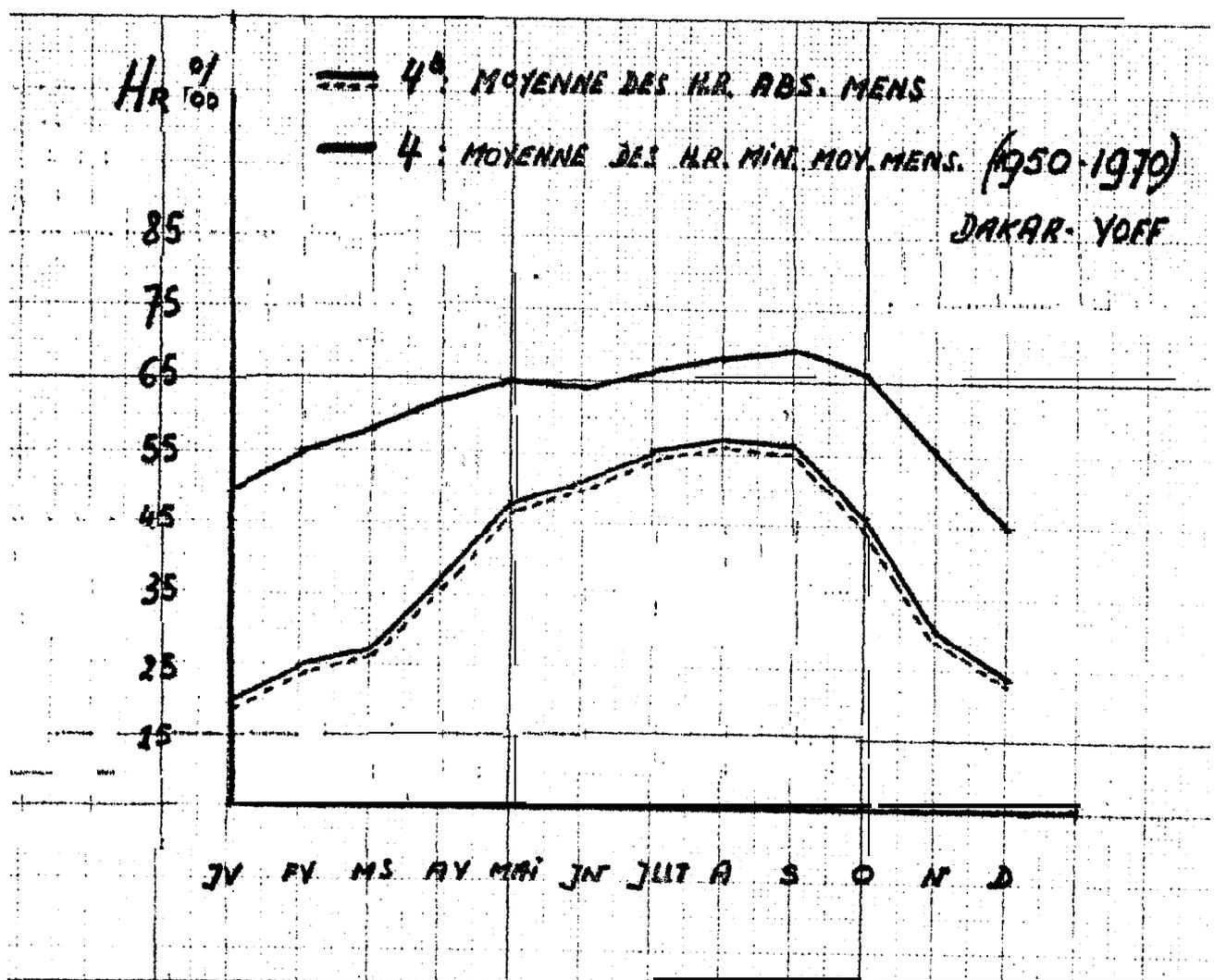
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23

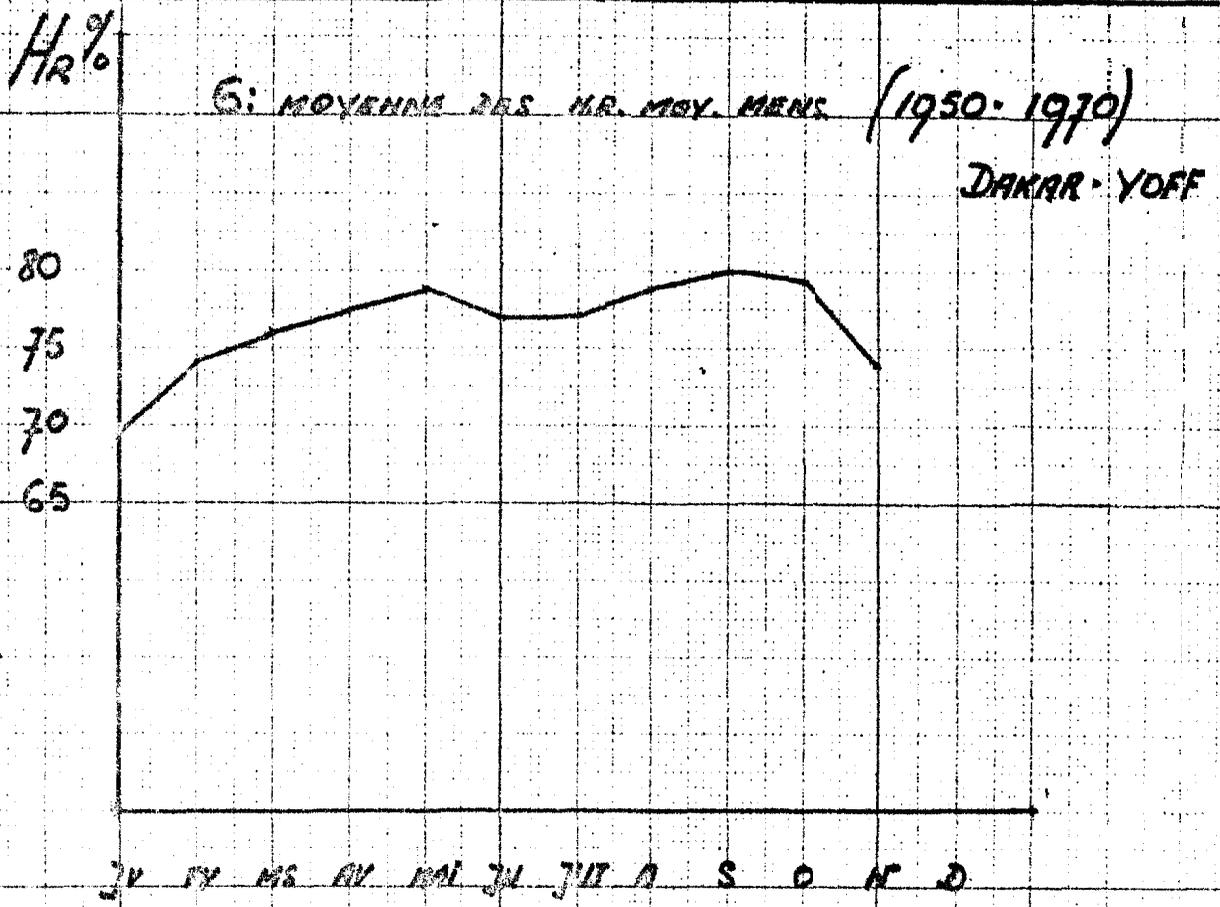
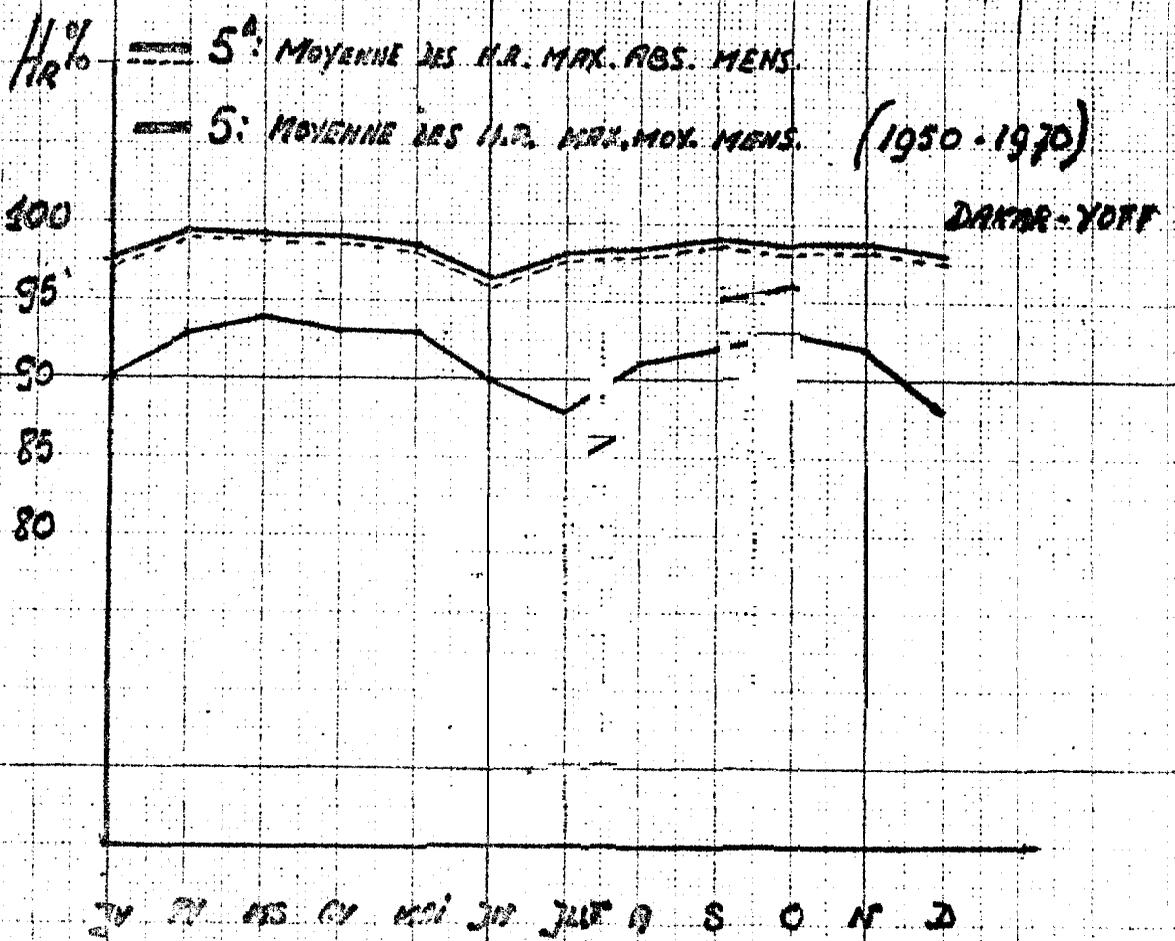
JV FY MS AV MAI JN JUI A S O N D



2. HUMIDITE RELATIVE (Graphes 4 et 4',5 et 5', 6)

L'humidité relative moyenne se maintient à une valeur élevée pratiquement toute l'année (75 à 80%). Le % d'H.R. maximum atteint constamment 90 à 95%. Le % H.R. minimum se maintient vers 65% pendant l'hivernage, alors que entre décembre et mai il descend à 60 et 50%. Le % H.R. maximum absolu atteint régulièrement 100% toute l'année. (Rosée matinale par temps clair).





3. VENT (Graphes 7, 8, 9, 10)

La presqu'île de Dakar et environs est fortement balayée par les vents de novembre à mai avec une nette dominance du secteur N (alizés).

Entre juin et septembre le vent diminue de force et tourne progressivement vers l'W (vent de Mousson),

De février à mai souffle à l'intérieur l'Harmattan, vent chaud, sec, originaire du Sahara chargé de sable (d'E, NE).

Sous certaines conditions cet Harmattan pénètre jusqu'au Cap-Vert.

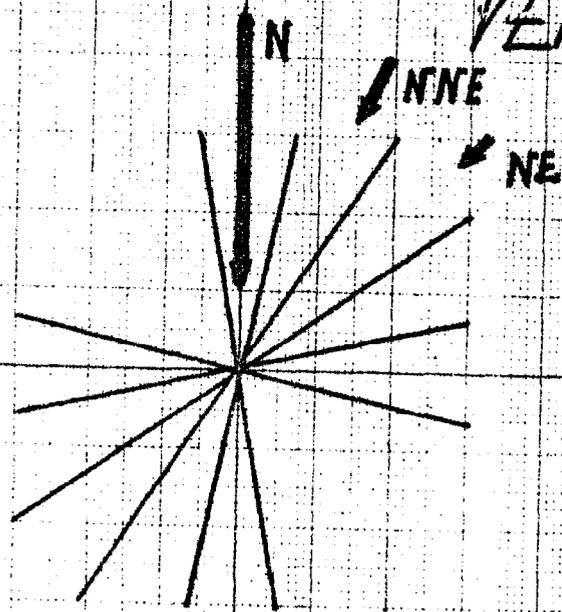
m/s
/s

7: VENT: VITESSE MOYENNE MOENS.

(1961-1970)
DAKAR YOFF

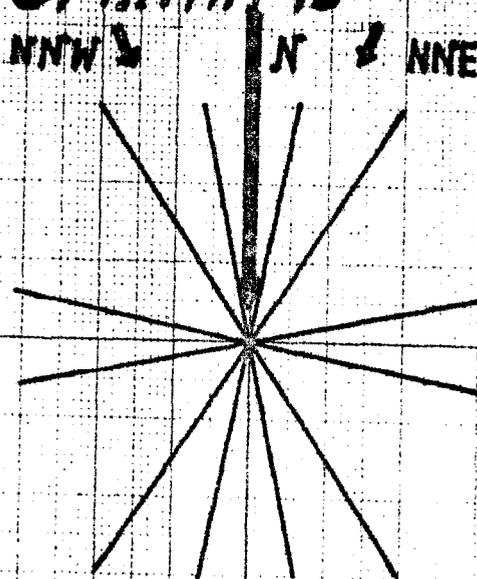
	JV	FV	MS	AV	Mai	JN	JUL	A	S	O	N	D
m/s	5,15	5,15	5,24	5,47	5,92	4,59	4,96	3,89	3,45	3,29	4,7	5,96

VENTS DOMINANTS



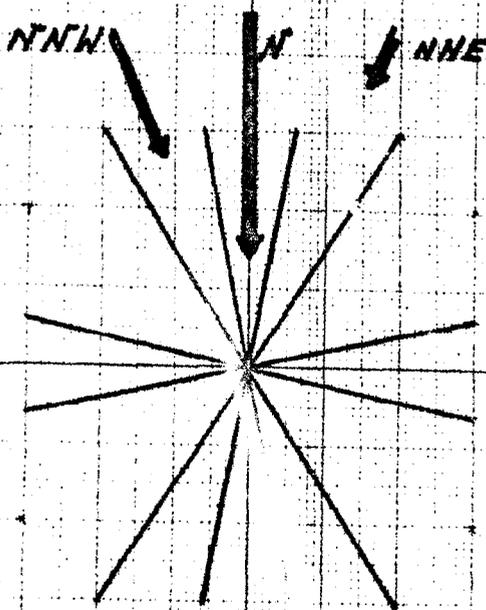
JANVIER.

N 70%
NNE 20%
NE 10%



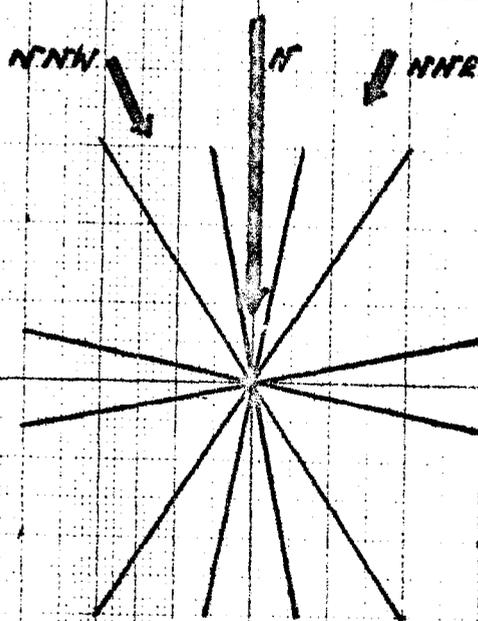
FEVRIER

N 80%
NNE 10%
NNW 10%



MARS.

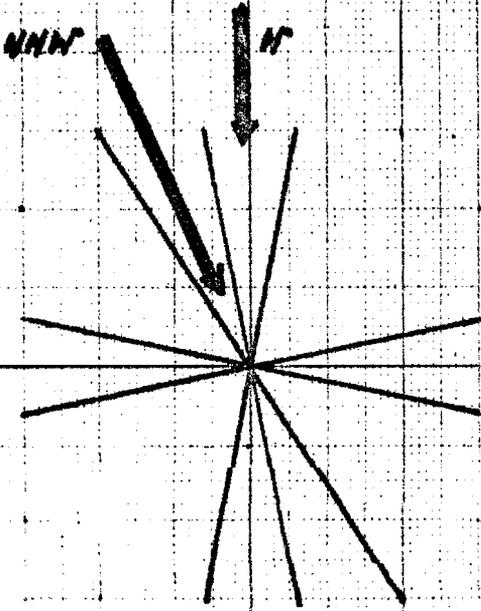
N 60%
NNW 30%
NNE 10%



AVRIL

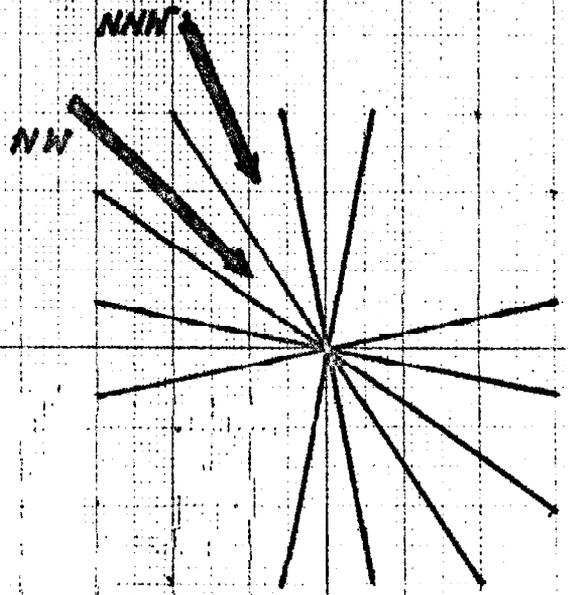
N 70%
NNW 30%
NNE 10%

9



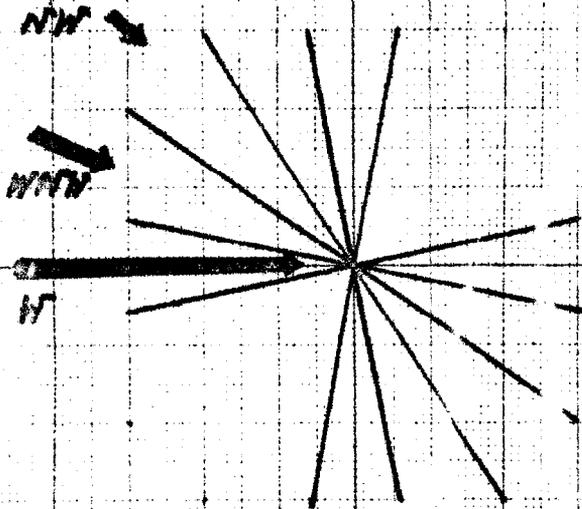
MAI

N 30%
NNW 70%



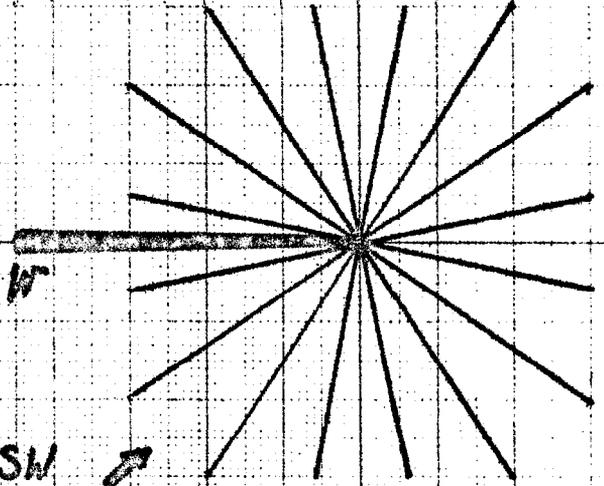
JUIN

NNW 60%
WNW 40%



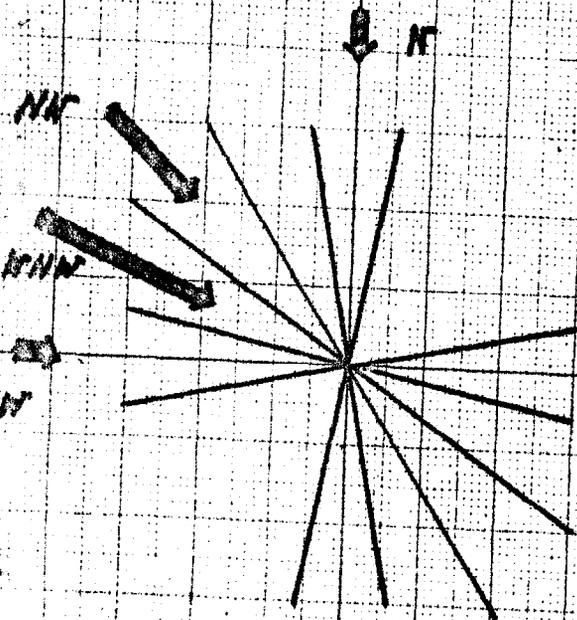
JUILLET

W 50%
WNW 30%
NNW 20%

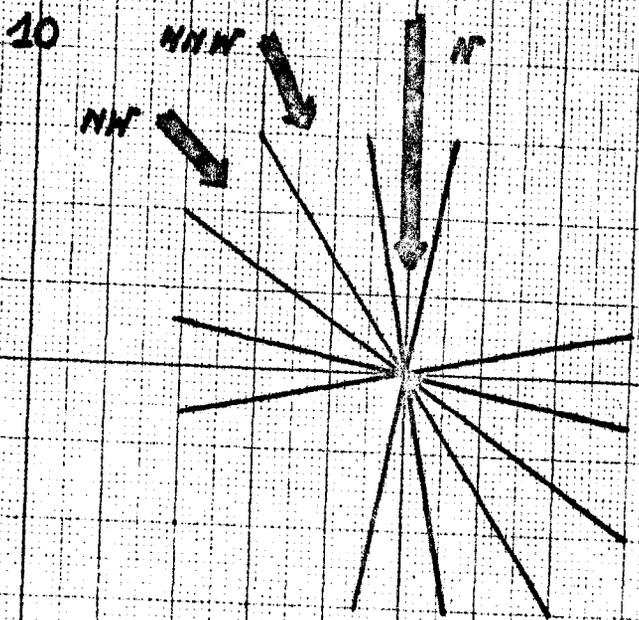


AOUT

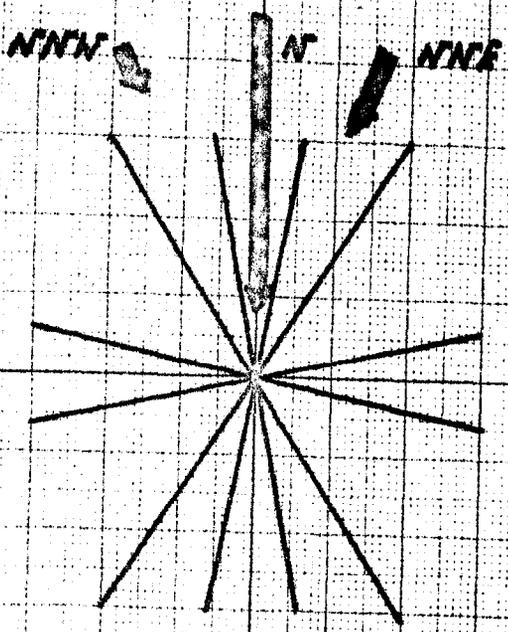
N 90%
W 10%



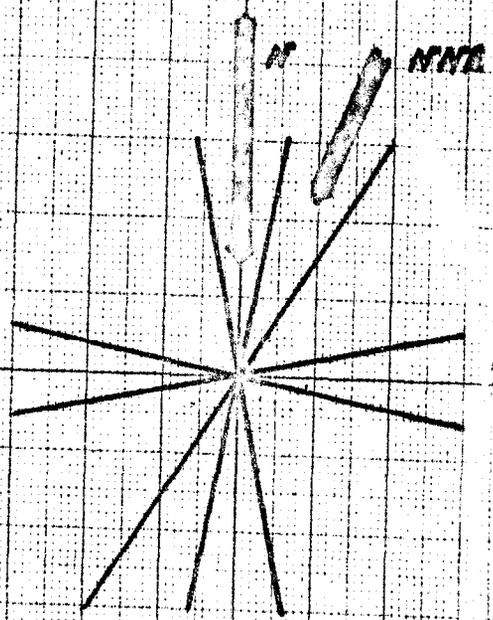
SEPTEMBRE
 NNW 50%
 NW 30%
 N 10%
 NE 10%



