

ATN/NDK
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

CN010502

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

AMELIORATION DES; MILS

PROTOCOLES contre-saison 1978-1979
Hivernage 1979
p a r

Aminata Thiam Ndiaye

Juin 1979

Centre National de Recherches Agronomiques
de Bambey

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I. S. R. A.)

SR/GAM/Amel

PROGRAMME ARCHITECTURE RENDEMENT

Action : Structure et évolution de Synthétiques
(3) de cycles différents.

Contre - Saison : 1978 - 1979 : P 13

LOCALISATION DE L'ESSAI : Bambey

BUT : Augmenter la quantité de semence de certains hybrides obtenus en contre-saison 1977, pour une analyse convenable en hivernage 1979.

DISPOSITIF EXPERIMENTAL : Parcelle unique de 345 m² de superficie.

MATERIEL : Lignées 90 jours ; lignées 80-85 jours ; 3/4 Souna ; 3/4 HK ; MLC.

PARCELLES ELEMENTAIRES :

Densité : 0,60m x 0,30m ; 15 plantes par ligne

Distance entre Blocs

Précédent cultural souhaitable : arachide - Niébé.

FUMURE COMPLETE :

N.P.K (10-21-21) ; 150 kg/ha à la préparation du terrain.

Urée 100 kg/ha (50 kg au démarrage et 50 kg à la montaison)

FACON CULTURALE

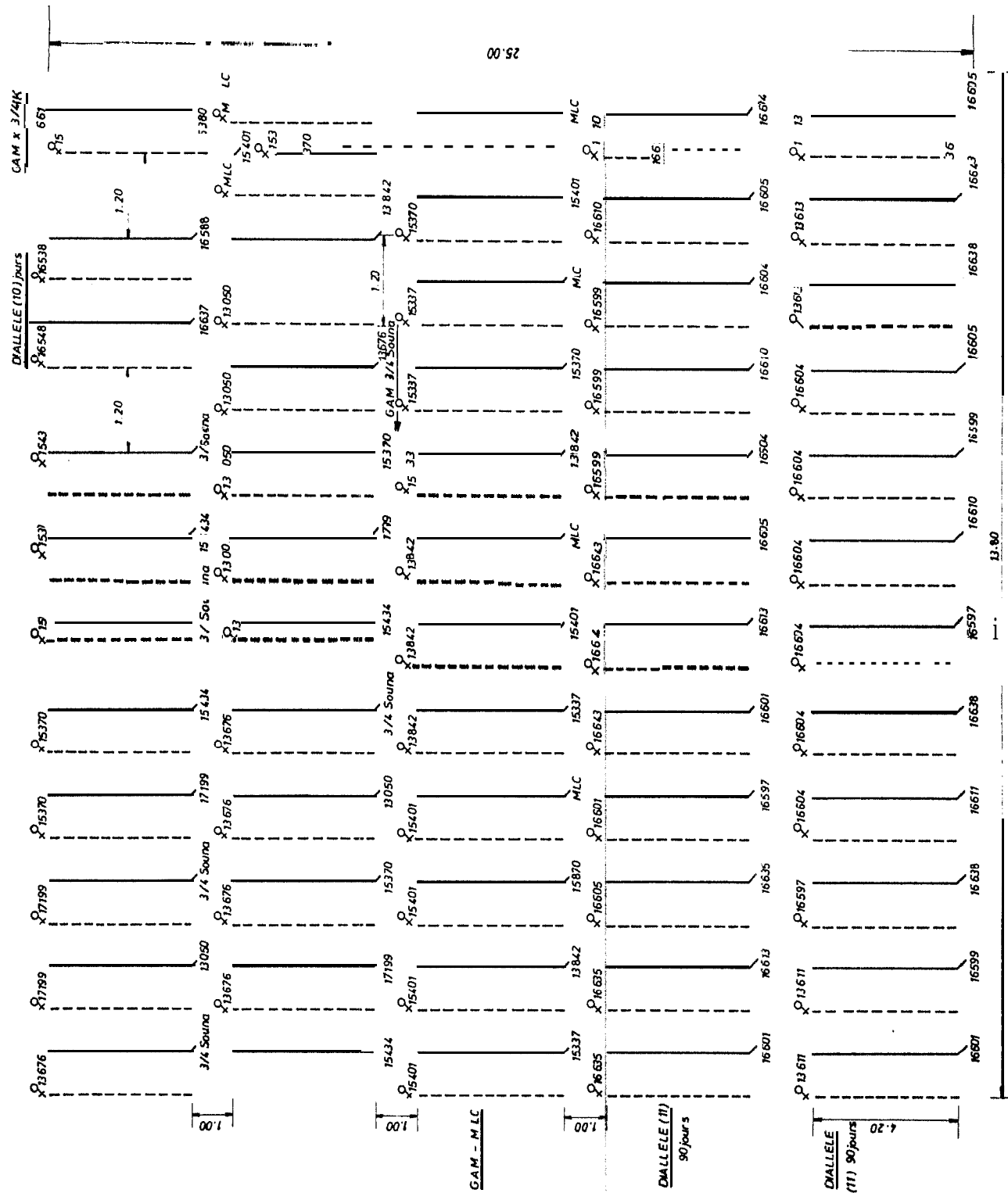
Labour + hersage - Semis après pluie utile, peu profond

Démariage précoce (10-12 jours après le semis) à 1 pied/poquet

Date de semis ; le 2.11.78

Date de démarrage : le 9.11.78

OBSERVATIONS : Epuration avant l'épiaison : Hors-type, plantes malades*



PROGRAMME ARCHITERBU RENDEMENT

Action : Structure et évolution de synthétiques de cycles différents.

Contre - Saison 1978 - 1979 P 14

LOCALISATION DE L'ESSAI : Bambey

BUT : Constituer une variété synthétique entre lignées de 80-85 jours, d'après leur variance d'aptitude générale à la Combinaison,

DISPOSITIF EXPERIMENTAL : Voir Schéma,

MATERIEL : Voir liste jointe.

Parcelles élémentaires : 5,4 x 4,20 m

Densité : 0,60 x 0,30 m, 15 plantes par lignes,

Distance entre parcelles : 1m

Précédent cultural souhaitable : Arachide . Niébé.

FUMURE COMPLETE :

N.P.K, (10-21-21) 150 kg/ha à la préparation du terrain,

Urée 100 kg/ha (50 kg au démariage et 50 kg à la montaison)

PACON CULTURALE :

Labour + hersage - Semis après pluie utile, peu profond

Démariage précoce (10-12 jours après le semis) & 1 pied/poquet

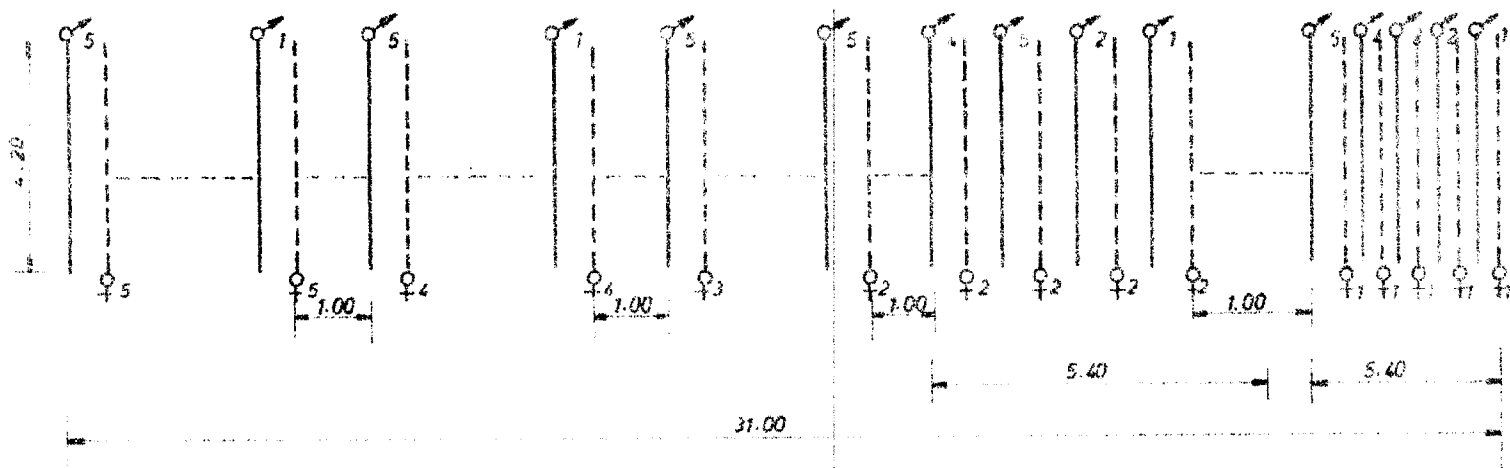
Date de semis : 1j6.11.78

Date de démariage : 23.11.78.

OBSERVATIONS : Epuration avant croisements : Hors - type - plantes malades.

CONSTITUTION DE VAGC₅ SYN

N°	Lignées	Origine génétique	Cycles
1	13676	23 d ₂ θ x Aniata	80j
2	13681	23 d ₂ θ x Aniata	75j
3	15320	23 d ₂ θ x BA-Angouré	85j
4	13811	23 d ₂ θ x Bandiagara	85j
5	15356	23 d ₂ θ x Zongo	85j



SCHEMA DE L'ESSAI

SR/GAM/Amel

PROGRAMME ARCHITECTURE RENDEMENT

Action : Structure et évolution de synthétiques de cycles différents.

Contre - Saison : 1978 - 1979 P 15

LOCALISATION DE L'ESSAI : Bambey

BUT : Constituer une population (GC5) avec toutes les lignées qui ont présenté une bonne aptitude générale à la combinaison ; avec les 5 testeurs (3 populations 3/4 du Niger, MLC et NC).

DISPOSITIF EXPERIMENTAL : Voir schéma - 276,12 m².

MATERIEL : Voir liste jointe,

Parcelles élémentaires : 7,8 x 4,2

Densité : 0,60m x 0,30m ; 15 plantes par ligne.