OCTOBRE
 N 60%
 NNW 20%
 NW 20%



NOVEMBRE
 N 70%
 NNE 20%
 NNW 10%



DECEMBRE
 N 60%
 NNE 40%

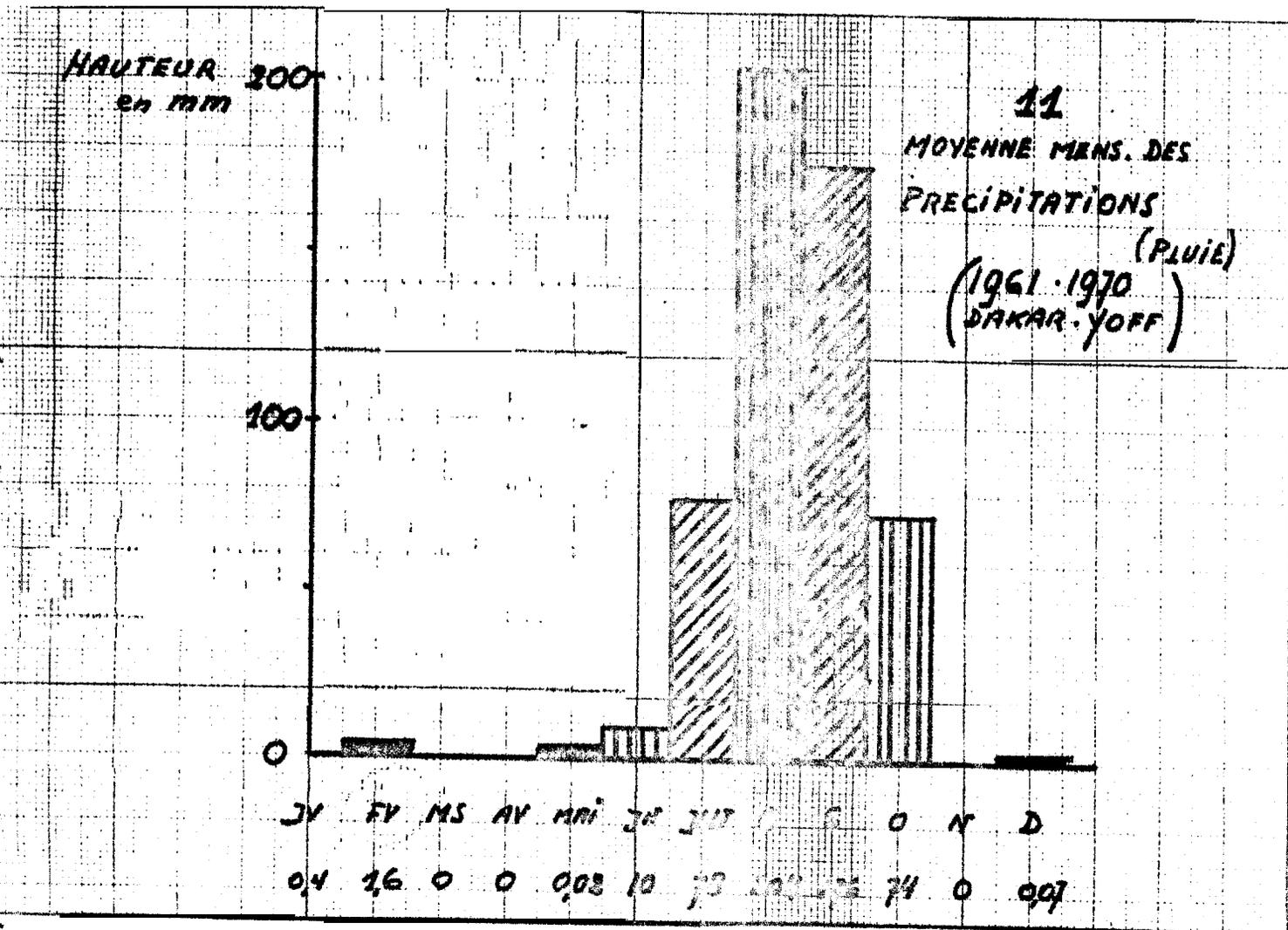
4. PRECIPITATIONS (Graphes 11, 12, 13, 14)

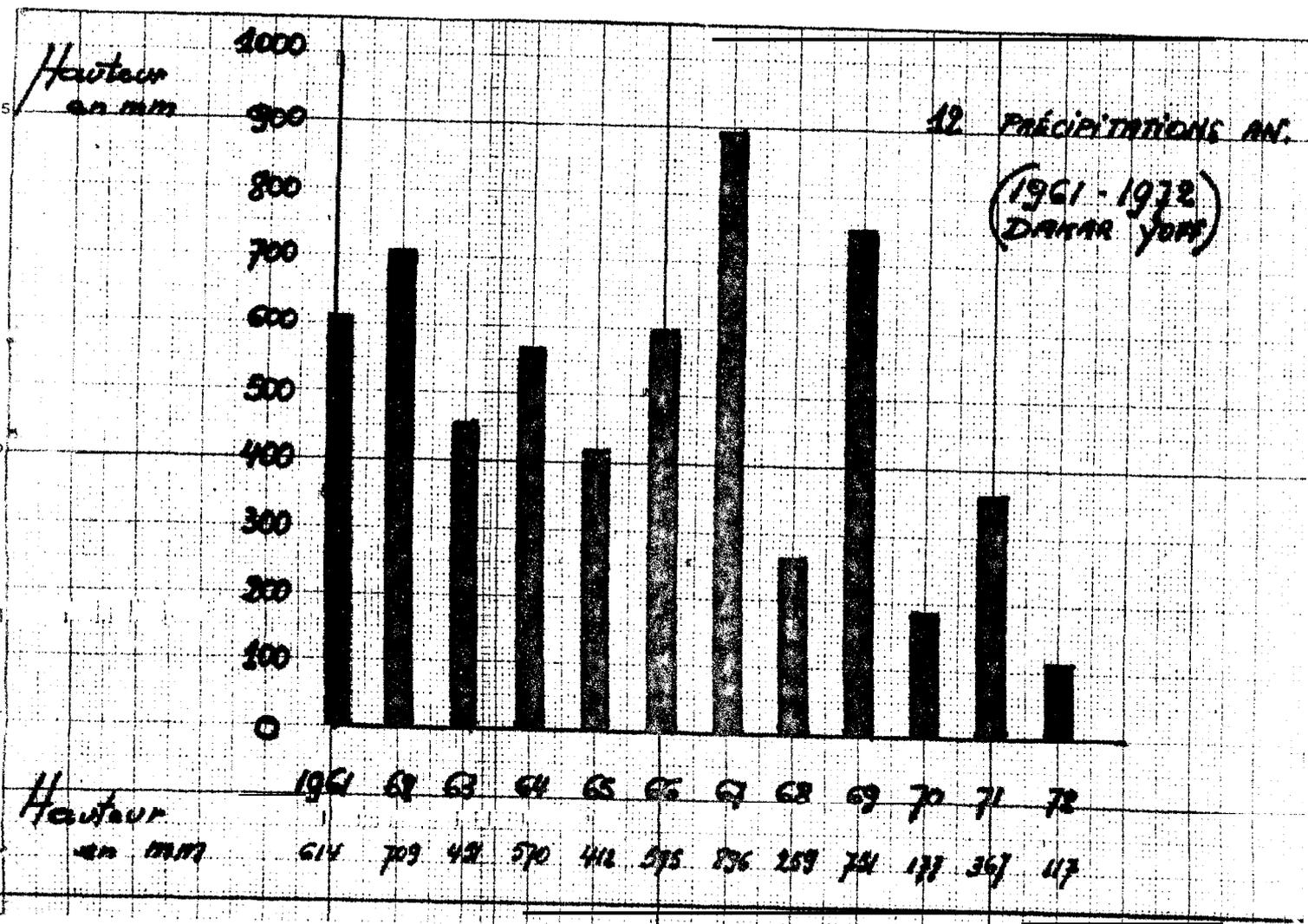
On distingue une saison sèche (novembre à mai) et une saison de pluie (juin à octobre)

Eh année normale Dakar reçoit \pm 500 mm. d'eau, sur 40 à 45 jours et ce principalement pendant les mois d'août et septembre (70%).

Toutefois les années ne se ressemblant pas et il n'est pas rare de se voir succéder plusieurs années "sèches" (200 à 300 mm) (1972: 117 mm).

En janvier - février on peut recevoir une pluie locale de très faible importance (Le Heug).

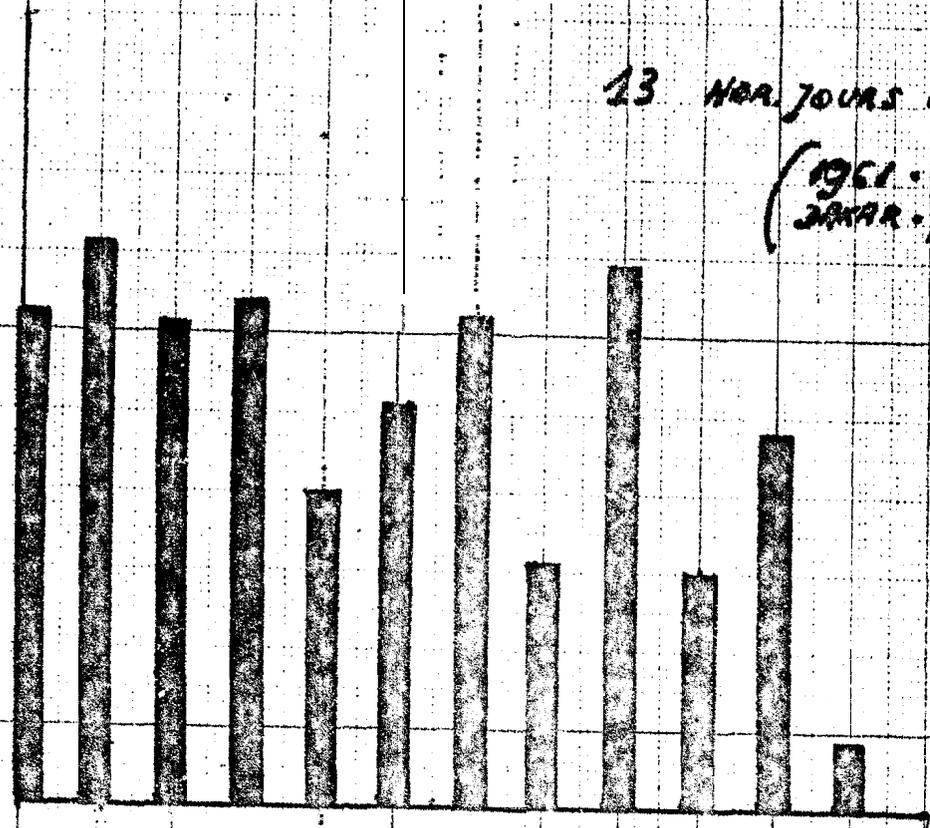




NBR. JOURS

23 NBR. JOURS PLUIE MM
(1961-1972)
DAKAR-YOFF

55
50
45
40
35
30
25
20



	1961	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
NBR. JOURS	47	51	46	47	35	41	47	31	49	30	38	19

NBR. JOURS

14 MOYENNE NBR. JOURS DE
PLUIE MOIS
(1961-1970)
DAKAR-YOFF

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

JAN FEB MAR AVR MAI JUIN JUIL AOUT SEP OCT NOV DEC

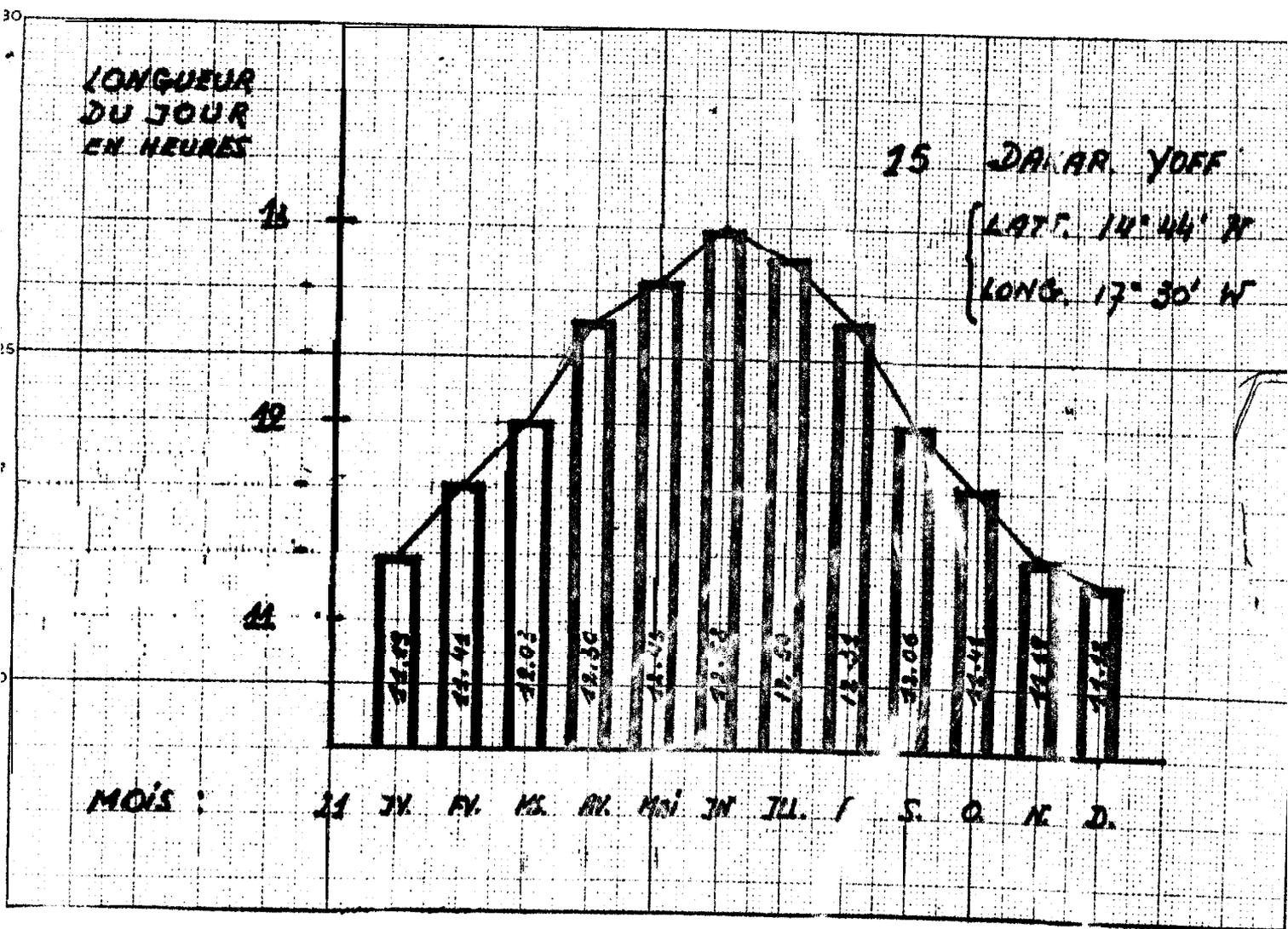
NBR. JOURS	1	1	0	0	1	2	8	13	12	5	0	2
------------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

5. LONGUEUR DE JOUR (Graphes 15)

L'amplitude de la photopériode est courte.

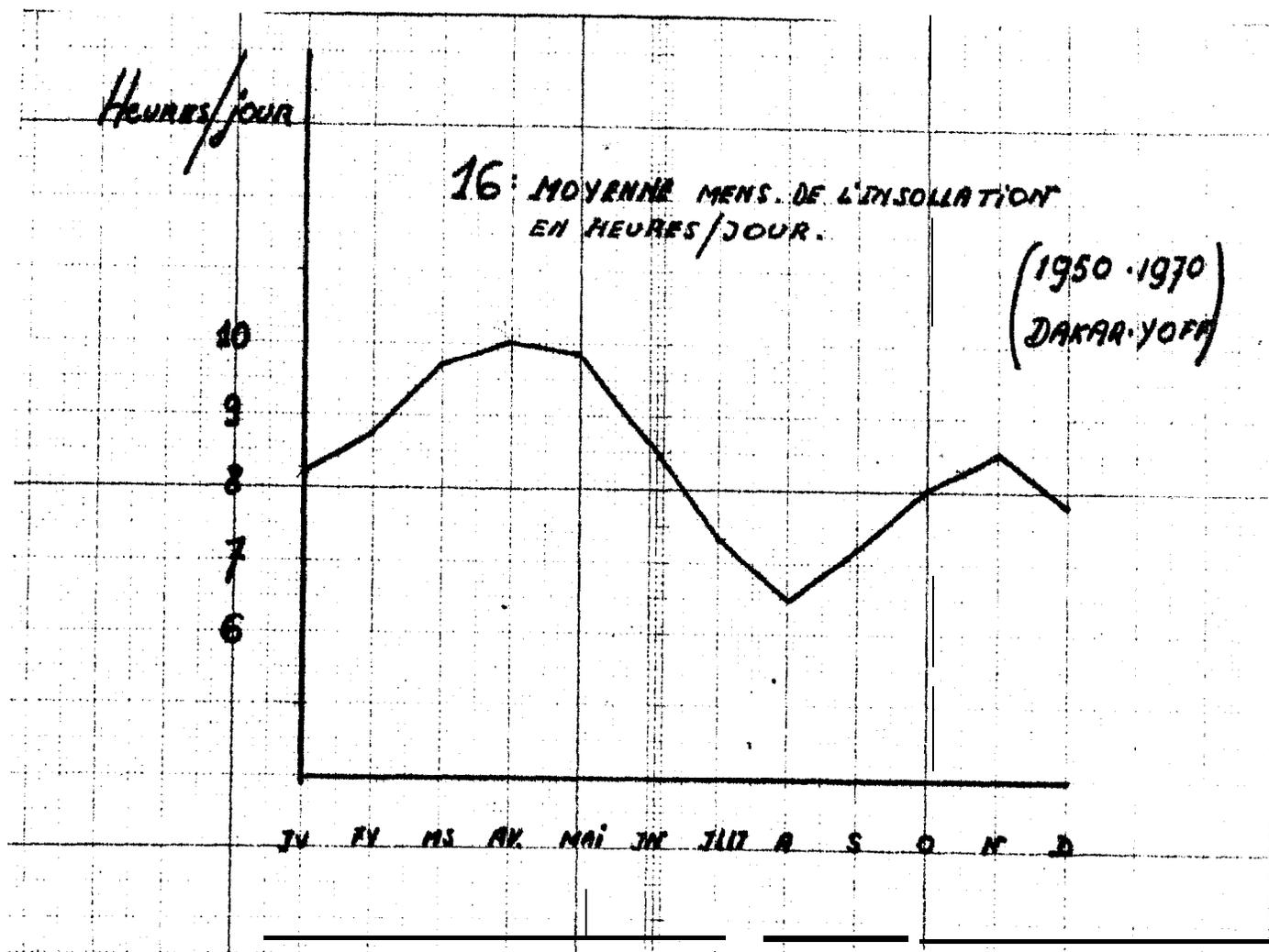
La longueur de jour varie entre 11 h.

(au 21 décembre 11 h. 42 min.) et 13 h (au 21 juin 12 h. 58 min.)



6. HEURES D'INSOLLATION

Compte tenu de la longueur du jour, on constate que le nombre d'heures d'insolation est importante durant la saison fraîche et sèche de novembre à juin. Alors que durant l'hivernage, (saison des pluies) la nubosité est abondante et le nombre d'heures d'insolation atteint son minimum pendant les mois à plus forte pluviométrie.



3. CONDITIONS CLIMATOLOGIQUES PREVALENTES DURANT LA PERIODE DES ESSAIS

Afin de pouvoir mieux situer les essais dans le contexte du climat, nous reproduisons ci-après un tableau avec les éléments climatologiques principaux caractérisant les divers mois durant lesquels se sont déroulés les essais, dont nous publions les résultats.

Comparant ces données climatiques avec les moyennes des observations effectuées sur une période de plusieurs années (voir chapitre "Principaux traits caractéristiques des conditions climatologiques pour Dakar et environs"), nous pouvons préciser que durant le mois de:

Caractères généraux du mois:

Septembre 1972:

La pluviométrie a été déficitaire (40%) par rapport à la normale. Quant aux températures elles ne présentent pratiquement pas d'écart ... On a observé au cours du mois quatre jours de rosée.

Octobre 1972:

Précipitations très déficitaires, inférieures à la normale de 88%. Cependant les températures diffèrent peu de la normale. Quelques jours de brume et de rosée ont été observés.

Novembre 1972:

Il n'a pas plu ce mois. La température moyenne a été légèrement en baisse par rapport à la normale. L'évaporation de novembre a été supérieure de 48% à la normale. Onze jours de rosée ont été observés durant, ce mois.

Décembre 1972:

L'humidité et l'évaporation sont en légère hausse par rapport aux normales, cependant l'inverse se produit pour les températures qui accusent une légère baisse. Le caractère dominant du mois a été une abondance de rosée (17 jours),

Janvier 1973:

Mois caractérisé par une absence totale de précipitation. L'évaporation accuse une nette hausse par rapport à la normale.

Février 1973:

Mois caractérisé par^{de} la poussière brassée (vents de sable). Une précipitation insignifiante et sans intérêt. Température et humidité sont identiques à la normale,

./..

Mars 73 :

Les éléments climatologiques ont des valeurs tout à fait normales, avec une brume abondante, surtout au début et à la fin du mois. Toutefois le 7, 8, 9 et 10 mars l'Harmattan ce vent chaud du désert chargé de sable a soufflé avec une force importante causant des dégâts considérables aux cultures. Particulièrement les Haricots nains, les Laitues, les Fraisiers et les Concombres en ont souffert, Durant ces jours la température maximum absolue a atteint 35,4°C.

Avril 1973:

Ce mois est caractérisé par une hausse marquée de l'évaporation (+ 50% à la normale, beaucoup plus de vent). La température et l'humidité accusent peu d'écart avec la normale. Douze jours de rosée ont été observés ainsi que quelques jours de brouillard dense le matin.

TABLEAU RECAPULATIF

		Sept. '72	Oct. '72	Nov. '72	Dec. '72	Janv. '73	Fév. '73	Mars '73	Avril
TEMP. en °C	$\overline{T_n}$ (1)	24,8	25,1	21,7	18,5	16,2	16,8	17,4	18,8
	$\overline{T_x}$ (2)	30,6	31,1	28,9	24,8	24,8	23,5	24,6	24,9
	$\frac{\overline{T_n} + \overline{T_x}}{2}$	27,7	28,1	25,3	21,7	20,5	20,2	21,0	21,8
	Min. Abs.	21,5	22,6	17,6	15,4	14,2	16,1	14,6	17,1
	Max. Abs.	32,5	33,2	35,8	30,8	31,2	28,3	35,4	28,4
H.R. en %	Min. Moy.	67,3	63,6	44,4	50,6	38,8	57,4	58,3	63,5
	Max. Max.	90,1	91,1	90,3	91,6	88,9	92,1	94,6	92,2
	Min. Abs.	60	50	14	35	11	31	7	43
	Max. Abs.	100	100	00	99	98	100	99	100
PRECIPITATIONS HAUTEUR en mm		66	6,2				0,7	-	-
INSOLLATION en HEURES(3)		249,3	269,1	244,1	273,8	291,6	250,8	285,8	299,5
VENT	Vitesse moyenne on m/sec	3,84	3,54	4,46	5,18	5,03	6,14	5,85	6,33
	Direction dom.	Sect.N	Sect.N	Sect.N	Sect.N	Sect.N	Sect.N	Sect.N	Sect.N

(1) $\overline{T_n}$: Moyenne mensuelle des minima

(2) $\overline{T_x}$: Moyenne mensuelle des maxima

(3) Mesuré avec l'Héliographe de Cambell.

4. NATURE DES SOLS

Pour mieux comprendre le choix du site et l'assortiment de sols dont dispose la station du C.D.H., il est intéressant de donner préalablement un bref aperçu des types de sols sur lesquels principalement se pratique la culture maraîchère dans le Cap Vert. On distingue trois grands types à savoir: Sols des Niayes; Sols de Tierengal; sols Dior, Leurs principales caractéristiques peuvent se résumer comme suit:

1. Sols des Niayes: Sols des bas-fonds interdunaires inondés en hivernage, La nappe s'abaisse à 50 , 100 cm en saison sèche. Humidité persistante à faible profondeur. Sabloneux, très humifère. Le taux de salinité augmente au fur et à mesure de l'abaissement de la nappe, Cultures possibles dès le début de la saison sèche. Irrigation parfois nécessaire à partir de mai.
2. Sols de Tierengal: Sols sabloneux peu humifères en bordure des niayes. ou des lacs. Nappe phréatique à 1,50 - 3,50 m de profondeur. Culture possible en toute saison avec irrigation,
3. Sols Dior: Sols sablonneux, ferrugineux, très pauvres en matière organique. Ce sont les sables dunaires avec, une nappe phréatique très profonde (nappe des dunes). En général exploités en culture sèche d'hivernage, arachide, mil sorgho. Culture maraîchère possible avec apport important de fumure organique et irrigation.

La Station du C.D.H., située dans une niaye dispose des deux principaux types de sols, lui permettant d'effectuer les essais dans les conditions se rapportant aussi fidèlement que possible aux conditions rencontrées par le maraîcher Sénégalais du Cap Vert.

Une partie a été conservée en son état original de Sol de Niaye. Toutefois la majorité de la superficie est couverte de Sol Dior afin d'être en mesure de poursuivre les essais pendant l'hivernage, Un nivellement important s'est avéré indispensable pour permettre la mise en place de Blocs d'essais homogènes. Inévitablement durant ce nivellement les Sols de Tiérengal de bordure de la Niaye et les sables dunaires ont été mélangés.

Nous disposons donc finalement d'un sol très sabloneux, de prédominance Dior, avec une teneur en matière organique pratiquement inappréciable. Pour y remédier un rapport important de 100 t/ha de fumier de bovin a été effectué avant toute première culture. Néanmoins lors de la première occupation certaines parcelles ont manifesté une forte hétérogénéité, (tâches alcalines, d'autres acides) à tel point que certains essais (sur courgette) ont dû être abandonnés, le développement végétatif irrégulier ne permettant pas une interprétation comparative correcte des observations.

ESSAIS ORIENTATIFS DE COMPORTEMENT

MIS EN PLACE DU

15 SEPTEMBRE AU 31 DECEMBRE 1972

Le tableau récapitulatif ci-dessous donne un aperçu des essais traités dans le présent rapport. Il est toutefois à signaler que ces résultats préliminaires qui ont été obtenus suite aux travaux d'analyse des essais entrepris dans l'espace de trois mois doivent être considérés comme indicatifs et demandent à être confirmés. Ils permettront en outre la préparation du programme d'essai pour la période octobre-décembre 1973.

En ce qui concerne les essais sur fraisiers on s'est limité à l'analyse des données obtenues jusqu'au 15 mars, tout d'abord pour permettre la publication de ce rapport et également parce que le 15 mai constitue une date limite pour l'exportation, il est aussi à signaler que la qualité des fruits diminue fortement durant la 2ème quinzaine de mai. On s'est limité à l'analyse des données obtenues sur les fruits classés en Cat. 1; afin de disposer d'un résultat pratique. En effet c'est la Cat. I seulement qui pourra avoir des chances de compétitivité à l'exportation. C'est aussi la Cat. 1 qui obtient les meilleurs prix sur 10 marché local.

Dans un prochain rapport des informations plus complètes seront fournies sur les autres catégories ainsi que l'échelonnement de la qualité en fonction des mois de la récolte et l'âge des plants.

TABLEAU RECAPITULATIF

DES ESSAIS ORIENTATIFS DE COMPORTEMENT - 15 SEPT. - 31 DEC. 1972

ESPECES	MOIS DE MIS EN PLACE			
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Concombres	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Courgettes		Octobre	-(1)	Décembre
Haricots		-(2)	-(2)	-(2)
Laitues		Octobre	Novembre	Décembre
Melons		Octobre	-(1)	Décembre
Cignons			Novembre	Décembre
Tomates		Octobre	Novembre	-(1)
Fraisiers	Septembre	Octobre	Novembre	

(1) Essai non commenté à cause de son hétérogénéité due au sol.

(2) Essai non commenté à cause de son hétérogénéité due au dégât du vent et de maladies diverses.

1. SEMIS CONCOMBRES SEPTEMBRE 1972		
A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 100 t/ha	25.8.72
LABOUR	Manuel	28.8.72
NIVELLEMENT	Nanuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de trois graines	25.9.72
ECARTEMENT	1,50 m x 0,60 m	
DEMARRIAGE	à deux plants	10.10.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation à 20 cm de la ligne: - phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ , 50 kg/ha - nitrate de potasse 13% N, 44% K ₂ O, 75 kg/ha en pulvérisation en mélange avec les pesticides: - uree 45% N 1666 gr/330 l./ha - uree 45% N 1666 gr/330 l./ha - uree 45% N 1666 gr/330 l./ha - uree 45% N 2500 gr/500 l./ha	3.10.72 6.10.72 11.10.72 20.10.72 30.10.72
IRRIGATION	par aspersion, 5 mm par jour, tous les jours	
FAÇONS CULTURALES	binage binage	11.10.72 12.10.72

./..

TRAITEMENTS
PHYTOSANITAIRES

en pulverisation		
- 250 gr. Malathion (m.a.)	330 l./ha	3.10.72
- 250 gr. Malathion (m.a.)	330 l./ha	6.10.72
- 133 gr. Benomyl (m.a.) et 200 gr. Dimethoate (m.a.)	330 l./ha	11.10.72
- 133 gr. Bcnomyl (m.a.) et 200 gr. Dimethoate (m.a.)	330 l./ha	20.10.72
- 307 gr. Dimethoate (m.a.) et 200 gr. Benomyl (m.a.)	500 l./ha	30.10.72
- 600 gr. chlorure de cuivre (m.a.)		9.11.72
- 200 gr. Zinebe (m.a.)	} 500 l./ha	
- 200 gr. Manebe (m.a.)		
- 600 gr. oxychlorure de cuivre (m.a.)		15.11.72
- 200 gr. Zinebe (m.a.)	} 500 l./ha	
- 200 gr. Manebe (m.a.)		
- 600 gr. oxychlorure de cuivre (m.a.)		4.12.72
- 200 gr. Zinebe (m.a.)	} 500 l./ha	
- 200 gr. Manebe (m.a.)		
- 600 gr. oxychlorure de cuivre (m.a.)		21.1
- 200 gr. Zinebe (m.a.)	} 500 l./ha	
- 200 gr. Manebe (m.a.)		
- 200 gr. Benomyl (m.a.)		

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Infr.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Resistance Pseudopercenosporea cubensis	Occupation terrain	Rendement Reel			Rendement Rectifié			
					Produc. Totale l'are	Pourcentage Extra	Cat. I Rebut	Prod. Totale l'are	Produit Commercial.. Kg/are	% en rapport meilleur cultivar	
1	GEMINI	2	2	93,75	255	47,54	18,54	33,92	272	180	25,45
2	CHEROKEE (2)	2,5	2	93,75	288	65,72	11,60	28,68	307	237	33,52
3	COMANCHE	2,5	1	100%	243	47,50	25,42	27,08	243	177	25,03
4	SPARTAN VALOR	2,5	1	100%	171	24,49	37,79	37,72	171	106	14,99
5	MARKETER	1,5	1	93,75	100	30,06	37,35	32,59	106	71	10,04
6	GROESPOIT	1,5	1	68,75	77	7,57	20,48	71,95	112	37	43,84
7	TEZIER 68	3	3	100%	537	50,13	30,33	19,54	537	432	61,10
8	FENUMEX	2,5	1	87,50	166	21,55	22,27	56,18	189	83	11,73
9	BURPEE'S MSM HYBRID	2,5	3	93,75	542	39,90	40,29	19,81	578	461	65,20
10	BURPLESS HYBRID	3	4	100%	553	30,49	30,49	39,02	553	337	47,66
11	BURPEE HYBRID	3,5	2	100%	471	26,89	36,63	36,48	471	299	42,29
12	GROESTAN	2,0	1	68,75	103	5,41	15,72	78,87	149	81	4,38
13	EVITA	2,0	0,5	93,75	224	43,99	13,91	42,10	240	139	19,56
14	IMPROVED TELEGRAPH	2,0	1,5	68,75	155	6,85	38,21	54,94	176	79	11,17
16	BONNIE	2,0	1	93,75	169	12,98	12,35	14,67	180	116	6,50
17	TETRA No. 62	2,0	1	93,75	83	-	17,77	82,23	88	16	1,98
18	FABULUS	2,0	1,5	62,50	72	-	11,09	88,91	115	13	4,83
19	CONCORDE	2,5	3	93,75	445	46,75	24,82	28,43	474	339	47,94
20	CRESTA	2,5	1,5	100	191	5,71	26,62	67,67	191	62	8,76
21	GROENLO	2,5	1	93,75	205	11,69	28,78	59,53	218	88	12,44
22	TELEX	2	1,5	93,75	188	14,10	27,49	58,41	200	83	11,73
23	BRILLANT	3	1	100	341	28,22	26,27	45,51	341	186	26,30
24	CHEROKEE	4	3	100	748	60,03	25,24	14,73	748	638	90,24
25	M 10	3,5	1	100	351	21,82	30,57	47,61	351	184	26,02
26	FORTUNA	3,5	0,5	93,75	342	23,93	24,75	51,32	365	176	24,89
27	BAMBINA	3,5	1	100	319	37,85	28,21	33,94	319	211	29,84
28	BUGROSTAN	3	1	93,75	159	10,13	23,86	66,01	160	54	7,63

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS (suite)

No. Intr.	Nom Cultivars	Développement Vég.	Résistance Pseudoperonospora cabensis	Occupation terrain	Rendement Reel			Rendement Rectifié			
					Prod. Totale l'are	Pourcentage		Prod. Totale l'are	Produit Commercial		
						Extra	Cat. I		Rebut	kg/are	% en rapport meilleur cultivar
29	HIGH MARK II	3	3	100	839	37,31	46,92	15,17	839	707	100,-
30	COOL & CRISP	2,5	3	81,25	616	52,84	30,54	16,32	758	632	89,39
31	COLORADO	3	1,5	100	286	15,47	34,15	50,38	286	142	20,08
32	CRESTA	2,5	2	93,75	113	12,50	31,83	55,77	121	51	7,63
33	251 FENGSHAN GREEN	2,5	3	100	571	25,29	40,49	34,22	571	376	53,18
34	253 NEW MARKET No.2	2,5	3,5	93,75	581	14,62	44,03	41,35	620	364	51,48
35	POINSETT	2,5	2,5	87,50	522	39,35	40,35	20,30	597	476	67,32
36	TEX LONG	2	2,5	93,75	369	30,93	36,75	32,22	394	267	36,76
37	MARKET MORE	2	0,5	100	225	51,83	28,57	19,30	225	181	25,60
38	TELEGRAAF	2	2	87,50	273	15,59	36,69	47,22	312	101	14,28
39	SHIN TWELLU	2	3	100	217	22,71	52,11	25,18	217	62	22,91
40	TAIPEI No.4	2	4	100	148	17,16	15,45	67,39	148	48	6,78

C. C O N C L U S I O N S

- ADAPTATION : De nombreux cultivars ne semblent pas convenir vu leur très faible résistance au mildiou "PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS". (voir tableau des observations).
- CYCLE VEGETATIF : La récolte a débuté pour les cultivars hâtifs 42 jours après le semis et 52 jours pour les plus tardifs et elle s'est prolongée jusqu'à 95 jours après le semis.
- RENDEMENT : Le cultivar HIGH MARK II a été dans le présent essai le plus productif avec un rendement de 839 kg/l'are, suivi par CHEROKEE et CGOL & CRISP avec une production de l'ordre de 750 kg/l'are, soit environ 89% en rapport avec HIGH MARK II,
- QUALITE : La culture s'est effectuée sur le sol et les concombres à fruits longs ont été l'objet de nombreuses courbures dont classification importante du produit récolté en rebut. Il est à signaler que le marché local n'exige pas la qualité de concombre long comme exigé sur les marchés européens. Plusieurs cultivars à fruits courts et à haut rendement se sont montrés très valables pour le marché local.
Un essai de cultivars à fruits longs sera néanmoins entrepris avec palissage.
- ETAT PHYTO-SANITAIRE : Le PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS est apparu sur la culture de concombres de 8 novembre 1972 et les cultivars qui ont été les plus résistants durant l'essai sont:
BURPLESS HYBRIDE, TAIPEI No, 4 et 253 NEW MARKET No.2.
Les cultivars BONNIE, EVITA et TETRA No. 62 se sont montrés sensible au SCLEROTINIA SELEROTIURUM.

2. SEMIS CONCOMBRES OCTOBRE 1972			
A. DONNEES CULTURALES			
FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 1 tonne l'are	25.8.72	
LABOUR	Manuel	28.8.72	
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72	
SEMIS EN PLACE	en poquets de trois graines	18.10.72	
ECARTEMENT	1,50 m x 0,60 m		
DEMARRIAGE	à deux plants		
FUMURE DE COUVERTURE	épandage en localisation à 20 cm de la ligne:		
	- phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ 50 kg./ha	3.11.72	
	- nitrate de potasse 13%N, 44% K ₂ O, 75kg/ha	3.11.72	
	pulvérisation sur feuillage en mélange avec produits phytosanitaires:		
	- urée 45%N, 2500 gr/500 l./ha	30.10.72	
- uree 45%N, 2500 gr/500 l./ha	16.11.72		
IRRIGATION	par aspersion, 5 mm par jour, tous les jours		
FAÇONS CULTURALES	binage binage	3.11.72	
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation		
	-307 gr. Dimethoate (m.a.)	} 500 l./ha	30.10.72
	-200 gr. Benomyl (m.a.)		
	-600 gr. oxychlorure de cuivre(m.a.)	} 500 l./ha	9.11.72 et 13.11.72
	-200 gr. Zinebe (m.a.)		
	-200 gr. Manebe (m.a.)		
	-600 gr. oxychlorurc de cuivre(m.a.)	} 500 l/ha	16.11.72 & 23.11.72 & 27.11.72
	-200 gr. Zinebe (m.a.)		
	-200 gr. Manebe (m.a.)		
	-307 gr. Dimothoate (m.a.)		
	-600 gr. oxychlorure de cuivre(m.a.)	} 500 l/ha	3.12.72
	-200 gr. Zinebe (m.a.)		
	-200 gr. Manebe (m.a.)		
-600 gr, oxychlorure de cuivre(m.a.)	} 500 l/ha	11.12.72& 20.12.72	
-200 gr. Zinebe (m.a.)			
-200 gr. Manebe (m.a.)			
-200 gr. Benomyl (m.a.)			

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultivars	Dévelop- pement Vég.	Résistance Pseudo- ronospora cubensis	Occupation terrain	Prod. Total l'are kg	Rendement Reel			Rendement Rectifié		
						Pourcentage			Prod. Totale l'are	Produit Commercial ..	
						Extra	Cat. I	Rebut		kg/are	% en rapport meilleur cultivar
1	GEMINI F1	3	3,5	87,50	207	30	64	6	236	222	78
4	SPARTON VALOR F1	2	2,5	62,50	105	10	77	13	169	147	51
8	FENUMEX F1	2	2,5	81,25	186	37	36	27	229	167	58
11	BURPEE HYBRID	3	3	87,50	201	20	53	27	230	168	59
14	IMPROVED TELEGRAPH	2	3,5	93,75	161	26	51	23	172	132	46
22	TELEX	2	3,5	62,50	165	28	53	19	263	213	75
24	CHEROKEE 7	2,5	4	81,25	199	22	42	36	245	157	55
29	HIGH MARK II	4	4	87,50	308	36	45	19	352	285	100
31	COLORADO	2,5	3	81,25	147	24	44	32	181	123	43
32	CRESTA F1	2,5	3,5	75,00	81	-	56	44	108	60	21
33	251 FENGSHAN GREEN	3	4	81,25	87	8	53	39	107	65	23
37	MARKET MORE	2,5	4	87,50	81	29	45	26	92	68	24
38	TELEGRAAF	2,5	4	75,00	15	-	-	100	20	-	-
42	GRANEX	2,5	3,5	87,50	40	13	20	67	45	15	5
43	PEPINEX 69	3	3	87,50	65	43	21	36	75	49	17
44	MARKETER	2	2,5	62,50	85	-	81	19	137	111	39
45	GEMINI	3	4	81,25	164	19	61	20	202	162	57
46	BEITH ALPHA	1,5	1	100	121	27	48	25	121	91	32
47	CHALLENGER HYBRID	2,5	4	100	229	15	70	15	229	195	68
48	MARKETMORE 70	2	2,5	93,75	127	15	61	24	135	103	36
49	POLARIS	2	3	87,50	112	24	52	24	128	86	30
50	MARKET MORE	2	3	93,75	83	17	66	17	89	74	26
51	SHAMROCK	2,5	4	93,75	160	21	44	35	170	111	39

./..

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Pseudosporospora Cubensis	Occupation terrain	Prod. Totale l'are	Rendement Reel			Rendement Rectifié		
						Pourcentage			Prod. Totale l'are	Produit Commercialisé	
						Extra	Int. I	Rebut			kg/are
52	POLARIS	2,5	4	75,00	99	42	38	20	131	105	27
53	GREEN GEM	3	4	50,00	135	36	45	19	270	219	76
54	TEX LONG	3	4	87,50	175	28	64	8	199	183	64
55	PALOMAR	3	3,5	87,50	170	35	49	16	194	163	57
56	CHEROKEE 7	2,5	4	68,75	151	20	63	17	220	183	64
57	MARKET MORE	2	2,5	93,75	112	36	38	26	119	88	34
58	ASHLEY	3,5	2,5	93,75	210	25	59	16	224	188	66
59	POINSETT	3	4	100	210	23	63	14	240	181	64
60	GEMINI	3	4	93,75	221	45	33	22	235	183	64
61	CRACKERLEE	3	4	87,50	194	31	41	28	222	160	56
62	VERT LONG MARAICHER	2,5	2,5	87,50	168	4	43	53	192	90	33
63	HYBRID F1 COSPOT	3	2,5	100	199	31	37	32	199	155	47
64	HYBRID F1 FEM DAM	2	2,5	100	154	24	54	22	154	120	42
65	HYBRID F1 FEM FRANCE	2	2	81,25	170	30	51	19	209	169	59
66	HYBRID F1 FEM SPOT	2	1	75,00	149	53	28	19	198	150	56
67	HYBRID F1 MARION	2	3	93,75	204	15	56	27	217	154	54

C. CONCLUSIONS

- ADAPTATION** : Les cultivars dont la cote résistance au pseudoperonospora n'est pas supérieure à 2,5 doivent être considérés comme non adaptés à la culture en cette période. La faible résistance de ces cultivars va d'ailleurs de pair avec un très faible développement végétatif à l'exception des deux cultivars suivants: **ASHLEY** et l'hybride **F1 COSPOT** qui ont obtenu respectivement la cote 3,5 et 3.
- CYCLE VEGETATIF** : La récolte pour les cultivars les plus hâtifs de cet essai a commencé 48 jours après le semis soit 6 jours plus tard que pour le semis de septembre. Elle a pris fin le 5 janvier 1972 soit 79 jours après le semis. La période de récolte a été très courte, pour certains cultivars à cause de l'attaque hâtive du mildiou et probablement aussi à cause des conditions climatologiques,
- RENDEMENT** : Ceci explique les faibles rendements qui ont été obtenus durant cet essai. Le cultivar **HIGH MARK II** s'est révélé d'être de nouveau le plus productif avec un rendement de produit commercial de 285 kg/l'are. Ensuite on peut citer les cultivars: **GEMINI F1** et **GREEN GEM** qui n'obtiennent que respectivement 222 kg et 219 kg soit 78 et 76% en rapport avec **HIGH MARK II**.
- ETAT PHYTO-SANITAIRE** : L'attaque du mildiou a été le facteur limitatif pour certains cultivars et l'irrigation journalière par aspersion n'a pas permis une lutte phytosanitaire correcte. La mouche des fruits "**DACUS VERTEBRATA SP**" a causé également des dégâts sur concombres mais beaucoup moins importants que sur courgettes et melons.