Distance entre parcelles : 1m

Précédent cultural souhaitable : Arachide - Niébé.

FUMURE COMPLETE :

N.P.K (10-21-21, 150 kg/ha à la préparation du terrain.

Urée 100 kg/ha (50 kg au démariage et 50 kg à la montaison)

FACON CULTURALE :

Labour + hersage - semis après pluie utile, peu profond

Démariage précoce (10-12 jours après le semis à 1 pied/poquet.

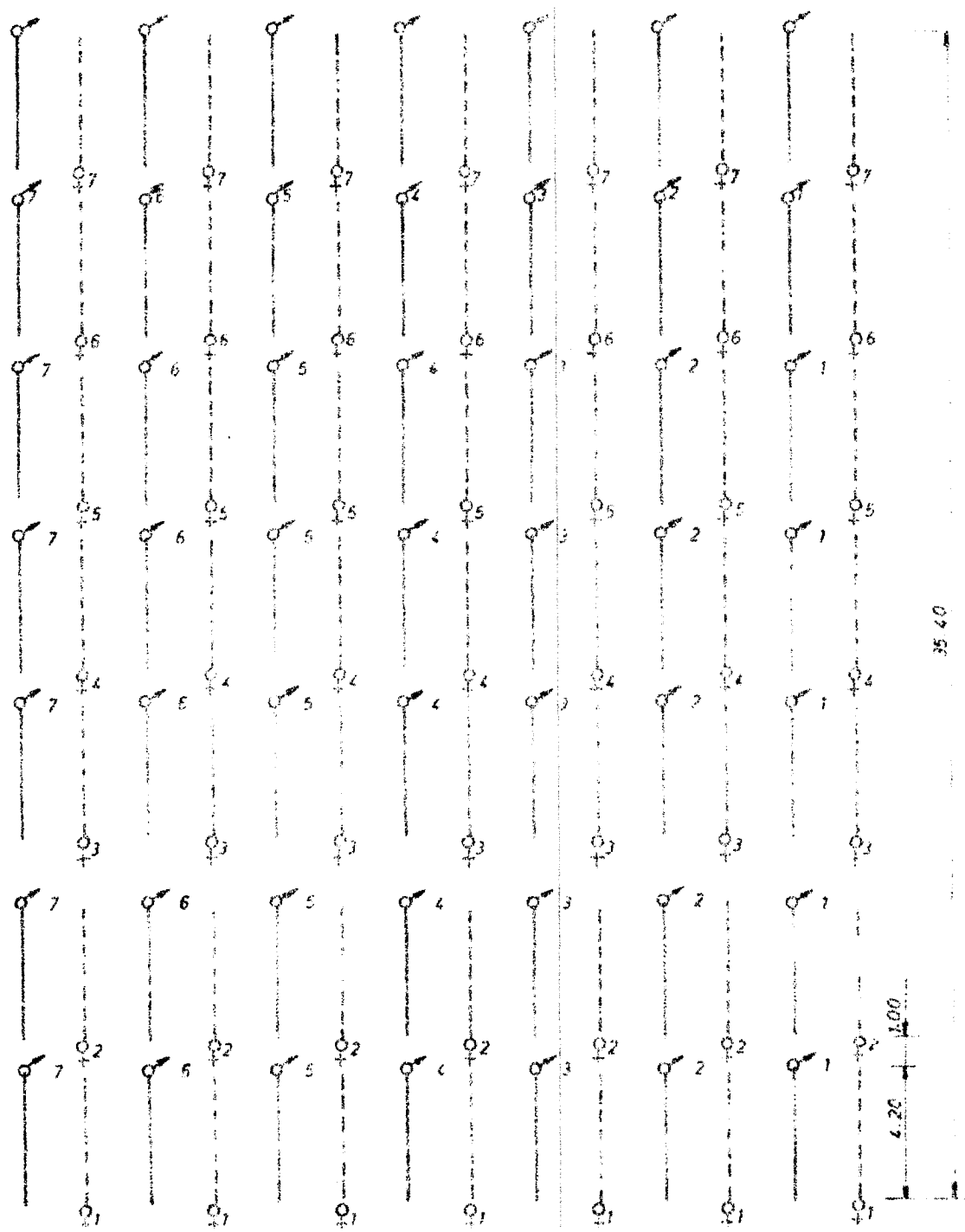
Date de semis : le 16.11.78

Date de démariage : le 23.04.78

OBSERVATIONS : Epuration avant croisements : Hors - type et plantes malades,

MATERIEL : 6C5

N°	Lignées	Origine génétique
1	15434	23 d ₂ B x Kaznuyo
2	13661	23 d ₂ B x Amato
3	14979	Descendances 1/2 Inde
4	13611	23 d ₂ B x Bradiogara
5	15319	23 d ₂ B x EA - Angouré
6	15370	23 d ₂ B x Zango
7	15407	23 d ₂ B x Kayaogo



SR/GAM/Amel

PROGRAMME ARCHITECTURE RENDEMENT

Action : Structure et évolution de Synthétiques de cycles différents.

Contre - Saison 1978 - 1979 P 16

LOCALISATION DE L'ESSAI : Bambey

BUT : Constituer une population synthétique avec 3/4 Ex Bornu

DISPOSITIF EXPERIMENTAL : Voir schema - 207,32 m2.

MATERIEL : Voir liste jointe

Parcelles élémentaires : 6,6 x 4,2

Densité : 0,60 x 0,30 ; 15 plantes par ligne

Distance entre parcelles : 1m

Précédent cultural souhaitable : Arachide . Niébé.

FUMURE COMPLETE :

N.P.K (10-21-21.) 150 kg/ha à la préparation du terrain.

Urée 100 kg/ha (50 kg au démarrage + 50 kg à la montaison)

FAÇON CULTURALE :

Labour + hersage - Semis; après pluie utile, peu profond.

Démariage précoce (10-12 jours après le semis) à 1 pied par poquet.

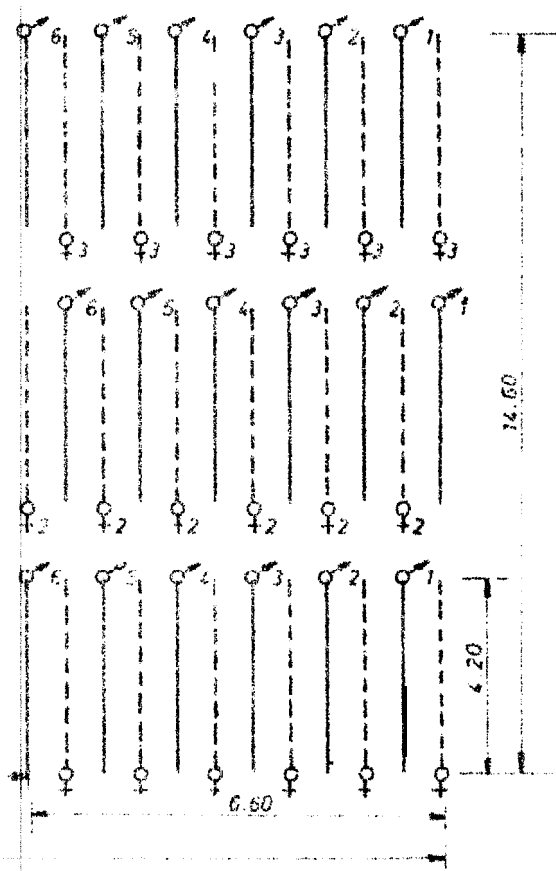
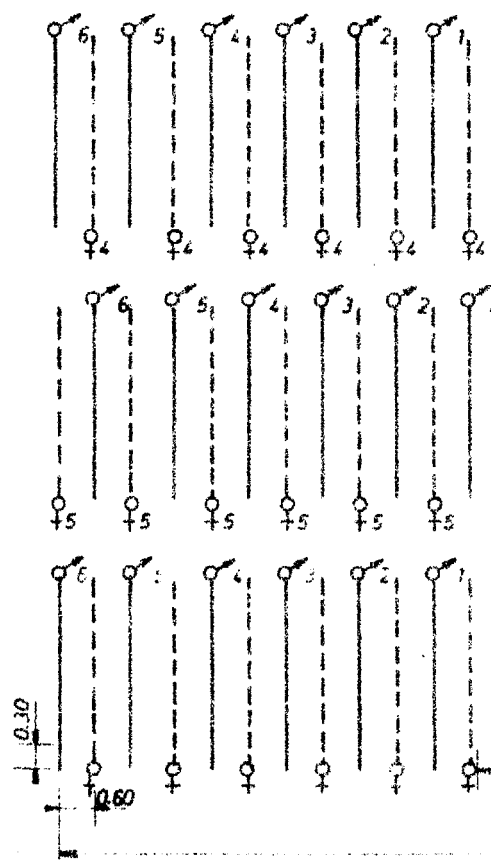
Date de semis : 16.11.78

Date de démarrage : 23.11.78

OBSERVATIONS : Epuration avant croisements ; Hors -types, plantes malades,

MATERIEL

N°	Lignées	Croisements d'origine	Cycles
1	13676	23d ₂ B x Anjata	80j
2	14973	Descendance 1/2 Inde	80j
3	15401	23d ₂ B x Kayaaga	85j
4	15356	23d ₂ B x Zango	85j
5	13186	1472 x Souna II	80j
6	Population Ex-Bornu		



GAM-Amél.

PROGRAMME - ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Structure et évolution de synthétiques de cycles différents.