3. SEMIS C O N C O M B R E S N O V E E d B R E 1972

A. D O N N E E S C U L T U R A L E S

FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 100 t/ha	6.11.72
LABOUR	Manuel	7.11.72
NIVELLEMENT	Manuel	11.11.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de trois graines	16.11.72
ECARTEMENT	1,50 m x 0,60 m	
DEMARRIAGE	à deux plants	27.11.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation à 20 cm de la ligne: - phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ , 50 kg/ha - nitrate de potasse 13% N, 44% K ₂ O, 75 kg/ha	29.11.72
IRRIGATION	par aspersion, 5 mm par jour, tous les jours à partir du par aspersion, 10 mm tous les 3 jours à partir du	16.11.72 91.1.73
FAÇONS CULTURALES	binage binage	29.11.72 29.11.72
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation 600 gr, oxychlorure de cuivre (m.a.) - 200 gr. Zinebe (m.a.) - 200 gr. Manebe (m.a.) - 200 gr. Benomyl (m.a.) 500 l./Ha - 600 gr. oxychlorure de cuivre (m.a.) - 200 gr. Zinebe (m.a.) - 200 gr. Manebe (m.a.) - 500 gr. Malathion (m.a.) 500 l./Ha - 800 gr. oxychlorure de cuivre (m.a.) - 266 gr. Zenebe (m.a.) - 266 gr. Manebe (m.a.) - 266 gr. Malathion (m.a.) - 266 gr. Benomyl (m.a.) 666 l./Ha - 830 gr. Malathion (m.a.) 830 l./Ha	20.12.72 2.1.73 13.1.73 23.1.73

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Pseudoperonospora cubensis	Occupation du terrain	Rendement Reel					Rendement Rectifié		
					Prod. total kg/arc	% Prod. Commerc. en kg	% Nombre de Fruits			Prod. total l'arc	Produit Commercial	
							Qualité Commerc.	Rebut piqué	malformé		kg/arc	en rapport % meilleur cultivar
2	CHEROKEE F1	2,5	4	100	272	78	73	14	13	272	212	64
7	TEZIER 68	3	4	100	483	72	61	13	26	483	348	100
10	BURPLESS HYBRID	4	5	100	448	55	53	35	12	448	246	71
19	CONCORDE F1	2	4	93,75	256	65	49	24	27	273	177	51
22	TELEX	2	3,5	100	112	17	23	3	74	112	19	5
23	BRILJANT	1,5	3,5	100	95	4	19	-	81	95	4	1
24	CHEROKEE	2,5	4,5	100	163	68	67	27	6	163	111	32
25	M 10/F1	1,5	3	100	107	20	74	6	20	107	21	6
26	FORTUNA	1,5	3	100	59	28	20	5	75	59	17	5
27	BAMBINA	1	2,5	31,25	80	29	67	-	33	256	74	21
29	HIGH MARK II	3,5	4	100	497	60	59	27	14	497	298	86
30	COOL S CRISP	2,5	3,5	87,50	169	63	53	16	31	193	122	35
33	FENGSHAN GREEN	3,5	4,5	100	456	43	41	33	26	456	196	56
34	NEW MARKET No.2	3,5	4,5	100	430	44	36	38	26	430	189	54
35	POINSETT	3,5	4,5	87,50	274	57	52	33	15	331	189	54
38	TELEGRAAF	1,5	4	25,-	-	-	-	-	100	-	-	-
40	TAIPEI No.4	2,5	4,5	100	302	38	34	26	40	302	115	33
41	TAINCUNG GREEN	3	4	100	229	42	54	33	13	229	96	27
42	GRANEX	1,5	3	93,75	82	18	10	4	86	88	2	-
45	GEMINI	2,5	4	100	161	60	64	15	21	161	97	28
46	BEITH ALFA	1	2,5	100	93	55	41	8	51	93	51	15
47	CHALLENGER HYBRID	3,5	4	100	394	62	62	20	18	394	244	70
52	POLARIS	2,5	3,5	100	204	80	78	14	8	204	163	47
53	GREEN GEM	3,5	4,5	100	358	57	49	35	16	358	204	59
54	TEXLONG	1,5	4,5	62,50	20	80	18	27	55	53	42	12

./..

No. Int.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Resistance Pseudoperonospora Cubensis	Occupation du terrain	Rendement Recl					Rendement Rectifié		
					Prod. total kg/are	% Prod. Commerc. en kg.	% Nombre de Fruits		Prod. Total l'are	Produit Commercial		
							Qualité Commerc.	Rebut piqué malformé		kg/are	en rapport % meilleur cultivar	
58	ASHLEY	2	3	100	153	59	56	9	35	153	90	26
60	GEMI XI	2,5	4	100	202	70	69	6	25	202	141	41
62	VERT LONG MARAICHER	1,5	2,5	87,50	170	12	29	17	54	194	23	7
63	COSPOT Fi	1,5	3,5	93,75	209	23	19	25	56	223	51	15
64	FEMDAM Fi	1	3,5	100	73	48	37	11	52	73	35	10
65	FEM FRANCE Fi	1	3	37,50	34	11	8	17	75	90	10	3
67	MARION Fi	1	3	100	118	65	47	3	50	118	77	22
68	FEMSTAR	2	4	68,75	111	64	57	4	39	151	103	30
69	BUTCHERS OE	2,5	4	87,50	161	40	45	5	50	184	74	21
70	LANGELANDS GIANT	2	3	87,50	109	20	18	29	53	124	25	7
71	BESTSELLER FI	2	3,5	100	154	33	30	7	63	154	51	15
72	ROLLINSON'S TELEGRAPH	2	3,5	100	188	38	40	10	50	188	71	20
73	KOLOS	1,5	2,5	100	79	-	10	33	67	79	-	-
74	CANARY FI	2	3,5	1 0 0	156	27	14	15	71	156	42	12

C. C O I J C L U S I O N S

ADAPTATION :	Les cultivars qui n'ont pas obtenus la côte 2 comme développement végétatif peuvent être considérés comme non adaptés en cette saison.
CYCLE VEGETATIF :	<p>La récolte a seulement commencé 57 jours après le semis, les conditions climatologiques sont certainement à l'origine de cette production tardive; pour le semis du mois de septembre les mêmes cultivars ont produit après 42 jours.</p> <p>La récolte a continué jusqu'au 125^{ème} jour après le semis pour les cultivars les plus résistants au PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS. Le cycle végétatif des cultivars, cotés pour le développement végétatif en-dessous de 2,5, s'est arrêté entre 71 et 104 jours.</p>
RENDEMENT :	Le cultivar HIGH MARK II a été de nouveau le plus productif avec une production totale de 497 kg/1'are mais seulement 60% de la récolte était de qualité commerciale, tandis que le cultivar TEZLER 68 qui a obtenu une production totale légèrement inférieure, a fourni une production commerciale de 72%.
ETAT PHYTO-SANITAIRE :	<p>Les cultivars originaire de TAIWAN ainsi que les cultivars BURPLESS HYBRID, CHEROKEE, PCINSETT, GREEN GEM et TEX LONG ont été les plus résistants au mildiou,</p> <p>Par ailleurs il est à signaler que les dégats causés par la mouche des fruits "DACUS VERTEBRATA SP" ont été nettement plus importants et des pertes allant pour certains cultivars jusqu'à 38% des fruits ont pu être observées.</p>

4.	S E E I S C O N C O M B R E S D E C E M B R E 1972	
A* D O N N E E S C U L T U R A L E S		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 T/ha	28.11.72
LABOUR	Manuel	4.12.72
NIVELLEMENT	Manuel	7u12.72
SÉMIS EN PLACE	en poquets de 5 graines	23.12.72
ÉCARTEMENT	150 m x 0,60 m	
DEMARIAGE	à deux plants	11.1.73
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation à 20 cm de la ligne: phosphate d'ammoniaque 16%N, 46% P ₂ O ₅ 50 kg/ha nitrate de potasse 13% N, 44% K ₂ O 75 kg/ha.	30o12.72
IRRIGATION	par aspersion 5 mm par jour, tous les jours à partir du 3,3 mm par jour, tous les 3 jours à partir du	30.12.72 17.2.73
FAÇONS CULTURALES	Binage Sarclage Paillage	8.1.73 26.1.73 27,1.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation 500 gr. Malathion } 330 l/ha 1000 gr. Manebe } 300 gr. Benomyl } 500 l/ha 500 gr. Malathion }	29.1.73 7.2.73
		./..

4. SEMIS C O W C O M B R È S D E C E M B R E 1972 (suite)

A. DONNEES CULTURALES

TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES (suite)	1 300 gr. Manebe	}	660 l/ha	24.2.73
	560 gr. Carbaryl			
	1300 gr. Manebc	}	660 l/ha	6.3.73
	660 gr. Malathion			
	260 gr. Benomyl			
	820 gr. Malathion	}	820 l/ha	16.3.73
	1650 gr. Manebe			
	820 gr. Malathion	}	820 l/ha	20.3.73
	820 gr. Malathion			
	820 gr. Malathion			
	1650 gr. Manebe	}	820 l/ha	27.3.73
	820 gr. Malathion			
	1300 gr. Zinebe	}	820 l/ha	30.3.73
	820 gr. Malathion			
500 gr. Benomyl	}	820 l/ha	3.4.73	
820 gr. Malathion				
1650 gr. Manobo	}	820 l/ha	10.4.73	
820 gr. Malathion				
1650 gr. Manebe	}	820 l/ha	20.4.73	
660 gr. Trichlorphon				
1650 gr. Manebe	}	820 l/ha	25.4.73	
820 gr. Malathion				

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Int.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Pseudoperonospora cubensis	Occupation Terrain	Prod. Totale kg/are	Rendement Reel			Rdt. rectifié prod. commercial k/are	% en rapport du meilleur cultivar	
						% Produit commercialisable	% Piqués	Rebut Fruits			
1	GEMINI F1	2	3	81,25	1126	80	41	52	7	1112	60
7	TEZIER 68 F1	2	3	62,50	437	54	13	27	-	378	20
10	BURPLESS HYBRID X	3	4	75,00	1687	82	33	67	-	1846	100
11	BURPEE HYBRID	3,5	2,5	75,00	1178	63	57	40	3	991	54
19	CONCORDE F1	2	3	100,00	331	48	36	55	9	159	9
24	CHEROKEE	2,5	4	68,75	539	68	14	73	13	537	29
27	BAMBINA	3	1,50	87,50	673	41	13	82	5	315	17
29	HIGH MARK II	4	3,5	87,50	1634	75	43	44	13	1395	76
30	COOL & CRISP	3	2	100,00	595	58	20	74	6	348	19
34	253 NEW MARKET No.2	3,5	4	81,25	1518	82	27	73	-	1531	33
35	POINSETT	4	4,5	87,50	1854	82	35	48	17	1729	94
36	TEXLONG	3,5	3	93,75	1051	77	38	50	12	865	47
38	TELEGRAAF	2,75	2	50,00	895	55	19	78	3	984	53
39	SHIN TWEL LU F1	3	4	81,25	855	62	19	79	2	649	35
43	PEPINEX	3,5	2	87,50	831	59	17	81	2	452	24
45	GEMINI	2,5	3	62,50	576	66	19	79	2	606	33
51	SHAMROCK	2	3,5	68,75	424	62	24	70	6	380	21
54	TEXLONG	2,75	3,5	100,00	997	82	22	67	11	818	44
55	PALOMAR	3	4	93,00	1298	79	35	55	11	1099	60
59	POINSETT	3,5	4,5	81,25	1695	84	40	28	22	1746	95

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS (Suite)

No. Intr.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Pseudoperonospora cubensis	Occupation Terrain	Prod. Totale kg/are	Rendement Reel			Rdt. rectifié prod. commercial		
						% Produit commercialisable	% Fruits			kg/are	% en rapport du meilleur cultivar
						Piqués	Malformés	Brûlés			
60	GEMINI	3,5	3	87,50	746	70	23	67	10	596	32
61	CRKERLEE	3,5	4,5	81,25	1417	82	48	43	9	1424	77
67	MAHON HYBRID F1	3	2,5	87,50	544	55	24	71	5	343	19
70	LAIGELANDS GIANT	2	1,5	87,50	396	55	47	60	-	249	13
71	BEST SELLER F1	3	1	87,50	530	61	29	71	-	367	20
72	ROLINSON'S TELEGRAPH	4	2,5	93,75	724	27	20	76	4	207	11
76	BISPOT F1	3,5	1	93,75	743	58	23	71	6	462	25
78	PANDEX	2,75	2,5	68,75	829	66	25	74	1	799	43
79	MAEX	2,50	2,75	69	622	58	40	56	4	523	28
80	POEX	2,75	2	62,50	378	43	27	67	6	261	14

C. C O N C L U S I O N S

ADAPTAT103	:	L'ensemble des cultivars, à quelques exceptions près, s'est très bien comporté durant cet essai.
CYCLE VEGETATIF	:	Le début de la récolte a été encore de cinq jours plus tardif que pour le semis du mois de novembre. La récolte des cultivars hâtifs a débuté 62 jours après le semis et pour les plus tardifs seulement après 76 jours et la récolte a pris fin au bout de 61 jours,
RENDEMENT	;	Les rendements obtenus durant cet essai. ont été exceptionnels. Les cultivars les plus productifs ont été POIBSETT avec 1854 kg l'are suivi par BURPLESS HYBRID 1687 kg, et HIGH MARK II avec 1634 kg l'are. En tenant compte de l'occupation du terrain à la récolte et le % de produit commercial il y a le cultivar BURPLESS HYBRID qui vient en tête avec 1846 kg de qualité commerciale l'are, suivi par POINSETT avec 1746 kg, NEW MARKET No.2 avec 1531 et HIGH MARK II avec 1395 kg l'are.
ETAT PHYTOSANITAIRE	:	Le cultivar le plus résistant aux PSEUDOPERNOSPORA CUBENSIS semble être POINSETT. Le nombre de fruits piqués par la mouche des fruits a atteint jusqu'à 73% pour le cultivar TEZIER 68 et 43% pour le cultivar HIGH MARK II

TABLEAU RECAPITULATIF
DES MEILLEURS CULTIVARS DE CONCOMBRES

No. Int.	Noms Cultivars	ESSAI SEPTEMBRE			ESSAI OCTOBRE			ESSAI NOVEMBRE			ESSAI DECEMBRE		
		Prod. Commer. l'are en kg.	% de la Prod. Total	Prod. par rapport are + prod. en %	Prod. Commer. l'are en kg.	% de la Prod. Total	Prod. par rapport are + prod. en %	Prod. Commer. l'are en kg.	% de la Prod. Total	Prod. par rapport are + prod. en %	Prod. Commer. l'are en kg.	% de la Prod. Total	Prod. par rapport are + prod. en %
7	TEZIER 68	432	80	61	-	-	-	348	72	<u>100</u>	378	54	20
10 *	BURPLESS HYBRID	337	61	48	-	-	-	246	55	71	1846	82	<u>100</u>
11	BURPEE HYBRID	299	64	42	166	72	58	-	-	-	991	63	54
24	CHEROKEE	638	85	90	157	64	55	111	68	32	537	68	29
29	HIGH MARK II	707	84	<u>100</u>	284	81	<u>100</u>	298	60	86	1395	75	76
30	COOL & CRISP	632	83	89	-	-	-	122	63	35	348	58	19
33 *	251 FENGSHAN GREEN	376	66	53	65	61	23	196	43	56	-	-	-
34 *	253 NEW MARKET No.2	364	59	51	-	-	-	189	44	54	1531	82	83
35	POINSETT	476	80	67	-	-	-	189	57	54	1729	82	94
53	GREEN GEM	-	-	-	220	81	77	204	57	59	-	-	-

* Cultivar à fruits longs.

1.	SEMIS COURGETTES OCTOBRE 1972	
A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/ha	11.8.72
LABOUR	Manuel	1.9.72
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de trois graines	12.10.72
ECARTEMENT	1,5 m x 1 m	
DEMARRIAGE	à deux plants	6.11.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation à 20 cm de la ligne: Uree, 45%N, 50 kg/ha Phosphate d'ammoniaque 16%N, 46% P ₂ O ₅ 100 kg/ha Sulfate de potasse 48% K ₂ O, 100 kg/ha	7.11.72
IRRIGATION	Par aspersion: 5 mm/jour tous les jours à partir du	12.10.72
FAÇONS CULTURALES	Binage Sarclage Sarclage	9.11.72 18.11.72 6.12.72
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation: -200 gr. Dimethoate(m.a.) 340 l/ha -600 gr. Oxychlorure de cuivre(m.a.) -200 gr. Zinche -203 gr. Manebe } 500 l/ha -600 gr. Oxychlorure de cuivre(m.a.) -200 gr. Zinche (m.a.) -200 gr. Manebe (m.a.) } 500 l/ha -200 gr. Benomyl (m.a.) 500 l/ha -104 gr. Dinocap (m.a.) 830 l/ha -1200 gr. Oxychlorure de cuivre(m.a.) -400 gr. Zenebe (m.a.) -400 gr. Manebe (m.a.) -400 gr. Benomyl (m.a.) } 1000 l/ha	30.10.72 10.11.72 16.11.72 12.12.72 19.12.72 16.1.73

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Int.	Nom Cultivar	Développement Végétatif	Résistance <i>Erysiphe cichoracearum</i>	Production Commerc.		Rebut			Rdt. en % meilleur cultivar	Dureté du fruit (1)
				kg/arc	% de la Prod. Total	Nombre de Fruits en %	Figué	Malformé		
1	VERTE PERFECTION F1	2,5	2,5	46	39	21	71	a	13	3700
2	STORR'S GREEN F1	2,5	4,5	154	62	30	14	56	47	3900
3	GRISE TEZIER PRIME	2,5	4,5	194	59	7	37	56	55	3800
4	VERTE MARAICHERE	3,5	4	179	58	12	8	80	51	3750
6	VERTE MARAICHERE F1	1,5	3,5	129	56	44		52	37	3800
5	REINE DES NOIRES F1	205	3	180	65	43	9	48	51	3800
7	SLENDER BACK F1	2,5	4	125	70	53	37	10	36	3800
8	VERTE PETITE D'ALGER F1	2,5	3,5	226	59	39	15	46	65	3650
9	GRISE MARAICHERE HATIVE	2	2,5	96	52	52	15	33	27	3800
10	BLACK BEAUTY	2,5	4,5	105	48	21	52	27	30	3800
11	FORD HOOK ZUCCHINI	3	4	144	77	47	24	29	41	3800
12	BURPEE ZUCCHINI F1	2,5	4	289	70	14	29	57	82	3675
13	VERTE DES MARAICHERES	2,5	3,5	171	44	8	14	78	49	3600
14	PROKOR F1	3,5	4,5	210	54	13	7	a0	60	3550
15	BLACK BEAUTY	3,5	4,5	135	45	16	38	46	39	3400
16	DIAMANT F1	4	3,5	350	67	6	14	80	100	3800
17	VERTE HATIVE F1	4	3,5	331	63	14		86	95	3850
18	ZUCCHINI ELITE	3,5	3	263	72	29	17	54	75	3850
19	SUMMER BLACKER F1	2	4,5	129	52	37	23	40	37	3800
20	SUMMER VERDURE F1	2	4	79	56	10		90	23	3800
21	SAINT PAT F1	3,5	3,5	122	61	9	36	55	35	3200
22	AMBASSADOR F1	2	3,5	265	58	29	5	64	76	3900
23	DACK GREEN MILANO F1	2	3	140	64	11	28	61	40	3600
24	ELITE	4	4	318	65	8	8	84	91	3800
25	BLACK NIGHT	2	4,5	138	59	46	18	36	39	

./..

TABLEAU D'OBSERVATIONS (suite)

No. . Intr.	Nom Cultivar	Dévelop- pement Végetatif	Resistance Erysiphe Cichoracearum	Production Commerc.		Rebut			Rdt. en % meilleur cultivar	Dureté du fruit (1)
				kg/are	% de la Prod. Total	Nombre de Fruits en %				
						Fiqué	Malformé	Grosseur		
26	DARK GREEN	2	3,5	110	52	4	38	58	31	3750
28	HYZINI HYBRID	3,5	3,5	178	61	10	10	80	51	3500
29	ZUCCO HYBRID	3,5	4,5	190	59	7	46	47	54	3700
30	DIXIE	2,5	2,5	60	58	14	14	72	17	3900
31	SENECA ZUCCHINI	3,5	3,5	217	63	13	52	35	62	3800
32	COZELLA	3,5	3	142	52	-	46	54	40	3525
33	BLACK ZUCCHINI	3,5	2,5	60	38	-	83	17	17	3500

(1) Mesuré au Pénétrromètre Universel (Kaken)

Iv-a.

C. . . -c.-o N C L U S I O N S . . .

ADAPTATION	: L'ensemble des cultivars mis en essai semble s'adapter, mais certains comme DIAMANT F1, VERTE HATIVE F1 et ELITE se sont montrés les plus vigoureux.
CYCLE VEGETATIF	: La récolte a commencé 35 jours après le semis pour DIAMANT F1 et deux jours plus tard pour les deux autres cultivars. La production a continué jusqu'au 77ème jour après le semis, et il y a eu 29 récoltes. La récolte a été arrêtée à cause d'une attaque d'ERYSIPHE CICHORACEARUM.
RENDEMENT	: Ce sont les mêmes cultivars les mieux adaptés qui ont donné les plus hauts rendements en produit commercial, soit respectivement 350 kg, 331 kg et 318 kg l'are.
ETAT PHYTO-SANITAIRE	: L'état phytosanitaire de l'essai a été très satisfaisant jusqu'à la fin du mois de décembre, date à laquelle est apparue le blanc (Erysiphe cichoracearum) et il est à signaler qu'il s'agit ici probablement d'une souche résistante au produit à base de BENOMYL.

2. SEMIS COURGETTES DECEMBRE 1972		
M A e		
A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/1'are	8.9.72
LABOUR	Manuel	11.9.72
NIVELLEMENT	Manuel	16.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de 3 graines	11.12.72
ECARTEMENT	1,5 m x 1 m	
DEMARIAGE	à deux plants	4.1.73
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation à 20 cm. de la ligne: Uree, 45% N, 50 kg/ha phosphate d'ammoniaque 16%N, 46% P ₂ O ₅ 100 kg/ha sulfate de potasse 48% K ₂ O, 100 kg/ha	8.1.73
IRRIGATION	par aspersion	
	5 mm/jour tous les jours à partir du 3,3 mm/jour tous les 3 jours à partir du	11.12.72 1.2.73
FAÇONS CULTURALES	Sarclage	8.1.73
	Binage	24.1.73
	Sarclage	16.2.73
	Binage	9.3.73

2. SEMIS COURGETTES DECEMBRE 1972 (suite)

A. DONNEES CULTURALES

TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	par pulvérisation:		
	1000 gr. Manebe	}	500 l/ha
	500 gr. Malathion		
	1330 gr. Manebe	}	660 l/ha
	660 gr. Malathion		
	1330 gr. Manebe	}	660 l/ha
	660 gr. Malathion		
	400 gr. Benomyl		
	500 gr. Benomyl)	830 l/ha
	1660 gr. Manebe	}	330 l/ha
	500 gr. Benomyl		
	700 gr. Carbaryl		
	690 gr. Methylthiophanate)	1000 l/ha
	700 gr. Benomyl	}	1160 l/ha
	1660 gr. Malathion		
	2300 gr. Manebe	}	1160 l/ha
	1160 gr. Malathion		
	700 gr. Benomyl	}	1160 l/ha
	1160 gr. Malathion		
	1860 gr. Zinebe	}	1160 l/ha
	1160 gr. Malathion		
	700 gr. Benomyl	}	1160 l/ha
	1160 gr. Malathion		
	2300 gr. Manebe	}	1160 l/ha
	700 gr. Benomyl		
	1160 gr. Malathion		
	800 gr. Methyl-thiophanate	}	1160 l/ha
	1160 gr. Malathion		

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Int.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Erysiphe cichoracearum	Occupation du terrain	Prod. Total kg/are	% Produit Commer. en kg.	Rendement Reel				Rdt. Rectifié kg/are	6 Prod. Comm., % en rapport meilleur cultivar
							% Nombre de Fruits					
							Rebut					
Fr. Com.	Piqué	Malformé	Grossour									
1	VERTE PERJECTION	3	3	100	430	42,64	43	35	13	9	184	51
2	STORR'S GREEN F1	4	3	100	728	31,48	43	44	5	8	229	64
3	GRISE TEZIER F1	3,5	N	90	645	48,52	54	28	14	9	344	96
5	REINE DES NOIRES F1	3,5	3,5	100	512	47,30	46	29	17	8	242	67
7	SLENDER BACK F1	3,5	3	100	452	33,47	39	43	6	12	152	42
8	VERTE PETITE D'ALGER	1	4,5	100	280	27,86	24	52	9	15	78	22
9	GRISE MARAICHÈRE HATIVE	3	2,5	100	501	35,07	39	40	16	5	175	47
10	BLACK BEAUTY	3,5	4	90	452	34,49	41	40	10	9	173	48
12	BURPEE ZUCCHINI	3	3	100	534	39,74	47	39	8	6	212	59
13	VERTE DE MARAICHÈRES	2,5	3	100	517	25,62	35	38	11	16	132	37
14	PROKOR F1	3	4	100	690	52,20	54	33	6	7	360	100
16	DIAMANT F1	4	3,5	100	654	37,38	41	42	9	8	244	68
17	VERTE HATIVE F1	4	4	100	570	36,39	39	41	15	5	207	56
18	ZUCCHIBI ELITE	4	4	100	577	40,10	43	40	12	5	231	64
19	SUMMER BLACKEE F1	4	4	100	611	29,42	39	47	8	6	179	50
23	GREEN MILANO	3,5	3,5	100	703	30,29	40	31	11	18	212	59
24	ELITE	4	4	100	545	43,79	39	41	17	3	238	66
25	BLACK NIGHT	4	N	100	343	45,56	55	27	13	5	156	43
26	DARK GREEN (Zucchini)	3	4	100	632	29,11	35	38	14	13	183	51
28	HYZINI HYBRID	2,5	3,5	90	438	22,66	30	38	19	13	110	31

./..

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS (suite)

No. Int.	Noms Cultivars	Développement Vég.	Résistance Erysiphe cichoracearum	Occupation du terrain	Rendement Reel						Rdt. Rectifié kg/are	Prod. Commer. % en rapport meilleur cultivar
					Prod. Total kg/are	% Produit Commer. en kg.	% Nombre de Fruits					
							Fr. Com.	Rebut		Grosseur		
31	ZENECA ZUCCHINI	3	2,5	100	397	50,31		50	34		11	5
32	COZELLA	2	3,5	100	465	36,22	43	35	11	11	168	47
34	BEIRUTI	2	3,5	85	371	37,93	35	38	15	12	166	46
35	GREEN ITALIAN	3,5	3	100	673	22,62	37	33	17	16	152	42
36	CASERTA	2,5	4	95	305	37,72	40	43	13	4	121	34
37	HAZERA 774 KISHON	3	4	100	480	40	45	33	9	13	192	53

C. CONCLUSIONS

- ADAPTATION** : Les cultivars SAINT PAT F1 et LIXIE ont été supprimés de l'essai vu la forme des cougottes qui est inhabituelle pour le marché local et qui semble pour le moment trouver peu d'intérêt chez le consommateur.
- CYCLE VEGETATIF** : La période de production a commencé le 29 janvier 1973, soit 49 jours après le semis et s'est prolongée jusqu'au 119^{ème} jour après le semis. Il y a eu durant cette période 43 récoltes.
- RENDEMENT** : Les cultivars les plus productifs dans cet essai ont été STORR'S GREEN, PROKOR F1, GRISE DE TEZIER PRIME, DIAMANT F1, GREEN MILANO, DARK GREEN et SPICY ITALIAN avec une production totale allant de 723 kg à 632 kg l'are. Malgré une récolte très régulière les cultivars GREEN MILANO et GREEN ITALIAN ont subi une perte de 18 et 16% des fruits produits à cause d'un calibre trop important, à ceci s'ajoute une perte de 11 et 17% des fruits atteints par la mouche des fruits ce qui réduit le % des fruits commercialisables à 37 et 35%.
- Le cultivar PROKOR F1 a donné la plus grande production de produit commercial, soit 360 kg l'are suivi par les cultivars GRISE TEZIER PRIME 347 kg, DIAMANT F1 244 kg, REINE DES NOIRES F1 242 kg, ELITE 238 kg et STORR'S GREEN avec 229 kg.
- ETAT PHYTO-SANITAIRE** : Cette période de culture a été caractérisée par une très forte attaque de la mouche des fruits provisoirement déterminé comme "DACUS VERTEBRATA SP" on a pu observer des pertes variant suivant les cultivars entre 52 et 27% des fruits produits.
- Le cultivar le plus résistant aux blancs (ERYSIPHE CICHORACEARUM) a été la VERTE PETITE D'ALGER, les cultivars PROKOR et ELITE se sont montrés également parmi les plus résistants.

TABLEAU RECAPITULATIF
DES OBSERVATIONS EFFECTUEES SUR LES MEILLEURS CULTIVARS DE COURGETTE

No. Intr.	Noms Cultivars	ESSAI OCTOBRE '72			ESSAI DECEMBRE '72			Moyenne Prod. Commerciale kg./l'are
		Production Commerciale		en rapport meilleur cultivar	Production Commerciale		en rapport meilleur cultivar	
		kg/are	% de la Prod. Totale		kg/are	% de la Prod. Totale		
2	STORR'S GREEN	154	62	47	229	31	64	191
3	GRISE TEZIER PRIME	194	59	55	34-f	31	96	269
5	REINE DES NOIRES	180	65	51	242	47	67	211
12	BURPEE ZUCCHINI FI	289	70	82	212	40	59	250
14	PROKOR F1	210	54	60	360	52	100	285
16	<u>DIAMANT Fi</u>	350	67	100	244	37	68	<u>297</u>
17	VERTE HATIVE FI	331	63	95	207	36	56	269
18	ZUCCHINI ELITE	263	72	75	231	40	64	247
22	AMBASSADOR F1	265	58	76	-			265 (1)
24	ELITE	318	65	91	238	44	66	278

(1) Un seul essai

1. SEMIS LAITIUES OCTOBRE 1972

A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100/7/ha	18.8.72
LABOUR	Manuel	22.8.72
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de plusieurs graines	11.10.72
ECARTEMENT	0,30 m x 0,30 m	
DEMARRIAGE	à une plante	26.10.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation entre les lignes:	7.11.72
	- uree 45% N, 50 kg/Ha - phosphate d'ammonique, 16% N, 46 P ₂ O ₅ 50 kg/Ha - nitrate de potasse 13% N, 44% KO ₂ 100 kg/Ha	
	en pulvérisation sur feuillage en mélange avec produits phytosanitaires:	
	- uree 45% N, 2500 gr/500 l./Ha	27.10.72
	- uree 45% N, 2500 gr/500 l./Ha	23.11.72
IRRIGATION	en aspersion, 5 mm par jour, tous les jours	
FAÇONS CULTURALES	binage	26.10.72
	binage	13.11.72
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation	
	- 200 gr. Dimethoate (m.a.) 340 l./Ha	15.10.72
	- 307 gr. Dimethoate (m.a.) 500 l./ha	27.10.72
	200 gr. Benomyl (m.a.) 500 l./ha	
	- 383 gr. Malathion (m.a.) 500 l./ha	23.11.72

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS

APPRECIATIONS DES LAITUES

No Intr.	Nom Cultivar	Dévelop- pement végétatif	Fermeté	Coiffée	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT
					% (3)	Poids Moyen Pied en gr.	% (3)	Poids Moyen Pied en gr.	% (3)
		(1)	(2)	(2)					
21	DECISO *	2,5	1	1	-	-	10	275	90
22	ZWARESSE *	2,5	2	1,5	-	-	51	189	49
23	DECI MINOR *	2,5	1	1	-	-	28	266	72
25	BON JARDINIER	3,5	2,5	3	-	-	6	356	94
26	ASSAM *	3	2,5	2,5	-	-	32	247	68
28	BLONDE DE LAEKEN	3,5	3,5	3,5	20	214	46	213	34
29	AURELIA 'No.12 *	2	1	1	-	-			100
30	INVICTA TYPE 39 *	2,5	3	1	-	-	10	184	90
31	VITESSE RACE No.2*	2,5	1	1	-	-			100
32	PRECADE *	1	1	1	-	-			100
34	BURPEE BIBB *	1	1	1	-	-			100
35	GOLDEN CITY	3,5	3,5	3,5	29	307	17	-	54
36	ST. ANNE	3,5	3,5	3,5	30	314	38	268	32
37	AMANDA PLUS *	2,5	3	1	-	-	36	206	64
38	RELLY *	2,5	2,5	1,5	-	-	6	183	94
39	IRMA	2,5	2,5	1,5	19	271	3	200	78
40	SANNO	2,5	3,5	2,5	8	292	6	250	86
41	MIRANDA *	2,5	3,5	1	-	-	12	236	88
42	KAGRANER SOMMER	2,5	2,5	1,5	-	-			100
43	PREMIER GREAT LAKE	3	2,5	2	28	325	16	227	56
44	AMERICA	2	2,5	1	10	250	3	250	87
45	LINA	2,5	2,5	1	10	253	8	207	82

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (Suite)

APPRECIATIONS DES LAITUES

No. Intr.	Nom Cultivar	Développement végétatif (1)	Fermeté (2)	Coiffée (2)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT
					% (3)	Poids, Moyen Pied en gr.	% (3)	Poids Moyen Pied en gr.	% (3)
46	RESISTENTIA	3	3,5	3,5	33	290	-		67(4)
31	MUNEX *	2,5	3	1,5		-	54	194	46
49	KOLOS *	2,5	2,5	1,5		-	21	196	79
50	KASTAARD *	2,5	2,5	1,5		-	40	179	60
51	KWADRAAT *	2,5	3	1	2	190	47	225	51
54	CALMAR	3,5	3,5	3,5	57	410	33	343	10
55	BELLAVERDE	3,5	3,5	3,5	41	361	23	244	36
56	MERIT	3,5	2,5	2,5	24	334	30	320	46
57	ITHACA	3,5	3,5	3,5			90	309	10
58	EUROPEAN BOSTON	3	2,5	1,5	21	265	4	220	75
60	MONTEMAR	3,5	3	3,5	68	357	18	283	12
61	SUPER 59	3,5	1,5	1,5	69	310	20	197	11
62	VANMAX	2,5	1,5	2	4	270	34	339	62
63	EMPIRE	3	2,5	2	16	320	29	268	55
64	GREENBAY	2,5	2,5	2	10	264	22	207	68
65	MESA 659	3	3,5	3	70	310	28	310	2

(1) Coté de 5 (développement végétatif important) à 1 (développement faible)

(2) Coté de 5 (très bon) à 1 (mal)

(3) Exprimé en % nombre de pieds.

(4) Ce cultivar a produit des laitues d'un très bon aspect extérieur, mais beaucoup de pommes présentaient une pourriture intérieure ce qui explique les 67% de rebut.

C. CONCLUSIONS

ADAPTATION :

Les cultivars au nombre de 16 marqués d'un * au tableau d'observation, peuvent dorénavant déjà être considérés comme non adaptés à cette époque de l'année.

QUALITE :

Les cultivars à feuillage croquant, : MESA 659, MONTEMAR et CALMAR ont donné les meilleurs résultats avec un pourcentage de catégorie 1 de l'ordre de 57 à 70 % et un poids moyen de 410 à 310 grammes.

Parmi les cultivars à feuilles tendres on peut citer : RESISTENTIA, ST. ANNE et BLONDE DE LAEKEN, dont le pourcentage de catégorie 1 varie entre 20 et 33 % avec un poids moyen de 314 à 214 grammes.

Il est à signaler qu'on a observé de la nécrose marginale sur la plupart des cultivars et particulièrement sur les cultivars à feuillage tendre. Un essai d'irrigation et de fertilisation est programmé afin de déterminer la cause de cette nécrose.

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS

APPRECIATIONS DES LAITUES

No. Entr.	Cultivar	Develop- pement végétatif (1)	Resistance Necrose marginale (2)	Fermeté (3)	Coiffée (3)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT		Début Récolte (6)	Fin Récolte (6)
						% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)			
1	WINTERLAKE	3,5	3,5	1	1	7	406	17	281	76	78	87	
3	NR 52	3,5	4	4	3	22	668	24	340	54	74	92	
5	SUNNYLAKE	4	3	4	4	48	542	36	322	16	67	92	
6	EMPIRE	3,5	3	4	3,5	51	472	35	210	14	67	87	
7	VANGUARD	4	3,5	1,5	1,5	26	387	22	268	52	74	92	
8	456 M.I.	2,5	3	4	3	31	446	35	246	34	67	78	
10	HERIT	3,5	3	3,5	3,5	48	437	36	229	16	67	92	
11	GREAT LAKES	3,5	3	4	2,5	33	326	51	326	16	67	92	
12	CALMAR	3,5	3	3,5	3	45	362	41	203	14	67	92	
13	GREAT LAKES 401	3,5	3	3	3	44	404	42	225	14	67	92	
14	STERAN *	2,5	1	1,5	1,5	-	-	34	312	66	60	63	
15	SILVA *	2,0	2	3,5	2,5	-	-	64	177	36	60	60	
18	MERVEILLE DE VOORBURG *	2,0	2	1,5	1,5	2	180	24	195	74	67	74	
19	ASSAM *	3	1	1	1,5	-	-	26	278	74	74	74	
20	BEURRE DE BRUXELLES	3,5	3,5	3,5	4	59	239	14	178	27	63	74	
21	DECISO *	2,5	2	2,5	1,5	-	-	24	200	76	60	74	
22	ZWARESSE *	2,5	2	3	1,5	-	-	24	187	76	60	60	
23	DECI-MINOR *	2,5	2	2,5	2	-	-	58	243	42	60	67	
27	KRAGRANER SOMMER *	2	1	1	1	-	-	24	181	76	78	80	
28	BLONDE DE LAEKEN	3,5	3	3,5	3,5	38	231	42	228	20	60	80	

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (suite)

APPRECIATIONS DES LAITUES

No. Intr.	Cultivar	Développement végétatif	Résistance Nécrose marginale (2)	Fermeté (3)	Coiffée (3)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT	Debut Récolte (6)	Fin récolte (6)	
						% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)			
30	INVICTA TYPE 39	*	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	57	197	43	60	60
32	PRECADE	*	2	0,5	0,5	0,5	-	-	8	180	92	80	80
34	BURPEE BIBB	*	2,5	1,5	2,5	1,5	-	-	68	247	32	74	80
35	GOLDEN CITY		3,5	3	3,5	3	16	335	29	221	55	74	90
36	ST. ANNE		3	3,5	3	2,5	28	301	39	246	33	63	80
37	AMANDA PLUS	*	2	2	2,5	2,5	0	-	36	247	64	60	63
38	RELLY		3	3	2	1,5	12	416	48	292	40	63	78
40	SANNO		2,5	2,5	2,5	2,5	40	303	24	253	36	60	80
41	MIRANDA	*	2,5	2,5	3	2	2	250	48	309	50	60	63
46	RESISTENTIA		3	3	3,5	3,5	46	255	30	215	24	63	84
48	MUNEX	*	2	2	2,5	2	-	-	64	173	36	60	60
49	KOLOS	*	2	2	2,5	2	4	225	50	158	46	60	63
50	KASTAARD	*	2	1,5	2	1,5	-	-	64	173	36	60	63
51	KWADRAAT	*	1,5	2	2	0,5	-	-	26	119	72	74	78
55	BELLAVERDE		3,5	3	3,5	3	18	267	47	208	35	74	92
57	ITHACA		3,5	3,5	3,5	3	14	437	36	185	50	67	92
60	MONTEMAR		4	3,5	3	3,5	40	449	40	243	20	74	92
68	CALMAR		3,5	3,5	3,5	3,5	54	412	26	265	20	74	92
70	NORTHERN STATES		3	3,5	4	3,5	76	284	12	226	12	63	87
71	RUMSEY LAKE		4	3	2,5	2	18	433	22	209	60	74	92

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (suite)

APPRECIATIONS DES LAIQUES

Cultivar	Développement végétatif	Résistance Nécrose marginale (2)	Fermeté (3)	Coiffure (3)	CHAMPION I		CHAMPION II		MOYEN		Début Récolte (6)	Fin Récolte (6)
					% (4)	Moyen (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)			
IMPERIAL TRIUMPH	3,5	3,5	2	2	32	360	26	211	42	67	87	
EARLY GREAT LAKES	3,5	3	3	2,5	33	425	38	252	29	74	92	
GREAT LAKES ORIGINAL	4	3,5	3	2,5	35	421	43	275	22	76	92	
CARAVAN	4	3	3	3	24	497	39	217	37	74	92	
FORTY NINER	3,5	3	3	2	42	412	26	294	32	76	92	
MESA 659	3,5	3,5	4	3	40	441	50	374	10	74	92	

- (1) Coté de 5, développement végétatif important à 1 développement faible
- (2) Coté de 5 Résistant à 1 très sensible
- (3) Coté de 5 très ferme à 1 peu serré
5 très bien coiffés à 1 mal coiffés
- (4) Exprimé en % nombre de pieds
- (5) Poids moyen par pied en grammes
- (6) Exprimé en jours après la semis

C. C O N C L U S I O N S

ADAPTATION:

Sur les 46 cultivars mis en essai, 17 marqués d'un * au tableau d'observations, peuvent être considérés comme non adaptés à cette époque de l'année. En effet on a pu observer une quantité insignifiante de produit de Catégorie 1 sur ces cultivars.

QUALITE :

Les pommes les plus fermes ont été produites par MESA 659, EMPIRE, SUNNY LAKE et NORTHERNSTATES. Ce dernier cultivar a une pomme nettement plus petite, un poids moyen de 284 grammes, contre 542 à 441 grammes pour les trois autres cultivars. Les feuilles de NorthernStates ont un aspect qui ressemble un peu à la scarole; ce cultivar présente un intérêt certain par sa résistance à la sécheresse, ce qu'on a pu observer sur les parcelles de bordures,, Le MR 52 est également très ferme mais n'a produit que 22% de Catégorie 1 avec un poids moyen par pomme de 668 grammes, qui est le poids moyen le plus élevé de l'essai,

Les cultivars: CALMAR, MERIT et MONTEMAR sont également à signaler, les deux premiers étant légèrement plus ferme que le dernier.

Parmi les laitues à feuilles tendres qui ont obtenu des pommes fermes et bien coiffées, on peut citer les cultivars: BEURRE DE BRUXELLES, RESISTENTIA et BLONDE DE LAEKEN.

RENDEMENT :

Dans le présent essai les cultivars les plus productifs sont SUNNY LAKE, MESA 659 et MERIT pour les laitues à feuilles croquantes et BLONDE DE LAEKEN et RESISTENTIA pour les laitues à feuilles tendres.

3. SEMIS LAITUES DECEMBRE 1972		
" A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	-Fumier-de Bovin 100 t/ha	14.11.72
LABOUR	Manuel	27.11.72
NIVELLEMENT	Manuel	28.11.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de plusieurs graines	9.12.72
ECARTEMENT	0,30 m x 0,30 m	
DEMARRIAGE	à une plante	27.12.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation entre les lignes - Uree 45% N 50 kg/ha - phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ 50 kg/ha - nitrate de potasse 13% N, 44% K ₂ O 100 kg/ha	8.1.73
IRRIGATION	en aspersion: 5 mm par jour tous les jours à partir du 3,3 mm par jour tous les jours à partir du 3,3 mm par jour tous les 3 jours à partir du	9.12.72 1.2.73 20.2.73
FAÇONS CULTURALES	binage	8.1.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation 420 gr. Carbaryl (m.a.) 5 0 0 l/ha	26.2.73

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS

APPRECIATIONS DES LAITIUES

No. Intr.	Cultivar	Développement Végétatif (1)	Resistance Nécrose Marinale (2)	Fermeté (3)	Coiffée (3)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT	Debut Récolte (6)	Fin Récolte (6)
						% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)			
4	PENNLAKE	3,5	3	3	3,5	11	532	61	258	28	56	75
5	SUNNY LAKE	4	3	3	3,5	47	375	47	268	6	63	92
7	VANGUARD	*	4	2	1	0	-	12	255	88	77	87
10	MERIT		4	2,5	3,5	38	386	53	243	9	68	90
14	STERAN	*	3	3	1,5	3	250	35	244	62	53	70
15	SILVA		3	3,5	2,5	37	275	41	167	22	53	59
22	ZWARESSE		3	3,5	2	0	-	28	260	72	53	59
23	DECI-MINOR	*	3,5	2,5	2,5	4	310	8	277	88	53	59
25	BON JARDINIER		3,5	2	2,5	8	320	67	300	25	53	73
26	ASSAM	*	3,5	2,5	2,5	5	215	59	272	36	59	80
28	BLONDE DE LAEKIEN		3,25	3	3,25	28	227	56	170	16	53	70
32	PREGADE	*	3	1	1	0	-	3	165	97	56	59
35	GOLDEN CITY		3,5	3,5	3	14	455	55	220	31	66	94
36	ST. ANNE		2,75	3,5	2,5	25	290	56	167	19	56	73
37	ARMANDA PLUS		2,5	3,5	2	17	207	47	189	36	53	70
40	SANNO		3	3,5	3	33	295	58	269	9	53	68
43	PREMIER GREAT LAKE		4	3,5	3	17	397	52	239	31	66	94
46	RESISTENTIA		3	3	3,75	25	275	36	220	39	53	68
48	MUNEX	*	2,5	3	2	5	220	12	160	83	53	70
49	KOLOS	*	3	3	2,5	2	210	24	236	74	53	61
50	KASTAARD		3	3	2	17	304	53	199	30	53	61

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (suite)

APPRECIATIONS DES LAITUES

No. Intra.	Cultivar	Développement Végétatif (1)	Résistance Nécrose Margirale (2)	Fermeté (3)	Coiffée (3)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT	Debut Récolte (6)	Fin Récolte (6)
						% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)			
52	NORAN	2,5	1	3	3	34	202	34	152	32	53	66
53	RIPOSA	2,5	3	2,5	2,5	23	209	46	198	31	53	70
54	CALMAR	4	4	3,5	3,5	24	441	64	254	12	68	94
55	BELLAVERDE	4	4	3,5	3,5	<u>37</u>	<u>581</u>	<u>39</u>	325	34	66	82
56	MERIT	4	3	2,5	3,5	12	430	45	328	43	63	90
57	ITHACA	4	4	3,5	3,5	<u>48</u>	398	<u>33</u>	249	29	63	87
58	EUROPEAN BOSTON	3,5	3,5	3,5	2,5	<u>45</u>	360	<u>36</u>	238	19	53	68
60	MONTEMAR	4	4	3,5	4	40	486	56	283	4	68	103
61	SUPER 59	4	3	2	1,5	14	391	45	322	41	68	95
65	MESA 659	4	4,5	4	3	27	512	49	288	24	66	87
70	NORTHERN STATES	3,5	4	4	3,5	19	413	58	198	23	66	84
78	BATAVIA BLONDE DE PARIS *	2,5	1	1	1	-	-	-	-	100	-	-
79	BATAVIA LA BRILLANTE *	2,5	1	1	1	-	-	-	-	100	-	-
80	BON JARDINIER	3,5	3,5	2,5	2	7	260	64	210	29	56	73
82	BON JARDINIER HAZERA	3,5	2,5	2,5	2	4	350	57	249	39	59	70
83	EXCELLENT *	3,5	2,5	3	2	2	227	37	220	61	53	70

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (suite)

APPRECIATIONS DES LAITUES

No. Intr.	Cultivar	Développement Végétatif (1)	Résistance Nécrose Marginale (2)	Fermeté (3)	Coiffée (3)	CATEGORIE I		CATEGORIE II		REBUT	Debut Récolte (6)	Fin Récolte (6)
						% (4)	Poids Moyen/ (5)	% (4)	Poids Moyen/ (5)			
84	EXCELLO	3	3,5	3,5	2	34	274	42	204	24	56	70
85	No. 91941	3,5	4	4	3,5	36	328	47	260	17	53	70
86	IVETO *	2,5	2	3	2	23	213	26	168	51	53	70

(1) Coté de 5, développement végétatif important à 1 développement faible.