CONTRE-SAISON : 1978-1979 - P.17

Localisation de l'essai : Bambey

But : Augmenter le nombre de Si sélectionnées
Populations expérimentales en hivernage 1978

Dispositif expérimental : parcelle unique de 391,20 m²

Matériel : 3/4 souma - 3/4 HK - 3/4 Ex - B - PS 90-2. Syn 1-5 - Syn 5-3
Parcelles élémentaires : 151, 20 m² - 41 lignes de 22 plantes
Densité : 0,60 m X 0,30 m
Distance entre parcelles : 2 m
Précédent cultural souhaitable : arachide - niébé

Fumure complète :

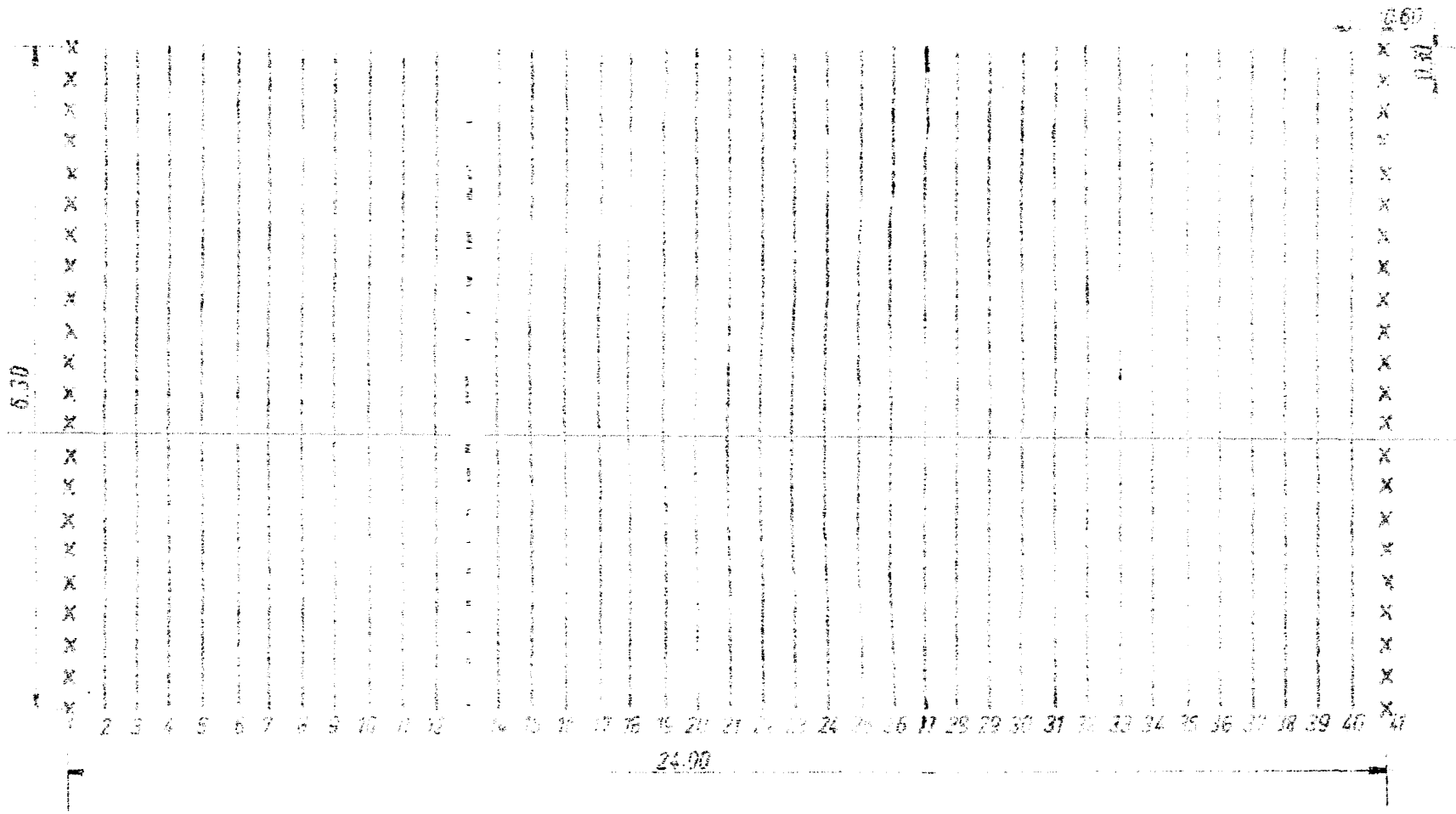
N.P.K. (10-21-21) 150 kg/ha à la préparation du terrain.
Urée 100 kg/ha (50 kg au démarrage et 50 kg à la montaison)

Façon culturale :

Labour + hersage - semis après pluie utile, peu profond
Démariage précoce (10-12 jours) après le semis ; à un pied/poquet
Date de semis : 23 novembre 1978
Date démarrage : 5 décembre 1978

Observations : faire des autofécondations.

P17



SCHEMA D'UNE PARCELLE

GAM-Amél.

PHOGRAMME - ARCHITECTURE y RENDEMENT

ACTION : Création de lignées

CONTRE-SAISON : 1978-1979 - p. 18

Localisation de l'essai : Bambey

But : reconstitution des populations ~~F2~~ issues des 22 meilleurs hybrides du Top-Cross GAM X 5 testeurs,

Dispositif expérimental : parcelle unique de 162,54 m²

Matériel : 22 hybrides - 2 lignes de 22 plantes par hybride

Densité : 0,60 m x 0,30 m

Précédent cultural souhaitable : Arachide - Niébé

Fumure complète :

N-P-K (10-21-21), 150 kg/ha à la préparation du terrain

Urée 100 kg/ha (50 kg au démarrage et 50 kg à la montaison)

Façon culturale :

Labour + hersage - Semis après pluie utile, peu profond

Démariage précoce (10-12 jours après le semis) à 1 pied par poquet

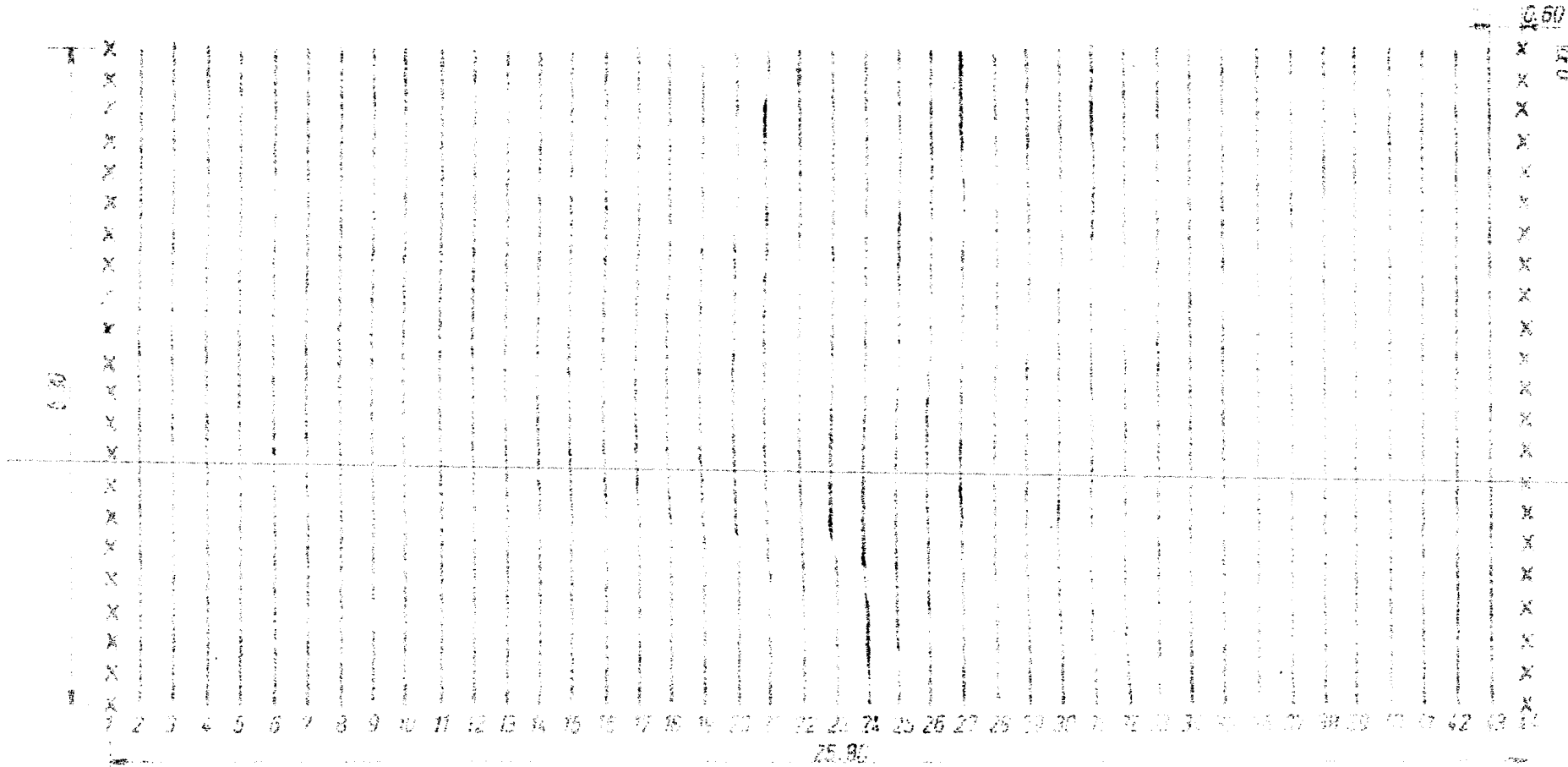
Date de semis : 23 novembre 1978

Date de démarrage : 5 décembre 1978

Observations :

Faire des autofécondations.

P 18



25.80

SR/GAM/Amél

PROGRAMME → ARCHITECTURE → RENDEMENT

ACTION : Structure et évolution de synthétiques de 80-90 jours

HIVERNAGE 1979 : P '19

Localisation de l'essai : Djibélor

ent : Multiplication de la AGC 5 syn, 1 obtenue par pollinisation libre des FI issues de 5 lignées 80-85 jours.

Dispositif expérimental :

- parcelle unique de 414,18 m²
- . 60 lignes de 40 plantes;
- densité 0,60 x 0 30 (0,60 m entre les lignes et 0,30 m entre les plants).

Précédent cultural souhaité : arachide ou niébé

Fumure complète :

- N,P,K (10-21-21) : 150 kg/ha à la préparation du sol ---- 6,21 kg.
- Urée 100 kg/ha (50 kg au démarrage et 50 kg à la montaison)
 - 2,07 kg au démarrage
 - 2,07 kg à la montaison

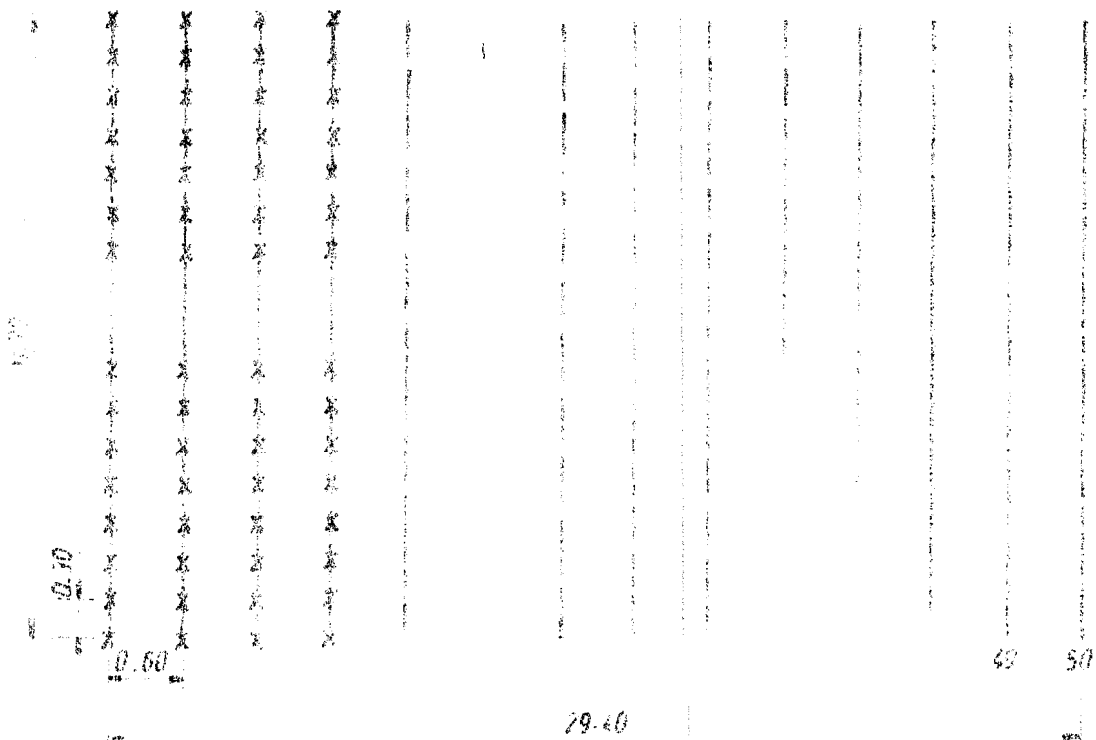
Opérations culturales :

- Labour + hersage avant semis
- . Semis après pluie utile, peu profond.
- Démariage précoce à 1 pied/poquet après une pluie utile.
- Binages fréquents on cours de végétation.

Observations

- Traitements phytosanitaires
- Protection contra les oiseaux.

P 19



SCHEMA DE LA PARCELLE

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Structure et évolution des synthétiques
de cycles de 80 - 90 jours.

Hivernage : 1979 P 20

Titre : Potentiel population

But : Apprécier les valeurs (niveau de production, stabilité) des synthétiques 0, synthétiques [1] et populations panmixtiques par rapport au Souha III.

Localisation : Bambo - Louga - Nioko

Dispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitions

Traitement

3 synthétiques 0 correspondant à 3 choix différents [AGC, VAGC, VAF] à partir du diallele 80 - 135 jours analysé en hivernage 1977.

- 1 synthétique [1] issu de AGC 5 syn 0 et obtenu par fécondation libre de 20 hybrides simples.

- GI - PF278 (GAM - Inde)

- M165 PF278 (GAM - Inde)

- PS 90₂ (population panmixtique expérimentale)

- 3/4 Ex-Bornu

- Sauna III (témoin)

parcelles élémentaires

10 lignes de 15 plantes/parcelle/traitement/

Densité : 0,60 x 0,30

Superficie : 797,16 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21. 150 kg/ha

Couverture urée 100 kg/ha

50 démarrage
50 moisson

Observations :

- 50% floraison P. et a

- Sclerospora : % de plantes malades

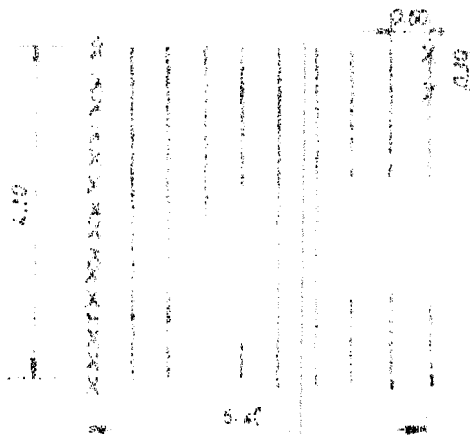
- Poids de grains/parcelle

- nombre de plantes récoltées/parcelle

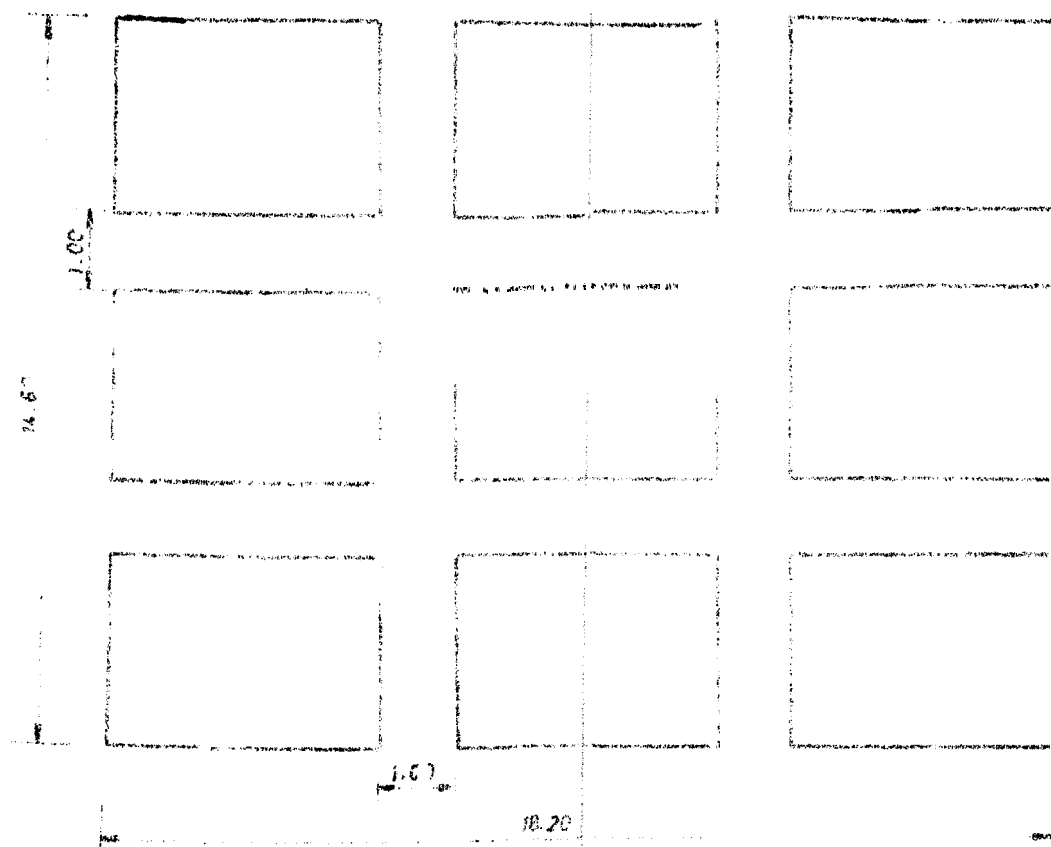
Potentiel population

N° traitement	Pédigrée	RI	RII	RIII
1	AGC. 5 syn 0	8	3	9
2	AGC. FL. 5 syn 1	7	9	7
3	VAGC 5 syn 0	4	1	8
4	VAF 5 syn 0	1	5	2
5	G1 PF2 78	3	7	6
6	M165 PF2 78	6	2	1
7	PS 90 2	9	8	4
8	3/4 Ex. Bornu	2	4	3
9	3/4 Souna	5	6	5

POTENTIEL POPULATIONS



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Ame1

PROGRAMME ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Structure et évolution des synthétiques de cycles 80-90 jours.Hivernage 1979 P 21Titre : Analyse diallele 10But : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 10 lignées GAM de 90 jours pour la constitution d'une variété synthétique.Localisation : BambeyDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements : (voir liste des lignées croisées)

90 hybrides + Parents (1 et 2)

10 lignées à la génération Gn et Gn+1 d'autofécondation.