(2) Coté de 5 Résistant à 1 très sensible

(3) Coté de 5 très ferme à 1 peu serré

5 très bien coiffée à 1 mal coiffée

(4) Exprimé en % nombre de pieds

(5) Poids moyen par pied en grammes

(6) Exprimé en jours après le semis

C. CONCLUSIONS

- ADAPTATION** : Les 12 cultivars marqués d'un astérisque au tableau d'observations peuvent déjà être considérés comme non adaptés à la culture en cette période de l'année.
- QUALITE** : En considérant les critères d'appréciations de la qualité de la laitue on peut citer les cultivars MONTEMAR et MESA 659 comme ceux ayant produit les meilleures pommes pour les laitues à feuilles croquant es. Le cultivar Northern States se distingue également mais ne peut être comparé aux deux précédents vu son feuillage spécifique. Pour les laitues à feuilles tendres le cultivar No. 91941 a été le meilleur,
- RENDEMENT** : Les cultivars qui ont produit le plus grand nombre de pieds de Catégorie I sont SUNNY LAKE et ITHACA avec respectivement 47 et 48%; quant à la quantité totale de pieds commercialisables (Cat. I et Cat. II) il s'agit de MONTEMAR et SUNNY LAKE avec 96 et 94% et en considérant le poids (kg/ha) les cultivars MONTEMAR et BELLAVERDE ont le rendement le plus haut, Ce dernier a obtenu un poids moyen par pied de Catégorie I de 581 grammes.
- En ce qui concerne les laitues à feuilles tendres on peut mentionner les cultivars EUROPEAN BOSTON et Bo. 91941 comme les plus productifs dans cet essai.

TABLEAU RECAPITULATIF
DES OBSERVATIONS EFFECTUEES SUR LES MEILLEURS CULTIVARS
DE LAITUE.

A. CULTIVARS A FEUILLES CROQUANTES

No. Intr.	Noms Cultivars	Nombre d'essais	Permeté	Coiffée	CATEGORIE I		CATEGORIE II	
					%	Poids Moyen	%	Poids Moyen
5	SUNNYLAKE	2 (nov. dec.)	3,50	3,75	48	458	42	295
6	EMPIRE	1 (nov.)	4	3,50	51	472	35	210
10	MERIT	2 (nov. dec.)	3	3,75	43	412	44	236
12	CALMAR	1 (nov.)	3,50	3	45	362	41	203
13	GREAT LAKES 401	1 (nov.)	3	3	44	404	42	225
54	CALMAR	2 (oct. dec.)	3,50	3,50	41	425	48	298
55	BULLAVERDEN	3	3,50	3,33	32	403	36	255
57	ITHACA	3	3,50	3,33	31	417	53	248
60	MONSIEUR	3	3,17	3,70	49	430	38	269
65	MESA 659	2 (oct. dec.)	3,15	3	43	411	38	299
68	CALMAR	1 (nov. dec.)	3,50	3,50	54	412	26	265
70	NORTHERN STATES	2 (nov. dec.)	4,00	3,50	47	348	35	212
77	MESA 659	1 (nov.)	4,00	3,00	49	411	50	374

B. CULTIVARS A FEUILLES TENDRES

15	SILVA	2 (nov. dec.)	3,50	2,50	19	238	52	172
20	RIEURE DE BIJELLES	1 (nov.)	3,50	4,00	59	239	14	172
28	BLONDE DE LAMEN	3	3,33	3,42	29	224	48	203
36	ST. ANNE	3	3,33	2,65	28	302	44	227
40	SAINC	3	3,17	2,66	27	370	29	296
46	RESISTENTIA	3	3,33	3,75	34	273	33	217
58	EUROPEAN BOSTON	1 (dec.)	3,50	2,50	45	360	36	233
84	EXELLO	1 (dec.)	3,50	2	34	274	42	204
85	No. 91941	1 (dec.)	4,00	3,5	36	308	47	260

1.	SEMIS MELONS OCTOBRE	1972
A. DONNEES CULTURELLES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/ha	19.8.72
LABOUR	Manuel	22.8.72
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de trois graines	12.10.72
ECARTEMENT	1,50 m x 1 m	
DEMARIAGE	à deux plants	30.10.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation au tour de poquets Sulfate de potasse, 48% K ₂ O, 100 kg/ha phosphate d'ammoniaque, 16%N, 46% P ₂ O ₅ 63 kg/ha	3.11.72
IRRIGATION	Par aspersion 5 mm par-jour, tous les jours à partir du	12.10.72
FAÇONS CULTURALES	Sarclage	2.11.72
	Paillage	2.11.72
	Sarclage	26.12.72
	Sarclage	30.1.73

1.	SEMIS MELONS OCTOBRE 1972 (suite)		
A.- D-ONNEES CULTURALES			
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulverisssion		
	130 gr. Benomyl (m.a.)) 200 gr. Dimethoate (m.a.))	330 l/ha	2.11.72
	600 gr. oxychlorure de cuivre(m.a.)		9.11.72
	200 gr. Zinebe (m.a.)	500	13.11.72
	200 gr. Manebe (m.a.)	1/ha	17.11.72
	800 gr. Oxychlorure de cuivre(m.a.)		24.11.72
	260 gr. Zinebe (m.a.)	660	
	260 gr. Manebe (m.a.)	1/ha	29.11.72
	400 gr. Dimethoate (m.a.)		
	800 gr. Oxychlorure de cuivre(m.a.)		
	260 gr. Zinebe (m.a.)	660	11.12.72
	260 gr. Manebe (m.a.)	1/ha	21.12.72
	260 gr. Benomyl (m.a.)		
	1000 gr. oxychlorure de cuivre(m.a.)		2.1.73
	330 gr. Zinebe (m.a.)	800	8.1.73
	330 gr. Manebe (m.a.)	1/ha	16.1.73
	825 gr. Malathion (m.a.)		

B. T A B L E A U D E S O B S E R V A T 10 B S

No. Intr.	Noms Cultivars	Feuillage		Fruits			
		Develop- pement Végétatif	Resistance Pseudopero- nospora	Rapport chair/ cavité	Dureté (1)	Gout	Sucré (2)
3	DCUBLON	2,5	1,5	2,33	4250	F. B. 5	11,5
4	EPRITEL	2,5	3,5				-
5	SUPER MARKET HYBRID	2,5	1,5	2,50	4000	J3.4	10,5
6	HYBRID EIN-DOR	2,5	1,5	2,44	4500	2	10,5
	WESTLAND GREEN NET	2,5	1,5	2,40	3100	1	6
8	SAMSON HYBRID	2,5	1,5	2,15	3875	B. 4	10,5
9	BURPEE HYBRID	2,5	1	2,10	4000	B. 4	Y
10	HONEY DEW	1,5	1,5	2,10	4400	2	715
11	GOLDBAK	2,5	1,5	2,37	4150	B. 4	10,5
12	CANTALOUPE IDO	3	1,5	2,85		2	10,5
13	DESSERT SUN	3	1,5	2,54	4100	T.B.5	9,5
14	CASA GOLDEN BEAUTY	1	1,5		-	1	
15	PERLITA	1,5	1,5	2,25	4000	3	9
16	SR 1463	3	1,5	2,00	4200	4	10
17	TOP MARK	3	1	2,23	4050	2	8,5
19	HYBRID F1 SAMSON	2,5	1	-	3850	-	Y
20	SOPHY No. 59	2	1,5	2,35	4300	2	11,5
21	JADE	2,5	3	1,60	4150	2	13
22	JANNE No. 57	2	3,5	2,09	4200	2	11
23	GULFSTREAM	2,5	2,5	2,22	400G	3	10,5
24	EDI STO No. 47	2,5	1	2,50	3750	3	12,25
25	DULCE	2,5	3	2,50	3900	4	10,5
26	SEMINOLE	2,5	3	2,25	4000	3	Y
27	NAPOLEON F1	3	4	2,40	3750	2	11,5
28	NEW MELON	3	3	1,60	4225	2	13
29	PRINCE FI	2	2	1,71	4200	3	13,25
30	GOLDEN SWEET MELON	3,5	4	1,64	4100	1,5	11
31	CRISTEL	3	2			-	-
32	ODYL	4	3,5	1,45	4200	2	9
33	VALERY	3	1	2,5	3300	2	8
34	ODILBIS	3,5	1,5	2,41	4150	4,5	11,25
35	SARRIANS	3	2,5	2	3500	2	7,5
45	SR 91	1	1	-	-	-	9
50	CANTOR	3,5	4,5	2,00	4200	4,5	16,75
57	OGEN	2,	2,	2,14	-	2,	9,5

(1) Mesuré au Pénétrömètre Universel (Kakon)

(2) Mesuré au Réfractomètre

PZO Modl RR-1)

2; SEIDS MELONS DECEMBRE 1972		
A. DONNEES CULTURRLES		
FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 100 t/ha	29.11.72
LABOUR	Manuel	30.11.72
NIVELLEMENT	Manuel	1.12.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de 5 graines	12.12.72
ECARTEMENT	1,5 m x 1 m	
DEMARIAGE	à deux plants	22.1.73
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation au tour des poquets sulfate de potasse, 48% K_2O , 100 kg/ha phosphate d'ammoniaque, 16% N, 46% P_2O_5 63 kg/ha	28.2.73
IRRIGATION	par aspersion 5 mm par jour, tous les jours à partir du	12.12.72
FAÇONS CULTURALES	Binage	8.1.73
	Sarclage	29.1.73
	Paillage	30.1.73
	Sarclage	28.2.73
	Sarclage	30.3.73

2. SEMIS MELONS DECEMBRE 1972(suite)			
A. DONNEES CULTURALES			
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	En pulvérisation		
	1000 gr. Manebe (m.a.) 500 gr. Malathion (m.a.)	} 500 l/ha	23.1.73
	750 gr. Zinebe 500 gr. Malathion	} 500 l/ha	2901.73
	1000 gr. Manebe 300 gr. Benomyl 500 gr. Malathion	} 500 l/ha	7.2.73
	1300 gr. Manebe 566 gr. Carbaryl	} 660 l/ha	24.2.73
	1300 gr. Manebe 660 gr. Malathion 200 gr. Benomyl	} 660 l/ha	5.3.73
	250 gr. Benomyl 660 gr. Malathion	} 660 l/ha	9.3.73
	1500 gr. Manebe 260 gr. Benomyl 530 gr. Dimethoate	} 660 l/ha	13.3.73

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Nom Cultivar	Developpement Vegetatif	Resistance Pseudoperonospora cubensis	apport hair/avité	Dureté (1)	Goût	Sucre (2)
1	TEZIER 3967	3	2,5	2,55	4000	3,5	10,25
2	ORLINABEL	3,5	2,5	2,50	4200	5	9
3	DCUBLON	3	2	1,80	3200	2	5
4	EPRITEL	3,5	3	2,33	4000	3	12
5	SUPER MARKET HYBRID	2,5	2,5	2	3300	3	10
6	HYBRID EINDOR	1	1	2,11	4400	.	7
a	SAMSONHYBRID	2,5	3	2,44	4200	3	9
9	BURPEE HYBRID	2	2	2,33	4400	ç	10,25
11	GOLDPAK	3	3	2,20	4000	3	9,25
12	CANTALOUPE IDO	2	2		3200	4	13,5
13	DESSERT SUN	3	2,5	2,50	3800	4	9
16	SR 1463	1	1,5	2	3300	2	7
17	TOPMARK	3	3	2,22	4000	3	9
19	HYBRID SAMSON	2,5	3	2,25	3800		7
21	JADE	3,5	2,5	1,54	4200	1,5	14,25
22	JEANNE 57	1	2	2,11	4200	2	10
23	GULFSTREAM	2,5	3	2	3800	.	15
24	EDISTO 47	2,25	3	2,5	3600	3,5	a
25	DULCE	1,5	2,5	2	4200	315	10
26	SEMINOLE	2,5	3,5	2,85	4400	4	13
27	NAPOLEON Fi	3,5	2,5	2	3600	2	5
28	NEW MELON	3,5	1,5	1,66	4100	1,5	14,25
30	GOLDEN SWEET MELON	4	3,5	1,60	4000	1,5	13
31	CRISTEL	3	2	2,50	3900	2	7,5
32	ODYL	3,5	1,5	2,11	4000	3,5	11,5
33	VALERY	2,75	2	2,33	4200	2,5	a
34	ODILBIS	2	1,5	2,25	3800		10,25
35	SARRIANS 232 FI	2,25	2,5	2	3500	2,5	7
41	HALES BEST PMR 45	2	2,5	1,88	3800		6

./..

B. TABLEAU D' OBSERVATION 1015 8 (Suite)

No. Intr.	Nom Cultivar	Developpement Vegetatif	Resistance Pseudoperonospora cubensis	Rapport Chair/cavité	Dureté (1)	Goût	Sucre (2)
50	CANTOR	3,5	3	2,45	4000	4	12,5
52	HOME GARDEN	3,5	3,5	2,29	4100	4	11,25
53	SHARON F1	1	2,5	2,22	3900	3	8
54	PERLA F 1	1,5	2	2,00	4000	1	4
55	HAON F1	1	2,5	-	-	-	-
56	EINDOR F1	1	1	2,22	3700	1,5	6
57	HYBRID NOY YELLOW	2	2,5	2,00	4300	1	8,5
58	PHARO	1	2	2,00	3800	2	6
59	PANCHA	2	2,5	2,00	4500	4	12,5

(1) Mesuré au Pénétrömètre Universel (Kaken)

(2) Mesuré au Réfractomètre (PZO Model RR-1)

C. COMMENTAIRES SUR LES ESSAIS D'E COMPORTEMENT MELONS

Les cultivars CANTOR, HOME CARDE:!? et SEMINAL peuvent être considérés comme possédant des qualités intéressantes. Le rendement n'a pas pu être comparé valablement à cause d'une part des dégats causés aux fruits par les rats-palmiste pour le semis d'octobre et d'autre part à cause de la forte attaque sur les fruits de la mouche des fruits "DACUS SP" pour le semis du mois de Décembre.

Los cultivars introduits de TAIWAN se sont montrés très tolérants au pseudoperonospora cubensis (mildiou), malheureusement leur qualité n'est pas très appréciée sur le marché.

Le programme de lutte contre le mildiou n'a pas pu éviter une attaque importante de cette maladie et la méthode d'irrigation par aspersion est à proscrire pour cette culture.

On peut signaler également une légère attaque de "ERYSIPHE CICHORACEARUM" sur certains cultivars.

1. SEMIS OIGNONS NOVEMBRE 1972		
A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 100 t/ha	10.11.72
LABOUR	Manuel	
NIVELLEMENT	Manuel	
SEMIS EN PLACE	en ligne continue	18.11.72
ECARTEMENT	30 cm entre les lignes	
ECLAIRCISSEMENT	1er 2eme à 12 cm sur la ligne	17.1.73 22.2.73
FUMURE DE COUVERTURE	par localisation entre les lignes:	
1ere épandage	Uree 45% N, 50 kg/ha phosphate d'ammoniaque 16%N, 46% P ₂ O ₅ , 100 kg/ha	18.12.72
2eme épandage	Sulfate de potasse 50% K ₂ O, 100 kg/ha phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ , 100 kg/ha Sulfate de potasse 50% K ₂ O, 100 kg/ha	2.2.73
IRRIGATION	par aspersion: 5 mm/jour, tous Les jours à partir du 3,3 mm/jour, tous les 3 jours 3 partir du 5 mm/jour, tous les jours à partir du 3,3 mm/jour, tous les 3 jours à partir du Arrêt d'irrigation sur les cultivars les plus hâtifs le Arrêt d'irrigation sur les cultivars les plus tardifs le	18.11.72 19.12.72 17.1.73 31.1.73 20.3.73 5.4.73
FAÇONS CULTURALES	sarclage binage	16.12.72 13.2.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	280 gr. Carbaryl(m.a.) 330 l/ha 280 gr. Carbaryl(m.a.) 330 l/ha	2.2.73 14.3.73

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS

Nc. Intr.	Noms Cultivars	Développement Bulbe	Durée Culture jours	Couleur	endement kg/arc	Rendement en % du meilleur cultivar	Conservation sir libre 45 j/après recolte (1)
1	GOLDEN CREOLE F1	2,5	139	Bronzé	280	31,8	5
3	EARLY YELLOW CAPE FLAT	3,5	139	Bronzé	400	45,4	5
4	RED CREOLE TROPICANA HYBR.	2,5	139	Rouge	620	70,4	5
6	SPANO	3,75	139	Bronzé	650	73,8	4
7	SAN JOAQUIN YELLOW PRR	4	139	Jaune	840	95,4	4,5
8	IMPERIAL 48	3	139	Blanc cendré	530	60,2	5
9	RED STAR	4,5	139	Rouge	705	80,1	4,5
10	WHITE CREOLE	3,75	153	Blanc	600	68,1	3
11	EARLY HARVEST	2,5	153	Bronzé	435	49,4	1
13	TROPICANA RED F1	4,5	153	Rouge	755	85,7	5
15	WHITE GRANO	3,5	139	Blanc cendré	780	88,6	1,5
16	GRANEX YELLOW	4,25	139	Bronze	820	93,1	3
17	DESSERT YELLOW	5	139	Bronzé	850	96,5	3
18	WHITE QUEEN	1,5	153	Blanc	300	34,-	2
19	MAJESTIC F 1	4,5	139	Blanc	765	86,9	1
20	TEXAS EARLY GRANO 502 PRR	4,25	139	Jaune bronzé	880	100	5
21	ROBUST F1	4	139	Blanc	785	89,2	1,5
24	EARLY CRISTAL 281	4,25	139	Blanc	807	91,7	1
25	WHITE ALAMO F1	5	139	Blanc	800	90,9	1,5
26	RED DELIGHT F1	3	139	Rouge		64,7	4
27	TEXAS EARLY GRANO	3	139	Bronzé	526	59,3	4
30	RED GRANEX	2,75	139	Rouge	580	65,9	3,5
32	WHITE GRANEX	4,25	139	Blanc	700	79,5	1
33	ECLIPSE	3,75	139	Blanc	655	74,4	1
34	YELLOW BERMUDA	3,75	139	Bronzé	735	83,5	3,5
35	GOLDEN	1,75	153	Bronzé	325	36,9	5
36	EARLY PREMIUM	3	139	Bronzé	510	57,9	4
37	EARLY SUPREME	2,75	139	Blanc	530	60,2	1,5

./..

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS (suite)

No. Int.	Noms Cultivars	Développement Bulbe	Durée Culture jours	Couleur	Rendement kg/are	Rendement en % du meilleur cultivar	Conservation air libre 45 j/après récolte (1)
38	Y 28	3,75	139	Bronzé	550	62,5	2,5
39	EARLY GOLD HYBRID	3,5	153	Bronzé	535	60,7	3,5
40	NEW MEXICO YELLOW GRANO	2,75	139	Jaune Bronzé	420	47,7	3,5
43	EARLY LOCKYER BROWN	1,5	139	Bronzé	240	27,2	5
44	EARLY LOCKYER WHITE	1,75	139	Blanc	370	42,-	1,5
45	CRISTAL GRANO WHITE	2,5	153	Blanc	395	44,8	3
46	STH. AUST. WHITE GLOBE	2,75	153	Blanc	475	53,9	3
47	IMPERIAL WHITE SPANISH	1,5	153	Blanc	260	29,5	1
48	HYBRID GRANEX BROWN	3,25	139	Bronzé	555	63,0	3,5
49	CREANGOLD	1	153	Bronzé-crème	205	23,2	5
50	WHITE LISBON	1,5	153	Blanc	205	23,2	4
51	WHITE CREOLE	1,5	153	Blanc	265	30,1	1
52	RED CREOLE C.S.	1,5	153	Rouge	220	25,-	5
53	YELLOW GRANEX NEW MEXICO	2,5	139	Jaune bronze'	430	48,8	3,5
54	YELLOW GRANEX	4	139	Jaune bronze'	560	63,6	4
55	YELLOW GRANEX PRR	2,25	139	Jaune bronzé	450	51,1	3,5
56	EARLY TEXAS YELLOW GRANO 502	3	139	Jaune bronzé	450	51,1	4,5
57	EARLY TEXAS YELLOW GRANO 502 PRR	2,5	139	Jaune Bronzé	400	45,4	4,5
58	PRIMO HYBRID F1 No.3	2	153	Bronzé	360	40,9	3

(1) Côté de 5, bonne conservation à 1, très mauvaise

C. C O N C L U S I O N S

RENDEMENT :

Il ressort de la lecture du tableau d'observations que le cultivar le plus productif a été TEXAS EARLY GRANO 502 PRR avec 880 kg/are. Ce cultivar hâtif a produit de gros bulbes dorés (poids moyen 165 gr.) de forme granex long.

CONSERVATION :

La conservation à l'air libre de ce cultivar actuellement vérifiée jusqu'à 45 jours après la récolte s'avère bonne. D'autres cultivars productifs tels que: DESSERT YELLOW F 1, SAN JOAQUIN YELLOW PRR et GRANEX YELLOW se sont moins bien conservés et les cultivars EARLY CRISTAL 281, WHITE GRANEX et ECLIPSE ont donné un bon rendement mais se sont mal conservés. Le JAUNE HATIVE DE VALENCE dont la culture est très répandue dans la région du Cap Vert, s'est jusqu'à, présent aussi bien conservé que le TEXAS EARLY GRANO 502 PRR. L'essai de conservation se poursuit.

2. SEMIS OIGNONS DECEMBRE 1972		
A. DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de Bovin 100 t/ha	7.12.72
LABOUR	Manuel	8.12.72
NIVELLEMENT	Manuel	11.12.72
SEMIS	20 cm entre les lignes	22.12.72
PLANTATION		16.2.73
ECARTEMENT	20 cm x 12 cm	
FUMURE DE COUVERTURE	entre les lignes:	
1ere épandage	Uree 45% N, 50 kg/ha Phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ , 100 kg/ha Sulfate de potasse 50% K ₂ O, 100 kg/ha	20.1.73
2eme épandage	Uree 45% N, 50 kg/ha Phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ , 100 kg/ha Sulfate de potasse 50% K ₂ O, 100 kg/ha	18.2.73
IRRIGATION	par aspersion: 5 mm/jour tous les jours à partir du 3.3 mm/jour tous les jours à partir du 5 mm/jour, tous les jours à partir du 3.3 mm/jour, tous les jours à partir du Arrêt d'irrigation sur les cultivars les plus hâtifs le Progressivement l'irrigation est arrêtée 15 jours avant la récolte prévisible	22.12.72 23.1.73 16.2.73 3.3.073 26.4.73
FAÇONS CULTURALES	binage binage	20.1.73 20.2.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	280 gr. Carbaryl (m.a.) 330 l/ha 280 gr. Carbaryl (m.a.) 330 l/ha	2.2.73 4.3.73

B. TABLEAU DES OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultivars	Poids Moyen Bulbe en gr.	Durée de la culture en jours	Rendement Kg/are	Rendement en % du meilleur cultivar	Conservation atir libre 15 j/ après recolte (1)
2	RED CREOLE	115	156	554	37,8	2,75
5	TEXAS GRANO	131	139	884	60,3	4,5
7	SAN JOAQUIN YELLOW PRR	163	156	605	41,29	2,5
8	IMPERIAL 48	165	156	730	49,8	4,5
9	RED STAR F1	227	156	706	48,1	5
10	WHITE CREOLE	82	163	398	27,1	5
12	STOCKTON YELLOW GLOBE	144	163	434	29,6	2,5
14	YELLOW CREOLE	124	163	723	49,3	4,5
15	WHITE GRANO	178	139	768	52,1	2,5
16	GRANEX YELLOW	296	139	920	62,7	5
17	DESSERT YELLOW	201	156	704	48	3
18	WHITE QUEEN	118	163	452	30,8	3
19	MAJESTIC F 1	183	139	605	41,2	3
20	TEXAS EARLY GRANO 502 PRR	305	163	1465	100	5
21	ROBUST F1	84	163	440	30	5
22	SOUTH PORT WHITE GLOBE	151	163	410	27,9	2,5
23	EARLY GRANO	331	156	960	65,5	5
24	EARLY CRISTAL 281	177	156	620	42,3	3
25	WHITE ALAMO F 1	211	163	890	60,7	3
28	WHITE MEXICAN	177	156	728	49,6	3
29	EXCEL (986)	204	156	490	33,4	4
31	EARLY TOP	189	139	872	59,5	5
32	WHITE GRANEX	260	139	1040	70,9	2,5
41	ECLIPSE	130	156	653	44,5	2,5
42	EXCEL	211	156	1015	69,2	4,5
45	CRISTAL GRANO WHITE	127	156	560	38,2	4,5

./..