Parcelles élémentaires

Parent 1 (P1) : 1 ligne de 10 plantes

Hybrides : 4 lignes de 10 plantes

Parent 2 (P2) : 1 ligne de 10 plantes

Gn : 3 ligne de 10 plantes

Gn+ 1 (AF) : 3 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30Superficie : 4212 m²Fumure : Engrais de fond 10-21+21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

{ 50 démariage
50 montaisonObservations :

Hybrides : 50% Floraison ~~et~~ ^{et} ~~Poids de graines/parcelle~~ ^{et nombre de plantes/parcelle}

Gn, Gn+1 : Sclerospora : % Plantes malades
Poids de graines/parcelle.
nombre de plantes récoltées/parcelle

D de 10

NO traitement	Origine génétique		Bloc I	Bloc II	Bloc III	Bloc IV
Hybride 1	16639	x 16634	9	78	78	30
2	16634	X 16639	1	64	37	8
3	16615	X 16634	5	95	26	50
4	16634	X 16615	4	4	51	32
5	16632	X 16634	6	35	63	80
6	16634	X 16632	8	33	07	24
7	16633	X 16634	7	23	5	98
8	16634	X 16633	32	42	40	45
9	16598	X 16634	71	43	71	37
10	16634	X 46598	18	89	33	92
11	16637	X 16634	96	15	12	2
12	16634	X 16637	94	63	43	1
13	16588	X 16634	62	69	58	59
14	16634	X 16588	41	67	8	55
15	16589	X 16634	46	76	26	83
16	16634	X 16589	27	75	44	67
18	16603	X 16634	20	52	27	20
	16634	X 16603	45	9	23	53
19	16615	X 16639	82	6	19	16
20	16639	X 16615	15	40	34	86
21	16632	X 16639	42	29	96	9
22	16639	X 16632	48	38	75	51
24	16633	X 16639	89	51	85	54
	16639	X 16633	26	57	30	63
25	16598	X 16639	49	20	68	81
27	16639	X 16598	22	79	53	94
	16637	X 16639	72	100	56	44
	16639	X 16637	2	39	47	12
28	16589	X 16639	81	86	97	79
29	16639	X 16588	79	74	45	65
30	16589	X 16639	91	98	32	68
31	16639	X 16589	33	19	82	4
32	16603	X 16639	83	56	1	64
33	16639	X 16603	12	70	99	46
34	16632	X 16615	56	34	59	26
35	16615	X 16632	13	10	74	3
36	16633	X 16615	88	1	91	38
37	16615	X 16633	21	85	48	36
38	16598	X 16615	29	2	21	7
39	16615	X 16598	80	80	61	34
40	16637	X 16615	90	91	20	47
41	16615	X 16637	36	37	50	18
42	16588	X 16615	78	22	100	10
43	16615	X 16588	14	87	55	66
44	16589	X 16615	9 3	46	3	87
45	16615	X 16589	76	88	86	42
46	16603	X 16615	11	60	4	27
47	16615	X 16603	85	47	41	70
48	16633	X 16632	92	72	64	33
49	16632	X 16633	51	31	17	14
50	16598	X 16632	55	90	18	69
51	16632	X 16598	54	62	28	95
52	16637	X 16632	64	21	77	72
53	16632	X 16637	99	32	13	11

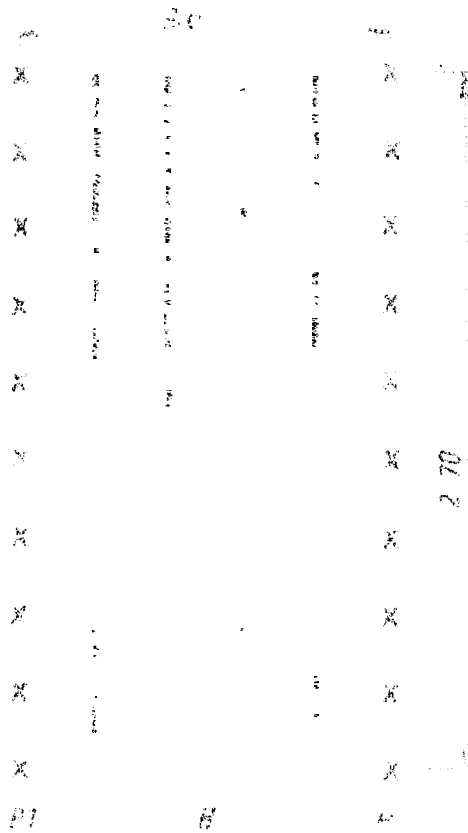
55	1658%	x	16632	60	11	6	99
56	16632	x	16588	50	45	62	56
57	16589	x	16632	57	8	83	25
5%	16632	x	16569	37	54	80	60
59	16603	x	16632	74	53	90	100
60	16632	x	16603	65	49	10	15
61	16598	x	16633	87	16	31	48
62	16633	x	16598	44	41	7	41
63	16637	x	16633	67	26	84	57
64	16633	x	16637	68	99	22	89
65	1658%	x	16633	70	58	66	49
66	16633	x	16588	25	3	60	31
67	16589	x	16633	19	28	69	61
6%	16633	x	16589	a4	97	65	7s
69	16603	x	16633	63	73	72	58
70	16633	x	16603	30	71	95	13
71	16637	x	16598	35	96	92	77
72	1659%	x	1663'7	28	92	46	73
73	1658%	x	16598	39	18	54	22
74	16598	x	16588	73	77	52	a5
75	46589	x	16598	58;	48	67	62
76	16598	x	16589	75.	30	79	35
77	16603	x	16598	40	44	94	82
78	16598	x	16603	16:	24	24	78
79	16588	x	16637	77,	12	14	52
80	16637	x	16588	24	14	93	88
81	16589	x	16637	10	27	73	21
82	16637	x	16589	17	36	9	40
83	16603	x	16637	231	94	70	76
84	16637	x	16603	34	25	98	39
a5	16589	x	16588	95	83	76	43
86	16588	x	16589	61	7	3%	17
a7	16603	x	16588	31:	17	49	28
88	1658%	x	16603	86	a4	88	29
a9	16603	x	16589	69,	81	89	76
90	16589	x	16603	52	59	29	6
AF 91	16634	x	16634	3	5	3s	71
92	16639	x	16639	38	55	25	74
93	16615	x	16615	97	65	2	19
94	16632	x	16632	59	93	11	23
95	16633	x	16633	43'	61	81	97
96	1659%	x	16598	53'	50	36	93
97	16637	x	16637	100,	13	39	5
9%	16588	x	16588	66;	66	57	84
99	16509	x	16589	98	a2	15	91
100	16603	x	16603	47'	6%	42	90

Diallèle 10

Liste des lignées croisées

Numéro	Lignées	Origine génétique			Cycle
1	16634	1472	X	Souna II	90 jours
2	16639	1472	X	Souna II	85 jours
3	16615	239D ₂ B	X	Aniata	85 jours
4	16632	I472	X	Souna II	85 jours
5	16633	I472	X	Souna II	85 jours
6	16598	23D ₂ B	X	Bandiagara	85 jours
7	16637	I472	X	Souna II	90 jours
8	16588	239D ₂ B	X	Maewa	85 jours
9	16589	239D ₂ B	X	Bandiagara	90 jours
10	16603	I472	X	Souna II	85 jours

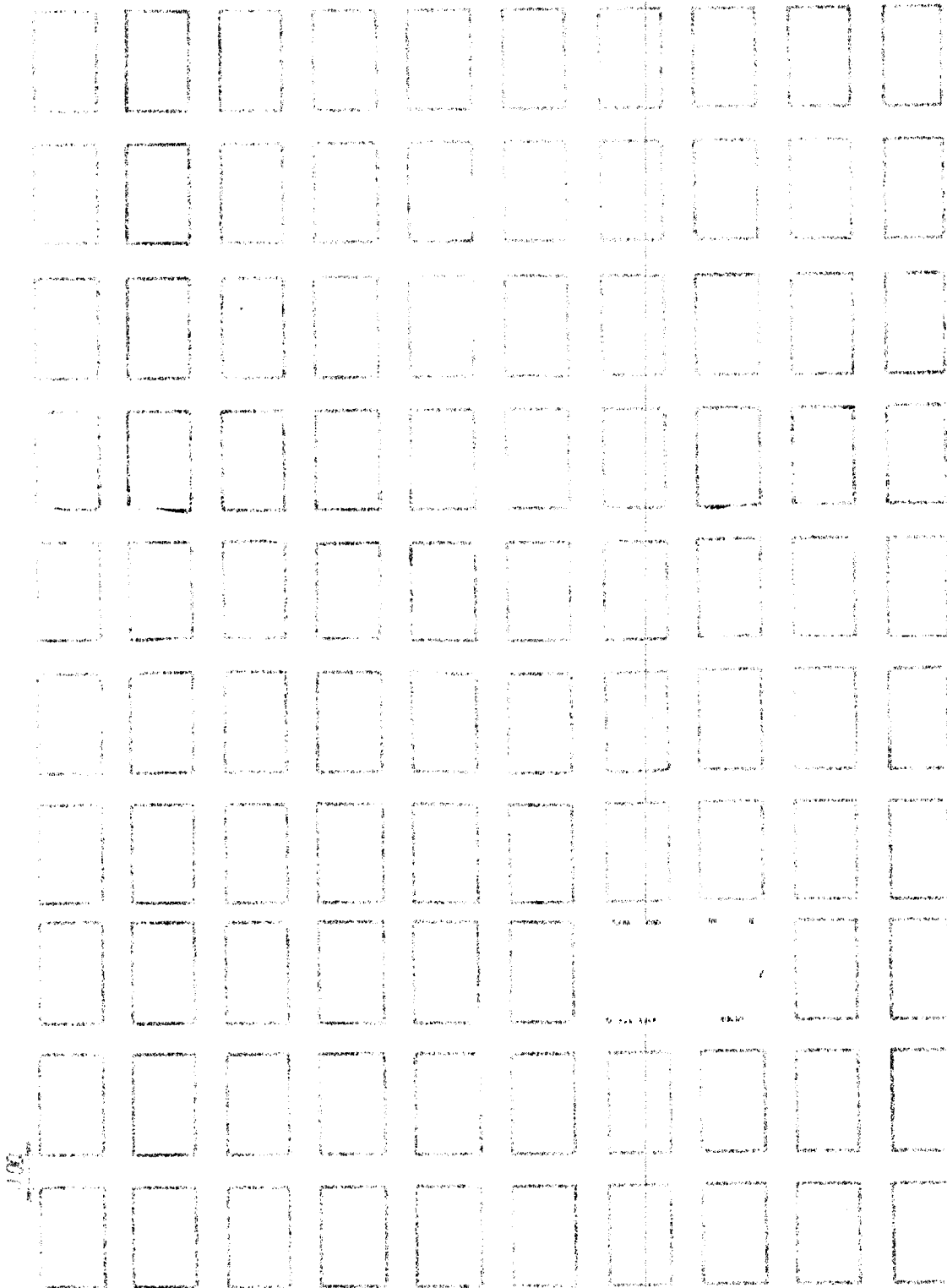
20 100



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



36.00



36.00

100

2.70

SR/GAM/Amel

PROGRAMME ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Structure et évolution des synthétiques
de cycles 80 - 90 joursHivernage 1979 P22Titre : Analyse diallèle 11But : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 1 lignées GAM,
de 90 jours pour la constitution d'une variété synthétique.Localisation : BambeyDispositif : Bloc: complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements : (voir liste des lignes croisées)