(1) Côté de 5, bonne conservation à 1, très mauvaise

No. Intr.	Noms Cultivars	Poids moyen pulbe en gr.	Durée de la culture en jours	Rendement kg/are	Rendement en % du meilleur cultivar	Conservation air libre 15 j/ après recolte(1)
46	STH AUST. WHITE GLOBE	119	156	560	38,2	4
47	IMPERIAL WHITE SPANISH	62	156	280	19,1	3,5
57	EARLY TEXAS YELLOW GRANO	226	139	1044	71,2	5
59	JAUNE HATIF DE VALENCE	193	163	910	62,16	5
60	AVIV	133	156	692	47,2	5
61	BETH ALFA	125	139	575	39,2	5
62	R 10	33	139	430	29,3	5
63	EARLY HAEMER	120	156	518	35,3	5
64	EARLY GRANO	197	133	830	56,6	5
65	HAEMEK IMPROVED	105	156	373	25,8	4

(1) Côté de 5, bonne conservation à 1, très mauvaise

C. C O N C L U S I O N S

RENDEMENT :

Le cultivar TEXAS EARLY GRANO 502 PRR s'est montré encore le plus productif avec un rendement de 1465 kg l'are et un poids moyen par bulbe de l'ordre de 305 grammes. En suite on peut mentionner EARLY TEXAS YELLOW GRANO, WHITE GRANEX et EXCEL. Le cultivar JAUNE HATIVE DE VALENCE a obtenu 910 kg l'are soit 62% de la production du meilleur cultivar,

CONSERVATION :

L'essai de conservation se poursuit et les indices mentionnés dans le tableau des observations fait ressortir les cultivars dont la conservation laisse à désirer. Le cultivar WHITE GRANEX se trouve parmi ceux-ci.

1. SEMIS TOMATES OCTOBRE 1972		
DONNEES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/ha	19.8.72
LABOUR	Manuel	22.8.72
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de 5 graines	11.10.72
ECARTEMENT	0,60 m x 0,50 m	
DEMARIAGE	à un plant	13.11.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation entre les lignes: - phosphate d'ammoniaque: 16% N 150 kg/ha - sulfate de potasse: 50% K ₂ O 50 kg/ha	2.11.72
IRRIGATION	10 mm/jour	11.10.72
FAÇONS CULTURALES	Binage	2.11.72
	Sarclage	20.11.72
	Sarclage	12.12.72
	Sarclage	25.1.73

1. SEMIS TOMATES OCTOBRE 1972 (suite)

DONNEES CULTURALES

TRAITEMENTS	en pulvérisation:		
PHYTOSANITAIRES	400 gr. d'oxychlorure de cuivre) 130 gr. de Zinebe) 130 gr. de Manebe)	330 l/ha	13.11.72
	600 gr. d'oxychlorure de cuivre) 200 gr. de Zinebe) 200 gr. de Manebe) 307 gr. de Dimethoate)	500 l/ha	28.11.72
	600 gr. d'oxychlorure de cuivre) 200 gr. de Zinebe) 200 gr. de Manebe) 307 gr. de Dimcthoate)	500 l/ha	6.12.72
	600 gr. d'oxychlorure de cuivre) 200 gr. de Zinebe) 200 gr. de Manebe) 307 gr. de 'Dimethoate)	500 l/ha	12.12.72
	800 gr. d'oxychlorure de cuivre) 260 gr. de Zinebe) 260 gr. de Manebe) 400 gr. de Dimethoate)	660 l/ha	20.12.72
	800 gr. d'oxychlorure de cuivre) 260 gr. de Zinebe) 260 gr. de Manebe) 400 gr. de Dimethoate)	660 l/ha	29.12.72
	800 gr. d'oxychlorure de cuivre) 260 gr. de Zinebe) 260 gr. de Manebe) 400 gr. de Dimethoate)	660 l/ha	6.1.73
	1200 gr. d'oxychlorure de cuivre) 400 gr. de Zinebe) 400 gr. de Manebe) 600 gr. de Dimethoate)	1000 l/ha	19.1.73

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultiva-s	Développement Végétatif	Nécrose Apicale	Virose (3)	Fermeté (1)	Sucre (2)
1	VAILLANCE	2,5	2		8,5	6,25
2	PRIMABEL	2,5	2		8,2	6,5
3	TIRANA	2,75	2		8,6	8,75
5	PLATENCE	2,50	2	+	8,2	7,5
6	EARLY PAK	2,75	4		8,-	7,5
7	MANALUCIE	3,-	2	+	8,4	10,-
8	VULCAN FI	2,75	1	++	9,-	8,-
3	LIGNEE F-1 DE GEMBLOUX	2,50	2	++	8,6	7,75
10	V.D.B. PIKOPAK	3,-	3		8,5	8,-
11	V.D.B. MONEY SPRINT	2,-	4	+	9,-	8,-
12	RUBICONDE	2,50	2		8,8	6,5
13	V.D.B. MONEYDOR	2,75	2	+	9,2	8,-
14	CANTATE	2,75	4		9,-	6,75
15	ADAGIO	2,50	3		8,3	7,-
16	RONDO	2,75	2		9,2	6,-
17	HAPPY	2,75	1		8,2	8,-
18	V.D.B. WESTLANDIA	2,-	2		8,2	6,5
19	V.D.B. STERLINGCROSS	3,-	3		8,5	6,-
20	CANTOM B	3,-	2		9,-	8,5
21	MACROS SUPREME FI	3,-	2	++	8,6	7,25
22	MOCROSSSURPRIS~	2,50	2	+	8,5	7,-
23	FANTASTIC	2,75	3	+	8,8	8,5
24	ARASTA	3,-	3	+	8,5	7,5
25	FIRBALL	2,-	2	-	7,5	5,-
27	MORETON	2,50	2	-	7,8	8,5
28	SUPERSONIC	3,-	2	-	8,-	6,-
29	JETSTAR	2,50	2	+	8,2	6,-
30	MULTYBRID	2,50	3	-	8,8	9,-

./..

E. TABLEAU D'OBSERVATIONS (suite)

No. Intr.	Noms Cultivars	Développement Végétatif	Nécrose Apicale	Virosse (3)	Fermeté (1)	Sucre (2)
31	FUTUROBRID	2,50	2	+	8,3	9,25
32	LINDGREEN	2,-	2	-	8,6	8,-
33	JOLLYBRID	2,-	4	-	8,-	6,-
34	WESTLAND BRID	2,50	4	-	8,2	5,5
88	PEARSON A1	2,50	3	-	8,5	8,25
102	H 249	3,-	1	-	8,2	9,25

(1) Mesuré a u "Pénetromètre Universel" (Kaken)

(2) Mesuré au "Réfractomètre" (PZO - Model RR-1)

(3) - Pas virosé
 + Légèrement virosé
 ++ Assez fortement virosé

2. SEMIS TOMATES NOVEMBRE 1972		
DONNÉES CULTURALES		
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/ha	31.8.72
LABOUR	Manuel	1.9.72
NIVELLEMENT	Manuel	14.9.72
SEMIS EN PLACE	en poquets de 5 graines	10.11.72
ECARTEMENT	0,60 m x 0,50 m	
DEMARIAGE	à un plant	27.11.72
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation entre les lignes phosphate d'ammoniaque 16% N, 150 kg/ha sulfate de potasse 50% K ₂ O 50 kg/ha	4.12.72
IRRIGATION	par aspersion 10 mm/jour	10.11.72
FAÇONS CULTURALES	Binage	22.11.72
	Sarclage	12.12.72
	Sarclage	25.1.73
	Sarclage	12.2.73

2.	SEMIS TOMATES NOVEMBRE 1972 (suite)	
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	en pulvérisation	
	600 gr. oxychlorure de cuivre) 200 gr. Zinebe 200 gr. Manebe 300 gr. Dimethoste	} 500 l/ha 6.1.73
	600 gr. oxychlorure de cuivre) 200 gr. Zinebe 200 gr. Manebe 375 gr. Malathion	} 500 l/ha 17.1.73
	1000 gr. Manebe 420 gr. Carbaryl	} 500 l/ha 26.1.73
	1300 gr. Manebe 560 gr. Carbaryl	} 660 l/ha 31.1.73
	1300 gr. Manebe 2000 gr. soufre mouillable 500 gr. Carbaryl	} 660 l/ha 13.2.73
	1300 gr. Manebe 400 gr. Benomyl 560 gr. Carbaryl	} 660 l/ha 24.2.73
	2000 gr. Manebe 3000 gr. soufre mouillable 850 gr. Carbaryl	} 1000 l/ha 12.3.73

B. TABLE 3 u D'OBSERVATIONS

No. Intr.	Noms Cultivars	Développement Végetatif	Nécrose Apicale	Virose (3)	Permeté (1)	Sucre (2)
35	GLAVITO	3	4	-	8,2	7,25
36	HOLLANDBRID	3	3	-	8,9	6,5
37	EUROBRID	3,5	2	+	8,7	7
38	PIERNITA	3	2	++	-	6
39	MONTFAVET	3,5	4	++	-	
41	MARMANDE HATIF D'ALGER	2,5	2	-	8	7,95
42	BONSET F1	3,5	2	-	8,6	10
43	RUBIS F1	3	3	-	8,5	8
44	PRIMO	3	3	-	8,2	6,75
45	CARREGADO	2,5	2	-	8,6	10
46	KING		2	+	8,4	9,5
47	SERRE WONDER AMELIOREE	2,5	2	+	8,7	8,5
48	CHAMPION DE SERRE		2	-	7,8	6,25
54	ALLROUND MERES	3	3	++	8,4	8,75
55	ALLROUND	3,5	4	++	8,-	6,-
56	MOASE	2,5	4	+	8,-	9,25
57	351 FARMERS WONDER F1	3	2	++	-	10,25
58	353 FARMERS WONDER D	3	2	+	8,2	11,50
59	356 FARMERS WONDER No.4	3,5	2	+	-	10,50
61	MONEYMAKER	3	2	-	8,2	8,-
62	BELGA BE. HYBRIDE	3	2	+	8,4	7,25
65	MONTFAVET H 63.18	2,50		-	-	7
66	HYBRIDE 12093	3,50	3	-	-	7
67	HYBRIDE CQ 7025		2	+	7,8	9
68	HYBRIDE CQ 6911	3	2	-	8,-	8,-
69	No. 6906	2	3	-	9,-	10,-

B. TABLEAU D'OBSERVATIONS (suite)

No. Entr.	Noms Cultivars	Développement Végétatif	Nécrose Apicale	Virose (3)	Fermeté (1)	Sucre (2)
70	RONALD VF 1	3	3		8,6	9,-
72	RONACLAVE F1	3,50	3		8,4	10,50
74	FUSON	3,50	2	+	8,2	11,-
75	PAUKAN No.2	3,50	2	-	7,6	9,-
77	EUROGROSS BB	2,50	3	+	8,5	7,5
92	HOMESTEAD ELITE	2,50	-	-	8,-	6,5
94	HOMESTEAD 24	2,50	-	-	8,-	9,-
101	MONEYMAKER	3,50	2	-	8,8	8,5

(1) Mesuré au "Pénétrromètre Universel" (Kaken)

(2) Mesuré au "Réfractomètre" (PZO Model RR-1)

(3) - Pas virosé
 + Légèrement virosé
 ++ Assez fortement virosé

C. COMMENTAIRES SUR LES ESSAIS DE COMPORTEMENT TOMATES

Le développement végétatif de la plupart des cultivars introduits a été satisfaisant, mais les problèmes de maladies et insectes ont été très importants. En première lieu il faut citer la nécrose apicale. Cette maladie physiologique ne semble dans le présent cas pas trouver son origine dans l'irrigation ou à une carence de calcium, des études seront entreprises pour essayer de résoudre ce problème, Les cotes de résistance mentionnées dans les tableaux sont indiquées à titre indicatif et doivent être confirmées par d'autres essais, Par ailleurs on peut signaler les attaques dues au "LEVEILLULA TAURICA" et un programme de soufre, benomyl et methy-thiophanate a été entrepris. Finalement des dégâts très importants ont été causés par les chenilles et les noctuelles qui semblent être résistantes aux insecticides organo-phosphoriques utilisés à la station, un contrôle passable a pu être trouvé avec les pulvérisations au carbaryl. Les attaques de viroses ont également été assez importantes,

ESSAI ORIENTATIF DE COMPORTEMENT SUR CULTIVARS DE FRAISIERS

Pour la campagne 1972 - 73 des introductions de cultivars de Fraisières ont été effectués provenant de deux fournisseurs différents:

1. En provenance de DAREMNE-FRANCE, les variétés:

- F1 : ALISO
- F2 : FRESNO
- F3 : SALINAS
- F4 : TIOGA
- F5 : MERTON PRINCES
- F6 : POCAMONTAS
- F7 : DOMANIL
- F8 : SEGOLA
- F9 : SANS RIVALE

2. En provenance du CENTRE EXPERIMENTAL DE MEEERLE-BELGIQUE, les variétés:

- F10 : JUNE MORGEN
- F11 : EAVO
- F12 : CORELLA
- F13 : FRED GAUNELLE

Pour chacun de ces deux groupes (F1 à F9) et (F10 à F13) plusieurs introductions ont été effectués, la différence résidant en la date d'arrachage des stolons en Europe, la durée d'entreposage de ces stolons en Frigo à 0°C ou -2°C et leur séjours en pépinière avant leur expédition vers Bakar.

A. DONNEES CULTURALES DES CULTIVARS DE FRAISIERS (F10 à F13) en
PROVENANCE DU CENTRE EXPERIMENTAL DE MEERLE - BELGIQUE

Pour ces 4 cultivars, 2 traitements differents ont été adoptés. La disponibilité des stocks n'a permis que l'introduction d'un seul cultivar soit reprise dans les 2 variantes permettant la comparaison.

	DATE ARRACHAGE MEERLE	ENTREPOSAGE FRIGO -2°C	SEJOUR EN PEPINIERE MEERLE	ENTREPOSAGE FRIGO 0°C AVANT EXPED.	DATE PLANTATION DAKAR	
{ F10/72/1	Fin Nov. '71	7 mois -2°C dec.71-fin juin 72	3 mois juil.72-fin sept.72	8 jours 1 au 10 oct.	12 oct. '72	
1 { F11/72/1	idem	idem	idem	idem	idem	
{ F12/72/1	idem	idem	idem	idem	idem	
{ F12/72/2	Fin juillet '72	Pas	2 mois 1/8/72 à 1/10/72	8 jours 1 au 8 oct. 72	13 oct. '72	
2 { F13/72/2	idem	idem	idem	idem	idem	
FUMURE DE FOND	Fumier de bovin 100 t/ha					
FUMURE DE COUVERTURE	en localisation entre les lignes: Nitrate de potasse 13%N, 44% K ₂ O 300 kg/ha Nitrate de potasse 13%N, 44% K ₂ O 300 kg/ha sulfate de potasse 50% K ₂ O, 66 kg/ha) phosphate d'ammoniaque 18%N, 46% P ₂ O ₅ , 66 kg/ha)				23.10.73 9.1.73 10.4.73	
	en pulvérisation: Uree 45% N, 5 kg 1000 l eau				10.4.73	
ECARTEMENT	0,30 m x 0,45 m					
IRRIGATION	5 mm/jour à partir de la date de plantation 10 mm/jour tous les 3 jours à partir					1.3.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES	La végétation a été très saine et durant cette première campagne, ces interventions phytosanitaires ne sont limitées à deux pulvérisations: 1060 gr. Manebe (m.a.) 660 l/ha				9.6.73	

B. COMMENTAIRES

TABLEAU I

COMPARAISON PRODUCTION CAT. I

F10/72/1
F11/72/1
F12/72/1
F12/72/2
F13/72/2

No. Intr.	Noms Cultivars	Production Totale	Nombre Plants	Production 1/plant	% Meilleur F10-F13	% Meilleur F1 - F8	Date Début Récolte	% meilleur pour un traitement
F10/72/1	JUNE MORGEN	8508	127	67	66,1	55	30 nov.	66,6
F11/72/1	LAVO	11441	129	88,7	87,5	73	9 dec.	88,2
F12/72/1	GORELLA	12262	122	100,5	99,2	82	12 dec.	100
F12/72/2	GORELLA	11956	118	101,3	100	83	24 nov.	100
F13/72/2	RED GAUNTLET	10676	140	76,3	75,3	62	28 nov.	75

Commentaires: Mis à part GORELLA, les 3 autres cultivars n'ont fait l'objet que d'un seul traitement.

Pour le traitement "1" il apparaît que GORELLA s'est montré le plus productif, LAVO et JUNE MORGEN atteignant respectivement 88,2% et 66,6% du rendement de GORELLA.

Pour le traitement "2" GORELLA a pris le devant sur RED GAUNTLET qui atteint proportionnellement 75% du rendement de GORELLA. Par rapport aux cultivars F1 à F9, dont la meilleure productivité en CAT.I a été obtenu par ALISO en traitement "2", GORELLA atteint respectivement 82 et 83%, LAVO 73%, RED GAUNTLET 62% et JUNE MORGEN 55%.

TABLEAU II

COMPARAISON PRODUCTION CAT. I GORELLA F12/72/1 et F12/72/2

	Nombre Plants	Production Totale	Produ. 1/plant	%	Date Début Récolte
F12/72/1	122	12262	100,5	99,2	12 oct. 72
F12/72/2	118	11956	101,3	100	24 nov. 72

Commentaires: Pour le cultivar GORELLA ayant subi 2 traitements différents, il n'apparaît pas de différences au niveau de la productivité totale de fruits de CAT.I. Il semble donc que le séjour prolongé (7 mois) en frigo à -2°C n'ait pas eu d'influence ni bénéfique ni néfaste. La date de plantation a coïncidé pour les 2 traitements. Economiquement l'opération ne pourra pas se défendre, Confirmation sera recherchée lors d'une seconde campagne.

T A B L E A U III

COMPARAISON QUANTITATIVE DE LA PRODUCTION PAR MOIS,
DE FRUITS DE CAT, 1, DEPUIS NOVEMBRE JUSQU'AU 15 MAI
(VARIETES F10-F1 3) MEERLE-BELGIQUE

Intr.		Production Moy. pour 10 plants							Total	Production en % et par mois						
		Nov.	Dec.	Jan.	Fev.	Mars.	Avr.	Mai		Nov.	Dec.	Jan.	Fev.	Mars.	Avr.	Mai
F10/72/1	JUNI MORGEN	6	212	66	176	133	23	54	670	0,8	31,6	9,8	26,2	19,8	3,4	8,0
F11/72/1	LAVO	-	171	64	206	287	56	101	885	-	19,3	7,2	23,2	32,4	6,3	11,4
F12/72/1	GORELLA	-	232	205	80	353	22	114	1006	-	23,0	20,3	7,9	35	2,1	11,3
F12/72/2	GORELLA	36	220	72	278	193	86	127	1012	3,5	21,7	7,1	27,4	19,0	8,4	12,5
F13/72/2	RED GAUNTLET	10	174	109	199	104	64	104	763	1,3	22,8	14,1	26,0	13,6	8,3	13,6

Commentaires: Parmi les 3 cultivars objet de la première introduction de MEERLE-BELGIQUE, le cultivar JUNI MORGEN a été le plus hâtif, si on considère les productions de novembre et décembre. Le maximum de production a été obtenu en décembre pour JUNI MORGEN, et en mars pour LAVO et GORELLA. Pour les 2 cultivars, objet de la seconde introduction, GORELLA et RED GAUNTLET ne diffèrent pas par leur précocité. Leur maximum se situe au mois de février.