110 hybrides + Parents (1 et 2)

11 lignées à la génération Gn et Gn + 1 d'autofécon-
dationParcelles élémentaires

Parent 1 (P1) : 1 ligne de 10 plantes

Hybrides : 4 lignes de 10 plantes

Parent 2 (P2) : 1 ligne de 10 plantes

Gn : 3 lignes de 10 plantes

Gn + 1 (AF) : 3 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30 m²Superficie : 5121,30 m²Fumure y Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/haEngrais de couverture urée : 100 kg/ha
50 démarrage
50 montaisonObservations yHybrides : 50% Floraison
Poids de graines/parcelleGn, Gn+1 : Sclerospora : % Plantes malades
Poids de graines/Parcelle

DIALLELE 11

N° Traitement	Origine génétique			Bloc 1	Bloc II	Bloc III	Bloc IV
Hybride 1	16638	x	16611	72	95	96	5
2	16611	x	16638	74	106	48	58
3	16635	x	16611	25	21	22	27
4	16611	x	16635	57	92	71	14
5	16601	x	16611	75	62	17	73
6	16611	x	16601	44	82	101	40
7	16597	x	16611	95	41	59	88
8	16611	x	15597	14	37	112	118
9	16610	x	16611	110	78	43	52
10	16611	x	16610	92	67	35	42
11	16613	x	16611	12	57	7	80
12	16611	x	16613	54	50	120	56
13	16599	x	16611	16	42	78	72
14	16611	x	16599	65	116	8	53
15	16643	x	16611	31	24	60	51
16	16611	x	16643	98	32	97	25
17	16605	x	16611	70	40	12	74
18	16611	x	16605	26	2	26	37
19	15604	x	16611	9	81	113	62
20	16611	x	16604	106	107	89	3
21	16635	x	16638	47	119	46	12
22	16638	x	16635	34	6	20	22
23	16601	x	16638	118	5	117	10
24	16638	x	16601	78	109	65	26
25	16597	x	16638	7	28	85	112
26	16638	x	16597	93	8	11	50
27	16610	x	16638	115	102	72	
28	16638	x	16610	97	47	95	

Diallele 11 (suite1)

N° ~Traitement	Origine génétique			Bloc 1	Bloc I 1	Bloc III	Bloc IV
hybride 29	16613	x	16638	73	90	83	75
30	16638	x	16613	108	27	57	107
31	16599	x	16638	69	19	38	44
32	16638	x	16599	46	30	80	78
33	16643	x	16638	8	4	31	55
34	16638	x	16643	41	16	1	70
35	16605	x	16638	79	10	74	24
36	16638	x	16605	28	14	116	71
37	16604	x	16638	53	97	110	77
38	16638	x	16604	30	68	33	57
39	16601	x	16635	27	88	15	60
40	16635	x	16601	32	80	21	1
41	16597	x	16635	117	58	64	30
42	16635	x	16597	40	114	19	69
43	16610	x	16635	67	51	34	29
44	16635	x	16610	105	18	103	81
45	16613	x	16635	85	43	73	45
46	16635	x	16613	120	74	37	4
47	16599	x	16635	61	63	75	104
48	16635	x	16599	68	25	115	115
49	16643	x	16635	29	13	58	97
50	16635	x	16643	23	56	25	8
51	16605	x	16635	42	83	92	90
52	16635	x	16605	83	60	100	67
53	16604	x	16635	18	22	84	79
54	16635	x	16604	5	117	118	17
55	16597	x	16601	66	44	29	35
56	16601	x	16597	112	59	62	49
57	16610	x	16601	96	29	68	83
58	16601	x	16610	21	65	27	38

Diallele 11 (suite 2)

N° Traitement		Origine génétique			Bloc I	Bloc II	Bloc III	Bloc IV
hybride	59	16613	x	16601	2	118	82	31
	60	1660'1	x	16613	82	48	47	6
	61	16599	x	16601	119	94	81	103
	62	16601	x	16599	48	105	42	103
	63	16643	x	16601	111	69	114	39
	64	16601	x	16643	94	23	53	87
	65	16605	x	16601	64	20	24	114
	66	1660-1	x	16605	6	89	67	100
	67	16604	x	16601	80	35	105	46
	68	1660'1	x	16604	24	100	9	66
	69	16610	x	16597	62	93	36	117
	70	16597	x	16610	56	31	4	66
	71	16613	x	16597	113	66	94	92
	72	16597	x	16613	88	70	69	82
	73	16599	x	16597	99	45	14	15
	74	16597	x	16599	39	34	61	102
	75	16643	x	16597	49	39	90	84
	76	16597	x	16643	77	a7	50	91
	77	16605	x	16597	58	7	51	19
	78	16597	x	16605	4	110	52	11
	79	16604	x	16597	116	17	30	109
	80	16597	x	16604	103	120	91	110
	81	16613	x	16610	17	96	44	36
	82	16610	x	16613	55	108	77	41
	83	16599	x	16610	20	52	3	43
	a.;	16610	x	16599	121	91	73	116
	85	16643	x	16610	107	115	2	121
	86	16610	x	16643	45	53	10	113
	87	16605	x	16610	22	98	18	101
	88	16610	x	16605	50	54	104	98

Diallele 11 (suite 3:)

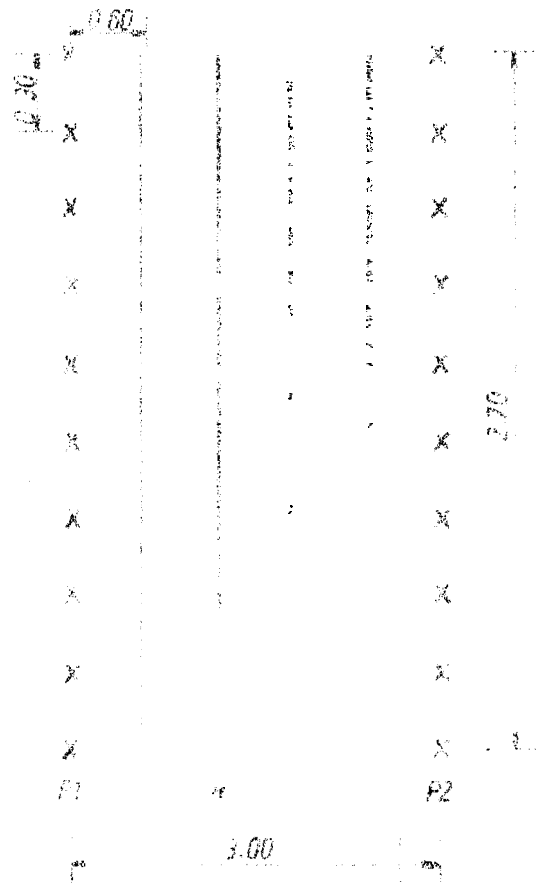
N° Traitement		Origine génétique			Bloc I	Bloc II	Bloc III	Bloc IV
Hybride	89	16604	x	16610	63	64	70	64
	90	16610	x	16604	3	75	106	48
	91	16599	x	16613	10	15	66	98
	92	1661"	x	16599	35	111	87	23
	93	16643	x	16613	60	86	5	105
	94	16613	x	16643	38	112	99	111
	95	16605	x	16613	109	113	88	61
	96	16613	x	16605		46	49	96
	97	16604.	x	16613	13	79	98	34
	98	16613	x	16604	43	121	41	47
	99	16643	x	16599	80	26	32	59
	100	16599	x	16643	19	55	56	93
	101	16605	x	16599	11	73	119	20
	102	16599	x	16605	37	3	40	68
	103	16604	x	16599	15	84	86	76
	104	16599	x	16604	51	104	45	32
	105	16605	x	16643	101	33	23	28
	106	16643	x	16605	33	05	63	g
	107	16604	x	16643	1	11	107	106
	108	16643	x	16604	81	72	13	54
	109	16604	x	16605	36	61	16	85
	110	16605	x	16604	102	9	28	33
AF	111	16611	x	16611	100	1	55	7
	112	16638	x	16638	104	38	121	89
	113	16635	x	16635	86	49	102	120
	114	16601	x	16601	59	103	76	16
	115	16597	x	16597	52	101	93	13
	116	16610	x	16610	76	99	39	21
	117	16613	x	16613	89	76	108	18
	118	16599	x	16599	84	36	54	65
	119	16643	x	16643	91	71	111	63
	120	16605	x	16605	87	12	109	85
	121	16604	x	16604	114	77	6	94

DIALLELE il
Liste des lignées croisées

N°	Lignées	Origine génétique	Cycle
1	16611	23d ₂ B x Goundam	90 jours
2	16638	1472 x Souna II	90 -"-
3	16635	1472 x Souna II	90 -"-
4	16601	23d ₂ B x Bandiagara	85 -"-
5	16597	23d ₂ B x Bandiagara	85 -"-
6	16610	23d ₂ B x Goundam	85 -"-
7	16613	23d ₂ B x Goundam	85 -"-
8	16599	23d ₂ B x Bandiagara	85 -"-
9	16643	1472 x Souna II	85 -"-
10	16605	23d ₂ B x Goundam	85 -"-
11	16604	23d ₂ B x Goundam	85 -"-