GORELLA, de la seconde introduction, c.a.d. celle dont les plantes n'ont pas été entreposé en Frigo, apparaît comme plus précocce comparé à GORELLA de la première introduction, d'abord parce que la récolte a commencé en novembre, quoique en faible quantité, 3,5%, ensuite parce que le maximum de production se situe au mois de février contre mars pour GORELLA ayant subi 7 mois d'entreposage Frigo à -2°C

A. DONNEES CULTURALES DES CULTIVARS DE FRAISIERS (F1 à F9) en provenance de DARBONNE-FRANCE

Pour ces 9 cultivars, 8 traitements différents ont été adoptés pour comparaison:

TRAITEMENT	INTRODUCTION	DATE ARRACHAGE DARBONNE	ENTREPOSAGE FRIGO	DATE PLANTATION DAKAR
1	F1/72/1 à F9/72/1	pour expédition	Pas	30.9.72
2	F1/72/2 à F9/72/2	pour expédition	Pas	7.10.72
3	F1/72/3 à F9/72/3	début oct. 1972	15 jours à -2°C	21.10.72
4	F1/72/4 à F9/72/4	pour expédition	Pas	21.10.72
5	F1/72/5 à F9/72/5	mi-octobre 1972	21 jours à -2°C	9.11.72
6	F1/72/6 à F9/72/6	pour expédition	Pas	9.11.72
7	F1/72/7 à F9/72/7	fin oct. 1972	21 jours à -2°C	20.11.72
8	F1/72/8 à F9/72/8	pour expédition	Pas	20.11.72
FUMURE DE FOND:	100 t/ha fumier de Bovin			
FUMURE DE COUVERTURE:	en localisation entre les lignes: nitrate de potasse 13%N, 44% K ₂ O 300 kg/ha nitrate de potasse 13%N, 44% K ₂ O 300 kg/ha Sulfate de potasse 55% K ₂ O, 66 kg/ha) phosphate d'ammoniaque 16% N, 46% P ₂ O ₅ ,) 66 kg/ha en pulvérisation Uree 45% N, 5 kg 1000 l eau			23.10.73 9.1.73 10.4.73 10.4.73
ECARTEMENT:	0,30 x 0,30 m			
IRRIGATION:	5 mm/jour tous les jours à partir de la date de plantation 10 mm tous les 3 jours à partir du			1.3.73
TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES:	La végétation a été très saine et durant cette première campagne les interventions phytosanitaires se sont limitées à deux pulvérisations: 1060 gr. Manebe (m.a.) 660 l/ha 1600 gr. Manebe (m.a.) 1000 l/ha			9.6.73 14.6.73

B. OBSERVATIONS TABLEAU 1

COMPARAISON PRODUCTION CAT. 1 CULTIVARS F1 à F9
DANS LEURS 8 VARIANTES DE TRAITEMENT

No. Introduction	Noms Cultivars	Production/ 1 plante	% (1)	% (2)	Clmsif.	Poids Moyen les Fruits
<u>F1/72/1</u>	<u>ALISO</u>	61,6	<u>100</u>	50	1	10,5
F2/72/1	FRESNO	13,0	21	10	8	8,3
F3/72/1	SALINAS	32,8	53	27	3	11,2
F4/72/1	TIOGA	25,6	41	21	5	10,7
F5/72/1	MERTON PRINCES	17,4	28	14	6	12,4
F6/72/1	POCAHONTAS	9,9	16	8	7	10,0
F7/72/1	DOMANIL	16,7	27	14	7	12,0
F8/72/1	SEQUOIA	46,5	75	38	7	14,2
F9/72/1	SANS RIVALE	21,7	35	29	4	9,7
<u>F1/72/2</u>	<u>ALISO</u>	<u>122,1</u>	<u>100</u>	100	1	13,0
F2/72/2	FRESNO	61,2	50	50	4	11,3
F3/72/2	SALINAS	62,9	51	51	3	12,6
F4/72/2	TIOGA	87,1	71	71	2	11,5
F5/72/2	MERTON PRINCES	54,1	44	44	5	13,1
F6/72/2	POCAHONTAS	21,9	18	18	8	10,1
F7/72/2	DOMANIL	38,4	31	31	7	13,4
F8/72/2	SEQUOIA	41,3	34	34	6	12,1
F9/72/2	SANS RIVALE	16,9	14	14	3	9,3
F1/72/3	ALISO	50,2	56	41	3	13,4
F2/72/3	FRESNO	37,7	42	31	8	11,6
F3/72/3	SALINAS	39,3	44	32	7	13,1
<u>F4/72/3</u>	<u>TIOGA</u>	<u>89,6</u>	<u>100</u>	<u>73</u>	1	13,2
F5/72/3	MERTON PRINCES	42,1	47	34	5	13,4
F6/72/3	POCAHONTAS	40,1	45	33	6	12,3
F7/72/3	DOMANIL	44,8	50	37	4	14,9
F8/72/3	SEQUOIA	61,0	68	50	2	13,8
F9/72/3	SANS RIVALE	22,9	25	19	3	8,8

D. OBSERVATIONS TABLEAU 1 (suite)

COMPARAISON PRODUCTION CAT. I CULTIVARS FI à F9						
DANS LEURS 8 VARIANTES DE TRAITEMENT						(suite)
No. Introduction	Noms Cultivars	Production 1 plante	% (1)	% (2)	Classif.	Poids Moyen des Fruits
<u>F1/72/4</u>	<u>ALISO</u>	<u>113,3</u>	100	93	1	13,5
F2/72/4	FRESNO	51,9	46	43	5	11,2
F3/72/4	SALINAS	63,6	56	52	4	12,3
F4/72/4	TIOGA	77,4	68	63	2	14,1
F5/72/4	MERTON PRINCES	52,8	47	43	5	11,6
F6/72/4	POCAHONTAS	41,1	36	34	7	12,3
F7/72/4	DOMANIL	72,2	64	59	3	14,6
F8/72/4	SEQUOIA	51,2	45	42	6	13,8
F9/72/4	SANS RIVALE	29,5	26	24	8	10,8
<u>F1/72/5</u>	<u>ALISO</u>	<u>78,9</u>	100	65	1	13,5
F2/72/5	FRESNO	34,5	44	28	6	12,2
F3/72/5	SALINAS	28,3	36	23	7	13,2
F4/72/5	TIOGA	70,6	89	58	2	14,5
F5/72/5	MERTON PRINCES	42,2	54	33	5	12,2
F6/72/5	POCAHONTAS	25,3	32	21	8	12,8
F7/72/5	DOMANIL	67,8	86	56	3	15,7
F8/72/5	SEQUOIA	52,4	66	43	4	12,0
F9/72/5	SANS RIVALE	17,8	22	15	9	9,3
<u>F1/72/6</u>	<u>ALISO</u>	<u>95,0</u>	100	78	1	13,7
F2/72/6	FRESNO	50,5	53	41	5	12,5
F3/72/6	SALINAS	56,0	58	46	3	11,6
F4/72/6	TIOGA	82,5	87	68	2	14,3
F5/72/6	MERTON PRINCES	53,8	57	44	4	12,6
F6/72/6	POCAHONTAS	39,2	41	32	8	11,2
F7/72/6	DOMANIL	49,4	52	40	6	16,5
F8/72/6	SEQUOIA	44,2	47	36	7	13,7
F9/72/6	SANS RIVALE	20,6	22	17	9	9,4

B. OBSERVATIONS TABLEAU 1 (SUITE)						
No. Introduction	Noms Cultivars	Production 1/plante	% (1)	% (2)	Classif.	Poids Moyen des Fruits
<u>F1/72/7</u>	<u>ALISO</u>	<u>88,9</u>	<u>100</u>	<u>73</u>	1	14,3
F2/72/7	FRESNO	24,2	27	20	7	12,2
F3/72/7	SALINAS	51,0	57	41	4	14,2
F4/72/7	TIOGA	60,6	68	50	2	16,2
F5/72/7	MERTON PRINCES	44,8	50	37	5	13,6
F6/72/7	POCAHONTAS	29,7	33	24	6	14,0
F7/72/7	DOMANIL	60,1	68	49	3	16,7
F8/72/7	SEQUOIA	23,2	26	19	8	13,5
F9/72/7	SANS RIVALE	7,9	9	6,4	9	10,0
<u>F1/72/8</u>	<u>ALISO</u>	<u>95,5</u>	<u>100</u>	<u>78</u>	1	14,7
F2/72/8	FRESNO	48,1	50	39	2	13,3
F3/72/8	SALINAS	36,7	38	30	4	13,7
F4/72/8	TIOGA	43,2	45	35	3	13,7
F5/72/8	MERTON PRINCES	25,6	27	21	5	12,3
F6/72/8	POCAHONTAS	15,5	16	13	6	13,8
F7/72/8	DOMANIL			-	-	
F8/72/8	SEQUOIA	23,0	24	19	7	13,4
F9/72/8	SANS RIVALE	1,5	1,5	1,2	8	11,0

(1) Rendement exprimé en % par rapport au meilleur au sein de chaque traitement pris à part.

(2) Rendement exprimé en % par rapport au meilleur au sein des 8 traitements,

TABLEAU I I

PRODUCTION CAT. I PROPORTIONNELLE EN % PAR CULTIVAR ET PAR TRAITEMENT

TRAITEMENT	ALISO	FRESNO	SALINAS	TIOGA	M. PRINCES	POCAHONTAS	DOMANIL	SEQUOIASANS RIVALE	
1	50	10	27	21	14	8	14	38	29
2	100	50	51	71	44	18	31	34	14
3	41	31	32	73	34	33	37	50	19
4	93	43	52	63	43	34	59	42	24
5	65	28	23	58	33	21	56	43	15
6	78	41	46	68	44	32	40	36	17
7	73	20	41	50	37	24	49	19	6
8	78	39	30	35	21	13	-	19	1,2

Commentaires: (Tableau 1 et) Comparants les 9 cultivars introduits de DARBONNE-FRANCE, dans l'ensemble des 8 traitements,

ALISO apparaît 7 fois la plus productive, atteignant son meilleur rendement au traitement "2" avec 122,1 gr. par plante. Les plants ayant été arrachés pour l'expédition et plantés immédiatement à Dakar sans entreposage Frigo, le 7 octobre 1972. Ce rendement est également le plus élevé en comparaison avec les introductions faites de MEERLE-BELGIQUE. La meilleure productivité obtenue sur GORELLA atteignant 83% du meilleur rendement d'ALISO. Le moins bon résultat pour ALISO a été obtenu pour le traitement "3". Arrachage début octobre 1972, 15 jours en Frigo à -2°C et plantation le 21.10.72.

Les 8 autres cultivars se classent après ALISO dans l'ordre suivant, et pour le traitement qui leur permis d'atteindre la meilleure productivité.

TABLEAU III

CLASSIFICATION	NOMS CULTIVARS	RENDEMENT	TRAITEMENT
1	ALISO	100	2
2	TIOGA	73	3
3	DOMANIL	59	4
4	SALINAS	52	4
5	FRESNO	50	2
5 bis	SEQUOIA	50	3
6	MERTON PRINCES	44	2 et 6
7	POCAHONTAS	34	4
	SANS RIVALE	29	

Il apparaît donc que chaque cultivar n'a pas répondu de la même façon au même traitement.

SANS RIVALE ayant obtenu proportionnellement seulement 29% et ce dans le traitement auquel elle a mieux répondu sera exclu de nos prochains essais,

Le traitement qui a été le moins bénéfique n'est également pas le même pour chaque'un des cultivars comme il apparaît au tableau IV.

TABLEAU IV			
CLASSIFICATION	NOMS CULTIVARS	RENDEMENT % ALISO TR. "2" = 100	TRAITEMENTS
1	SANS RIVALE	6	7
2	SEQUOIA	19	7
3	POCAHONTAS	18	2
4	FRESNO	20	7
5	SALINAS	23	5
6	DOMANIL	31	2
7	MERTON PRINCES	33	5
8	ALISO	41	3
9	TIOGA	50	7

N.B. Pour comparer les traitements les moins bénéfiques suivant les cultivars nous avons fait abstraction des traitements 1 et 8 en raison de l'irrégularité de la production due à des défaillances de l'irrigation comme spécifié plus loin. -

TABLEAU V

COMPARAISON DES DIFFERENTS TRAITEMENTS SUR LES CULTIVARS FI à F9 GROUPES POUR
LA MEME DATE DE PLANTATION (FRUITS CAT.I)

Traite- ment	No. Introduction	Prod. Moy. par plant	(2)	(1)	Date arrivé Darbonne	Entreposage Frigo	Date Plantation Dakar
1	F1/72/1 à F9/72/1	27,1	44,2	48,3	pour expédition	Pas	30/9/72
2	F1/72/2 à F9/72/2	58,6	91,5	100	Pour expédition	Pas	7/10/72
3	F1/72/3 à F9/72/3	47,4	77,3	77,3	deb. oct.72	15 j -2°C	21/10/72
4	F1/72/4 à F9/72/4	61,4	<u>100</u>	100	pour expédition	Pas	21/10/72
5	F1/72/5 à F9/72/5	46,2	75,2	85	mi oct.72	21 j -2°C	9/11/72
6	F1/72/6 à F9/72/6	55,2	90	100	pour expédition	Pas	9/11/72
7	F1/72/7 à F9/72/7	43,3	70,5	100	fin oct.72	21 j -2°C	20/11/72
8	F1/72/8 à F9/72/8	32,1	52,2	74,1	pour expédition	Pas	20/11/72

(1) Rendement en % par rapport au meilleur pour une même date de plantation.

(2) Rendement en % par rapport au meilleur au sein des 8 traitements.

Commentaires: (Tableau V) : Afin de mettre en évidence l'incidence qui peut avoir l'entreposage en Frigo, nous avons groupés la production par blocs de 9 cultivars ayant été plantés à la même date.

Les traitements 1 et 2 ont été plantés à 7 jours d'intervalle seulement. Aucun entreposage en Frigo leur a été appliqué. La plantation du 30/9/72 (traitement "1") atteint seulement 48,3% du rendement du même assortiment planté le 7/10/72 (traitement "2"). La plantation du 30/9/72 ("1") a souffert de la forte chaleur régnant à cette époque alors que le système d'irrigation ne fonctionnait pas correctement. Les plants ont fortement souffert lors de la reprise et ont porté cette tare tout au long de la campagne. . . . Apparaît ici le soin particulier qu'il faudra apporter aux plantations effectuées en fin d'hivernage par fortes chaleurs, Un bassinage par aspersion plusieurs fois par jour semble indispensable pour limiter l'évapotranspiration des plants dont le système racinaire est encore peu ou pas actif

./..

Comparant entre les traitements "3" à "4" ainsi que "5" à "6", il semble qu'aucun avantage n'a été obtenu on faisant subir aux plantes un entreposage en Frigo à -2°C , 15 au 21 jours, Le traitement 3 atteignant seulement 77,3% de 4; et le traitement 5, 85% de 6. La même tendance aurait dû apparaître entre les traitements 7 et 8. On peut attribuer ici l'inversion des résultats à une défection partielle du système d'irrigation ayant porté préjudice particulièrement à 4 parcelles du traitement 8. D'où l'irréalité de ce faible rendement.

Ces tendances que nous venons de souligner peuvent se vérifier pour **chaqu'un** des 9 cultivars pris individuellement et ce aux Tableaux I et II.

Ainsi il ressort que 7 des 9 cultivars ont mieux répondu au traitement 2 comparé au traitement 1 SANS RIVALE et SEQUOIS font l'exception, On pourrait en déduire que ces deux cultivars présentent une meilleure résistance aux conditions défavorables d'irrigation au moment de la plantation, 7 des 9 cultivars ont mieux répondu au traitement 4 comparé au traitement 3. TIOGA et SEQUOIA font l'exception. Pour ces 2 cultivars cela marque une tendance à une réponse favorable à l'entreposage Frigo. 7 des 3 cultivars ont mieux répondu au traitement 6 comparé au traitement 5. DOMANIL et SEQUOIA font l'exception. SEQUOIA semble affirmer sa sensibilité positive à un entreposage Frigo à -2°C de 15 à 21 jours entre arrachage et plantation.

Dans le tableau V, il apparaît donc en considérant les cultivars par groupe de 9, une classification de traitements dans l'ordre suivant:

Classification	Traitement	Rendement %
1	4	100
2	2	91,5
3	6	90
4	3	77,3
5	5	75,2
6	7	70,5
7	8	52,2
8		44,2

Pris dans l'ensemble le plus haut rendement a été obtenu sur le groupe des 9 cultivars ayant subi le traitement "4" c.a.d. arrachage pour expédition et plantation le 21 octobre sans avoir subi aucun entreposage au Frigo, Le traitement "4" donne un rendement de 8,5% supérieur au traitement "2" qui pourtant a été mis en place 15 jours avant, Le traitement "4" présente également un gain de 10% par rapport au traitement "6", qui lui est identique, mais qui a été mis en place 15 jours plus tard. Pour la même date de plantation et les plants ayant passé 15 jours au Frigo à -2°C , la perte de production a été de 22,7%.

TABLEAU VI

Le présent tableau indique pour chaque cultivar le mois pendant lequel il a totalisé le meilleur rendement de fruits de CAT. I

No. Introduction	Noms Cultivars	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI
F1/72/1	ALISO	-	-	-	54,5	-	-	-
F2/72/1	FRESNO	-	-	-	42,6	-	-	-
F3/72/1	SALINAS	-	-	-	30,2	-	-	-
F4/72/1	TIOGA	-	-	-	-	27,2	-	-
F5/72/1	MERTON PRINCES	-	-	-	-	-	-	23,8
F6/72/1	POCAHONTAS	-	-	29,8	-	-	-	-
F7/72/1	DOMANIL	-	-	-	-	37,8	-	-
F8/72/1	SEQUOIA	-	-	-	-	46,3	-	-
F9/72/1	SANS RIVALE	-	-	-	-	89,4	-	-
F1/72/2	ALISO	-	-	-	46,7	-	-	-
F2/72/2	FRESNO	-	-	-	54,1	-	-	-
F3/72/2	SALINAS	-	-	-	31,4	-	-	-
F4/72/2	TIOGA	-	-	-	-	41,8	-	-
F5/72/2	MERTON PRINCES	-	-	-	-	39,9	-	-
F6/72/2	POCAHONTAS	-	47,9	-	-	-	-	-
F7/72/2	DOMANIL	-	-	-	-	55,6	-	-
F8/72/2	SEQUOIA	-	-	-	-	34,6	-	-
F9/72/2	SANS RIVALE	-	-	-	-	62,7	-	-
F1/72/3	ALISO	-	-	-	32,8	-	-	-
F2/72/3	FRESNO	-	-	-	-	50,5	-	-
F3/72/3	SALINAS	-	-	-	-	40,9	-	-
F4/72/3	TIOGA	-	-	-	-	38,8	-	-
F5/72/3	MERTON PRINCES	-	-	-	-	44,3	-	-
F6/72/3	POCAHONTAS	-	-	-	-	39,2	-	-
F7/72/3	DOMANIL	-	-	-	-	46,4	-	-
F8/72/3	SEQUOIA	-	-	-	-	32,6	-	-
F9/72/3	SANS RIVALE	-	-	-	-	78,5	-	-

TABLEAU VI (suite)

	NOV.	DEC.	JAQ.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI
F1/72/4 ALISO			25,4	-		-	-
F2/72/4 FRESNO				39,1		-	-
F3/72/4 SALINAS					27,2	-	-
F4/72/4 TIOGA			31,5	-		-	-
F5/72/4 MERTON PRINCES			29,4	-		-	-
F6/72/4 POCAHONTAS			24,3	-		-	-
F7/72/4 DOMANIL	a		31,2	-		-	-
F8/72/4 SEQUOIA				32,2		-	-
F9/72/4 SANS RIVALE					71,9	-	-
F1/72/5 ALISO				27,5		-	-
F2/72/5 FRESNO				43,3		-	-
F3/72/5 SALINAS					43,0	-	-
F4/72/5 TIOGA					39,9	-	-
F5/72/5 MERTON PRINCES					36	-	-
F6/72/5 POCAHONTAS					36,2	-	29,2
F7/72/5 DOMANIL						-	29,2
F8/72/5 SEQUOIA					39,6	-	-
F9/72/5 SANS RIVALE					77,5	-	-
F1/72/6 ALISO	-				29,7	-	-
F2/72/6 FRESNO	-				46,3	-	-
F3/72/6 SALINAS	-			28,8		-	-
F4/72/6 TIOGA	-				42,1	-	-
F5/72/6 MERTON PRINCES	-				43,0	-	-
F6/72/6 POCAHONTAS	-				38,9	-	-
F7/72/6 DOMANIL	-				36,1	-	-
F8/72/6 SEQUOIA	-				35,1	-	-
F9/72/6 SANS RIVALE	-		-	-	69,9	-	-

TABLEAU VI (suite)

		NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI
F1/72/7	ALISO	-	-	-		44,4	-	-
F2/72/7	FRESNO	-	-	-		39,8	-	-
F3/72/7	SALINAS	-	-	-		41,6	-	-
F4/72/7	TIOGA	-	-	-	42,1	-	-	-
F5/72/7	MERTON PRINCES	-	-	-	40,5	-	-	-
F6/72/7	POCAHONTAS	-	-	-		43,5	-	-
F7/72/7	DOMANIL	-	-	-		35,7	-	-
F8/72/7	SEQUOIA	-	-	-	32,0	-	-	-
F9/72/7	SANS RIVALE	-	-	-		64,1	-	-
F1/72/8	ALISO	-	-	-		40,4	-	-
F2/72/8	FRESNO	-	-	-	42,2	-	-	-
F3/72/8	SALINAS	-	-	-		37,4	-	-
F4/72/8	TIOGA	-	-	-		43,4	-	-
F5/72/8	MERTON PRINCES	-	-	-	47,2	-	-	-
F6/72/8	POCAHONTAS	-	-	-		45,1	-	-
F7/72/8	DOMANIL	-	-	-			-	-
F8/72/8	SEQUOIA	-	-	40,1			-	-
F9/72/8	SANS RIVALE	-	-	-	-	100	-	-
F10/72/1	JUNI MORGEN	-	31,6	-	-			-
F11/72/1	LAVO	-		-	-	32,4	-	-
F12/72/1	GORELLA	-	-	-	-	35,0	-	-
F12/72/2	GORELL	-		-	27,4	-	-	-
F13/72/2	RED GAUNTLET	-	-	-	26,0	-	-	-

Commentaires Tableau VI: De Tableau VI, nous pouvons isoler le maximum de production en précocité par cultivar, par mois et par traitement,

TABLEAU VII								
	CULTIVAR	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	TRAITEMENT
F1	ALISO	-	25,4	-	-	-	-	4 F
F2	FRESNO	-	-	54,1	-	-	-	2 F
F3	SALINAS	-	-	31,4	-	-	-	2 F
F4	TIOGA	-	31,5	-	-	-	-	4 F
F5	MERTON PRINCES	-	29,4	-	-	-	-	4 F
F6	POCAHONTAS	47,9	-	-	-	-	-	2 F
F7	DOMANIL	-	31,2	-	-	-	-	4 F
F8	SEQUOIA	-	-	32,2	-	-	-	4 F
F9	SANS RIVALE	-	-	-	89,4	-	-	1 F
F10	JUNI MORGEN	31,6	-	-	-	-	-	1 B
F11	LAVO	-	-	-	32,4	-	-	1 B
F12	GORELLA	-	-	27,4	-	-	-	2 B
F13	RED GAUNTLET	-	-	26,0	-	-	-	2 B

En examinant le tableau VII il apparaît que le traitement "4" qui avait déjà permis le meilleur productivité, permet également à 5 des 9 cultivars le maximum de production en précocité.

3 des 9 cultivars ont obtenus le maximum de production en précocité avec le traitement "2" et un cultivar avec le traitement "1". Nous pouvons ici rappeler que les plants qui ont subi les traitements "1", "2" et "4", n'ont subi aucun entreposage en Frigo. Les plants ont été arrachés, expédiés et plantés à la date du 30/9/72 pour "1"
 du 7/10/72 pour "2"
 du 21/10/72 pour "4"

La plantation en octobre avec de bonnes conditions de reprise semble donner le meilleur résultat.

Cette tendance se vérifie en examinant au tableau VI les cultivars groupés par traitement. Il apparaît une nette différence entre le traitement "4" et "3" en faveur du premier. En effet en traitement "4", 5 des 9 cultivars atteignant leur maximum de production au mois de janvier contre un seul cultivar en février pour le traitement "3". L'entreposage n'a donc pas eu d'effet bénéfique. Cette tendance est nettement moins manifestée en comparant les traitements "6" et "5". Ces plants ont été mis en place le 11 novembre 1972. Il apparaît donc que la date de plantation a une importance non négligeable.

N.B. Dans le tableau VII il a été fait abstraction des résultats obtenus en traitement "8", pour l'irrégularité de développement due à l'irrigation,

TABLEAU VIII			
CLASSIFICATION DES CULTIVARS EN FONCTION DE LA PRECOCITE DE PRODUCTION			
Classification	Cultivar	(1)	Traitement
1	POCAHONTAS	48,8	2 F
2	ALISO	33,8	1 F
3	JUNI MORGEN	32,4	1 B
4	FRESNO	27,1	1 F
5	GORELLA	25,2	2 B
6	RED GAUNTLET	24,1	1 B
6 bis	SALINAS	24,1	1 F
7	GORELLA	23,0	1 B
8	MERTON PRINCES	22,0	1 F
9	SALINAS	21,5	2 F
10	TIOGA	20,1	1 F
11	MERTON PRINCES	19,3	2 F
11 bis	LAVO	19,3	1 B
12	SEQUOIA	18,2	2 F
13	ALISO	16,5	2 F
14	TIOGA	13,8	2 F
15	FRESNO	9,3	2 F

(1) Production de novembre et décembre groupée en % de la production totale.

F traitement sur introduction de France

B traitement sur introduction de Belgique

Commentaires: Si l'on tient comme critère de précocité, la production de novembre et décembre, il apparaît la classification variétale du tableau VII ci-dessus. POCAHONTAS atteint 48,8% de sa production totale de fruits de Cat. 1, pendant les deux premiers mois, ALISO, qui s'est avéré le cultivar le plus productif apparaît aussi précoce. TIOGA, également très productif est légèrement plus tardif.