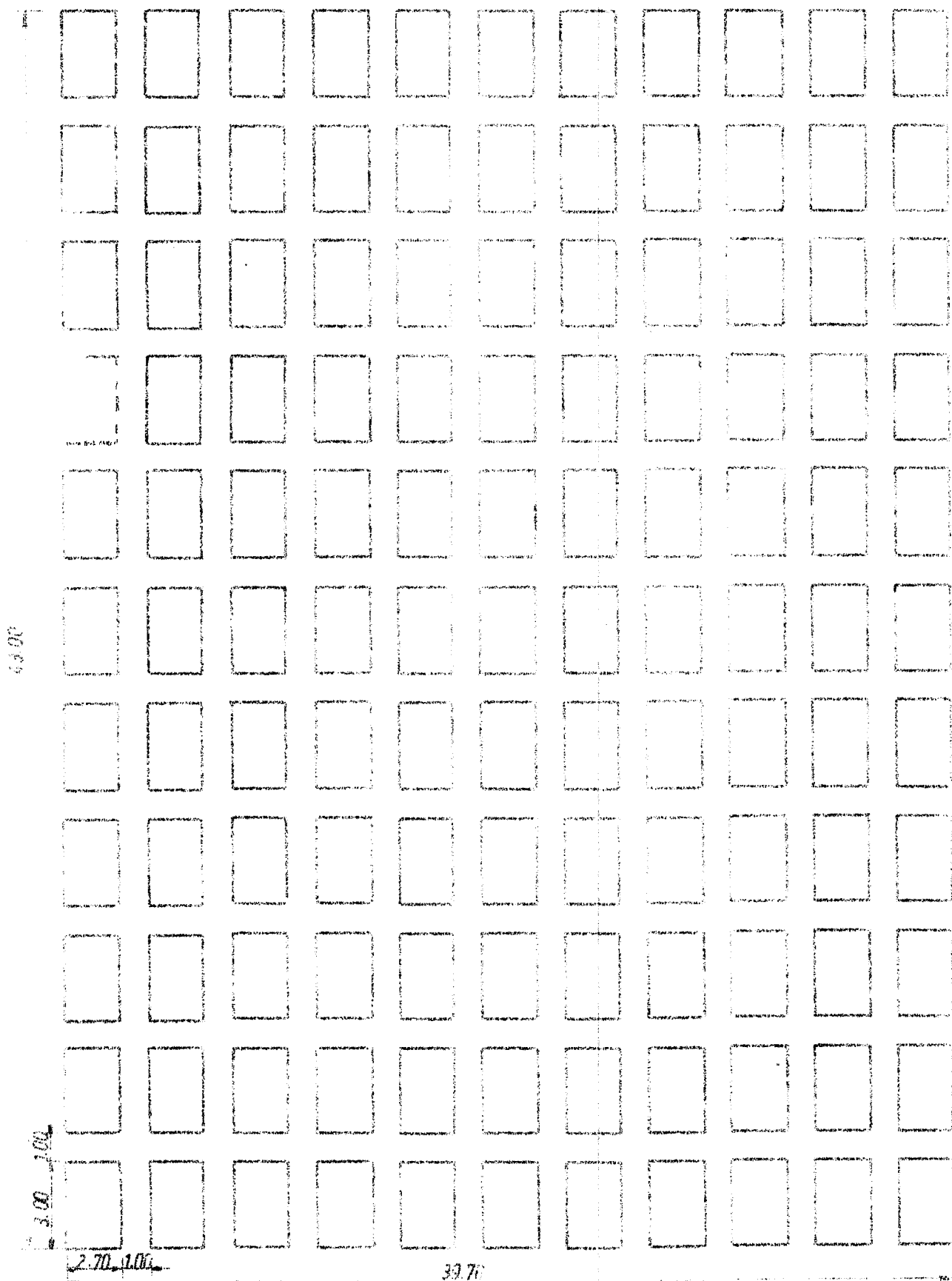


0 11



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

211



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : RECHITECTURE - RENDEMENTACTION : Structure et évolution des synthétiques
de cycles 80-90 joursHivernage 1979 P23Titre : Analyse diallele GAM - 3/4 SounaBut : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 5 lignées GAM,
(80 - 85 jours) et la population 3/4 Souna pour la constitu-
tion d'une variété synthétique.Localisation : BambeyDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements :

30 hybrides + Parents (1 et 2)

6 lignées à la génération Gn et Gn + 1 d'auto-
fécondation.Parcelles élémentaires

Parent 1(P1) : 1 ligne de 10 plantes

Hybrides : 4 lignes de 10 Plantes

Parent 2(P2) : 1 ligne de 10 Plantes

Gn : 3 lignes de 10 plantes

Gn + 1 (AF) : 3 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 1462,80 m²Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

50 kg démaillage

50 kg montaison

Observations :

Hybrides : 50% Floraison

Poids de graines / Parcelle et nombre de
plantes/parcelle

Gn, Gn+1 : Sclerospora : % Plantes malades

Poids de graines / Parcelle
nombre de Plantes récoltées/parcelle

DIALLELE

GAM 3/4 SOUNA

N° Traitement	Origine Génétique			Bloc 1	Bloc II	Bloc III
Hybride 1	13050	x	13676	5	10	7
2	13676	x	13050	21	9	10
3	15370	x	13676	12	15	33
4	13676	x	15370	11	36	19
5	17199	x	13676	32	12	34
6	13676	x	17199	7	3	27
7	15434	x	13676	22	13	26
8	13676	x	15434	6	11	17
9	3/4 Sounax		13676	18	28	9
10	13676	x	3/4 Souna	28	24	14
11	15370	x	13050	13	5	29
12	13050	x	15370	30	16	22
13	17199	x	13050	1	1	24
14	13050	x	17199	14	31	6
15	15434	x	13050	19	14	25
16	13050	x	15434	33	18	13
17	3/4 Sounax		13050	15	7	36
18	13050	x	3/4 Souna	29	6	18
19	17199	x	15370	27	17	11
20	15370	x	17199	26	8	20
21	15434	x	15370	17	20	5
22	15370	x	15434	3	29	23
23	3/4 Sounax		15370	20	35	28
24	15370	x	3/4 Souna	31	22	21
25	15434	x	17199	9	33	32
26	17199	x	15434	8	27	31
27	3/4 Sounax		17199	16	30	8

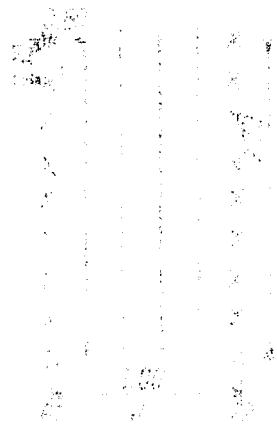
Dialléle
GAM 3/4 SOUNA (suite)

N° Traitement	Origine Génétique	Bloc 1	Bloc II	Bloc III
28	17199 x 3/4 Souna	35	34	35
29	3/4 sounax15434	23	19	16
30	15434 x 3/4 Souna	10	25	3
AF 31	13676 x 13676	25	21	30
32	13050 x 13050	4	4	1
33	15370 x 15370	34	26	15
34	17199 x 17199	2	2	12
35	15434 x 15434	24	23	4
36	3/4 Sounax3/4 Souna	36	32	2

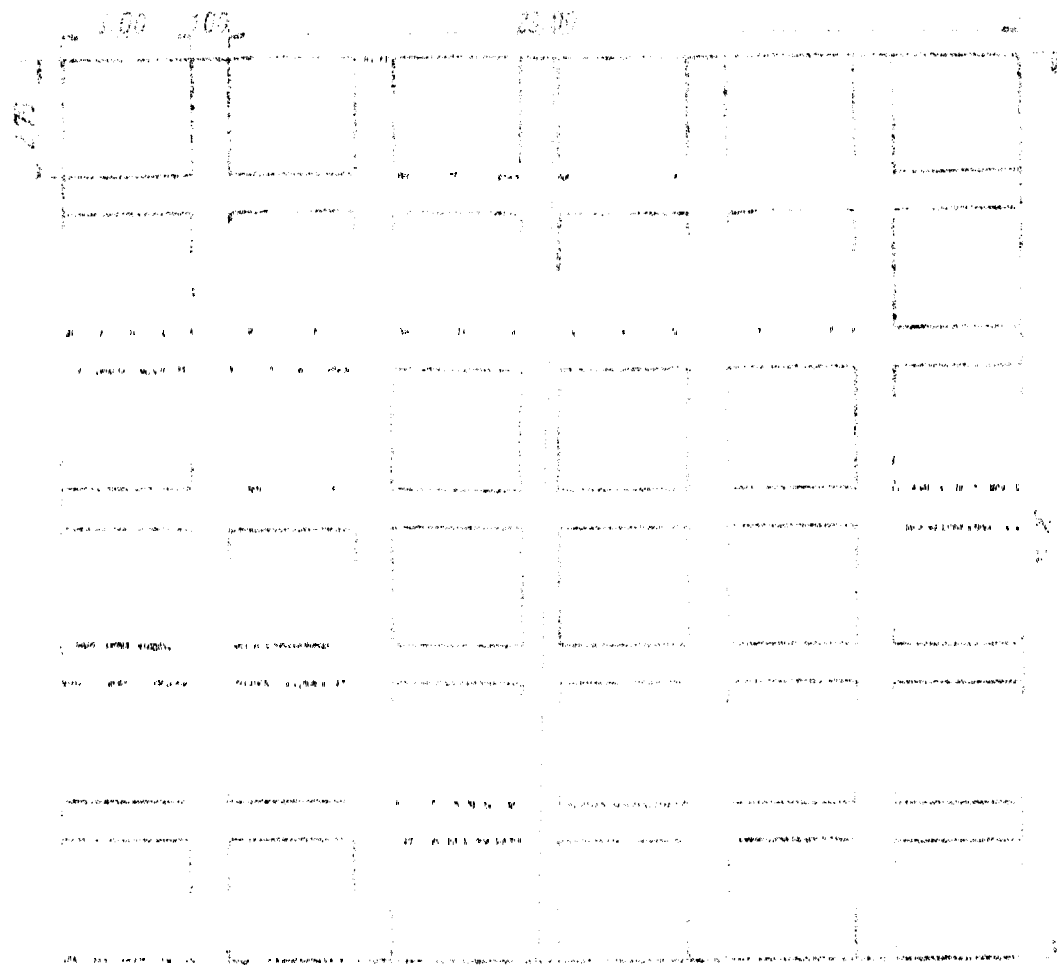
GAM 3/4 SOUNA
LISTE DES LIGNÉES CROISEES

N°	Lignées	Origine Génétique	Cycle
1	13676	23 D ₂ B × Aniata	80 Jours
2	13050	1472 × Souna II	80 Jours
3	15370	23 D ₂ B × Zongo	80 Jours
4	17199	23 D ₂ B × Sa Angouré	85 Jours
5	15434	23 d2B × Kazouya	80 Jours
6	3/4 s		

148-174 (2011)



SCHEMA D'UNE PARCELLE FLORENTINE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : structure et évolution de synthétiques
de cycles 80 - 90 jours.

Hivernage 1979 P. 24

Titre : Analyse dialléle - GAM - 3/4 Ex. Bornu

But : Apprécier les aptitudes & la combinaison de 5 lignées GAM,
et la population 3/4 Ex. Bornu pour la constitution d'une
variété synthétique,

Localisation : Bamboey

Dispositif : Bloc complètement randomisé 3 3 répétitions

Traitement :

20 hybrides + Parents (1 et 2)
5 lignées à la génération Gn et Gn+1 d'autofécondation.

Parcelles élémentaires

Parent 1 (P1) : 1 ligne de 10 Plantes
Hybrides : 4 lignes de 10 plantes
Parent 2 (P2) : 1 ligne de 10 plantes
Gn : 2 lignes de 10 plantes
Gn + 1 (Af) : 2 lignes de 10 plantes
Gn + 1 (sibs) : 2 lignes de 10 plantes.

Densités : 0,60 x 0,30

Superficie : 1462, 80 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha
Engrais de couverture urée: 100 kg/ha
50 kg, démarrage
50 kg montaison

Observation :

Hybrides : 50% Floraison $\frac{1}{2}$
Poids de graines/parcelle
Gn, Gn+1 : Sclerospora : % de plantes malades
Poids de graines/parcelle
nombre de plantes récoltées/parcelle

DIALLELE
GAM - 3/4 Ex - Bornu

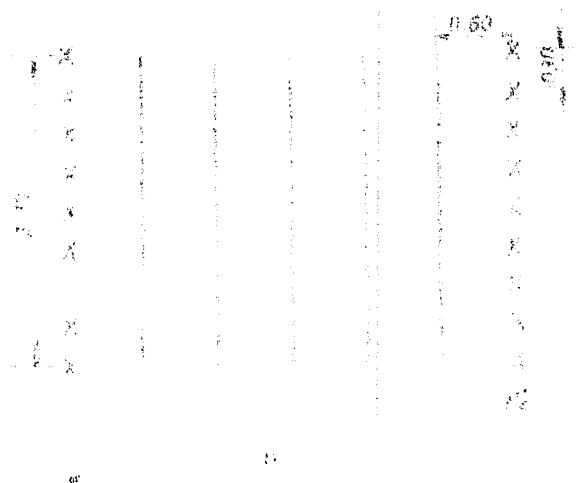
N° Hybride	Origine génétique			R 1	R II	R III
1	14973	x	13673	3	9	5
2	13676	x	14973	19	15	23
3	15401	x	13676	17	17	1
4	13676	x	15401	24	10	24
5	15356	x	13676	4	16	3
6	13676	x	15356	1	8	21
7	13186	x	13676	6	23	25
8	13676	x	13186	18	14	2
9	15401	x	14973	5	11	16
10	14973	x	15401	2	2	7
11	15356	x	14973	21	18	4
12	14973	x	15356	16	7	13
13	13186	x	14973	7	19	17
14	14973	x	13186	20	3	19
15	15356	x	15401	23	25	9
16	15401	x	15356	14	12	6
17	13186	x	15401	22	1	12
18	15401	x	13186	9	20	8
19	13186	x	15356	15	4	18
20	15356	x	13136	25	13	22
SIBS						
21	13676	x	13676	10	6	20
22	14973	x	14973	8	21	14
23	15401	x	15401	12	24	10
24	15356	x	15356	13	22	15
25	13186	x	13186	11	5	11

GAM - 3/4 Ex-Bornu
Lignées composantes

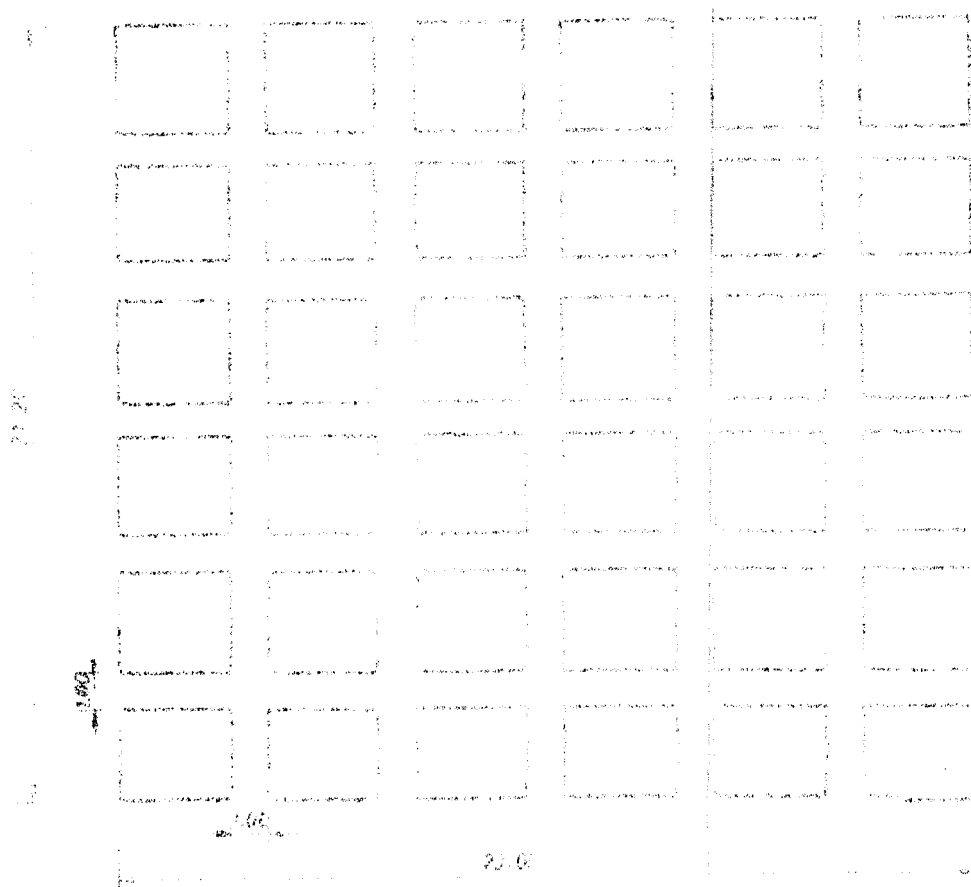
N° de Lignées	Croisement d'Origine Génétique	Cycle
13676	23D ₂ B x Aniata	80 j
14973	(Desc. 1/2 inde)	80 j
1540-I	23D ₂ B x Kayaoga	85 j
15356	23D ₂ B x Zougo	85 j
13186	I472 x Souha II	80 j

3/4 ExB	Population 3/4 Ex- Bornu.	,

D. GAM-3/4 EX BIRNI



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/AMe1

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Structure et évolution des synthétiques
de cycles 80-90 joursHivernage 1979 P 25Titre : Analyse diallèle : GC5But : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 7 lignées GAM
pour la constitution d'une variété synthétique.Localisation : BambeyDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements :

42 hybrides + Parents (1 et 2)

7 lignées à la génération Gn et Gn + 1 d'autofécon-
dationParcelles élémentaires

Parent 1 (P1)	:	1 ligne de 10 plantes
Hybrides	:	4 lignes de 10 plantes
Parent 2 (2)	:	1 ligne de 10 plantes
Gn	:	2 lignes de 10 plantes
Gn + 1 (AF)	:	2 lignes de 10 plantes
Gn + 1 (Sibs)	:	2 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 2016,90 m²Fumure : Engrais de fond : 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

50 kg démarrage

50 kg montaison

ObservationsHybrides : 50% floraison et
Poids de graines/parcelleGn, Gn+1 : Solérospora (% plantes malades)
Poids de graines/parcelle.
nombre de plantes récoltées/parcelle

G05

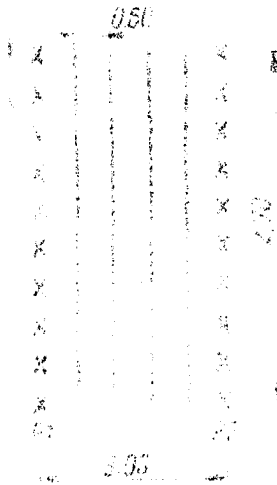
N° Hybride	Origine Génétique		R I	R II	R III
1	13661	x 15434	45	48	3
2	15434	x 13661	25	43	32
3	14973	x 15434	42	8	5
4	15434	x 14973	7	38	22
5	13811	x 15434	38	20	25
6	154341	x 13811	8	40	13
7	15333	x 15434	17	22	9
8	15434	x 15333	36	12	40
9	15370	x 15434	23	33	1
10	15434	x 15370	18	17	33
11	15401	x 15434	26	4	7
12	15434	x 15401	30	42	14
13	14973	x 13661	22	31	10
14	13661	x 14973	12	13	42
15	13811	x 13661	5	28	11
16	13661	x 13811	21	34	2
17	15333	x 13661	46	25	34
18	13661	x 15333	28	29	23
19	15370	x 13661	44	7	41
20	13661	x 15370	32	19	6
21	15401	x 13661	20	21	20
22	13661	x 15401	47	9	18
23	13811	x 14973	49	41	45
24	14973	x 13811	4	3	24
25	15333	x 14973	1	45	38
26	14973	x 15333	33	39	39
27	15370	x 14973	16	11	43
28	14973	x 15370	39	26	8
29	15401	x 14973	43	16	49

GC5 (suite)

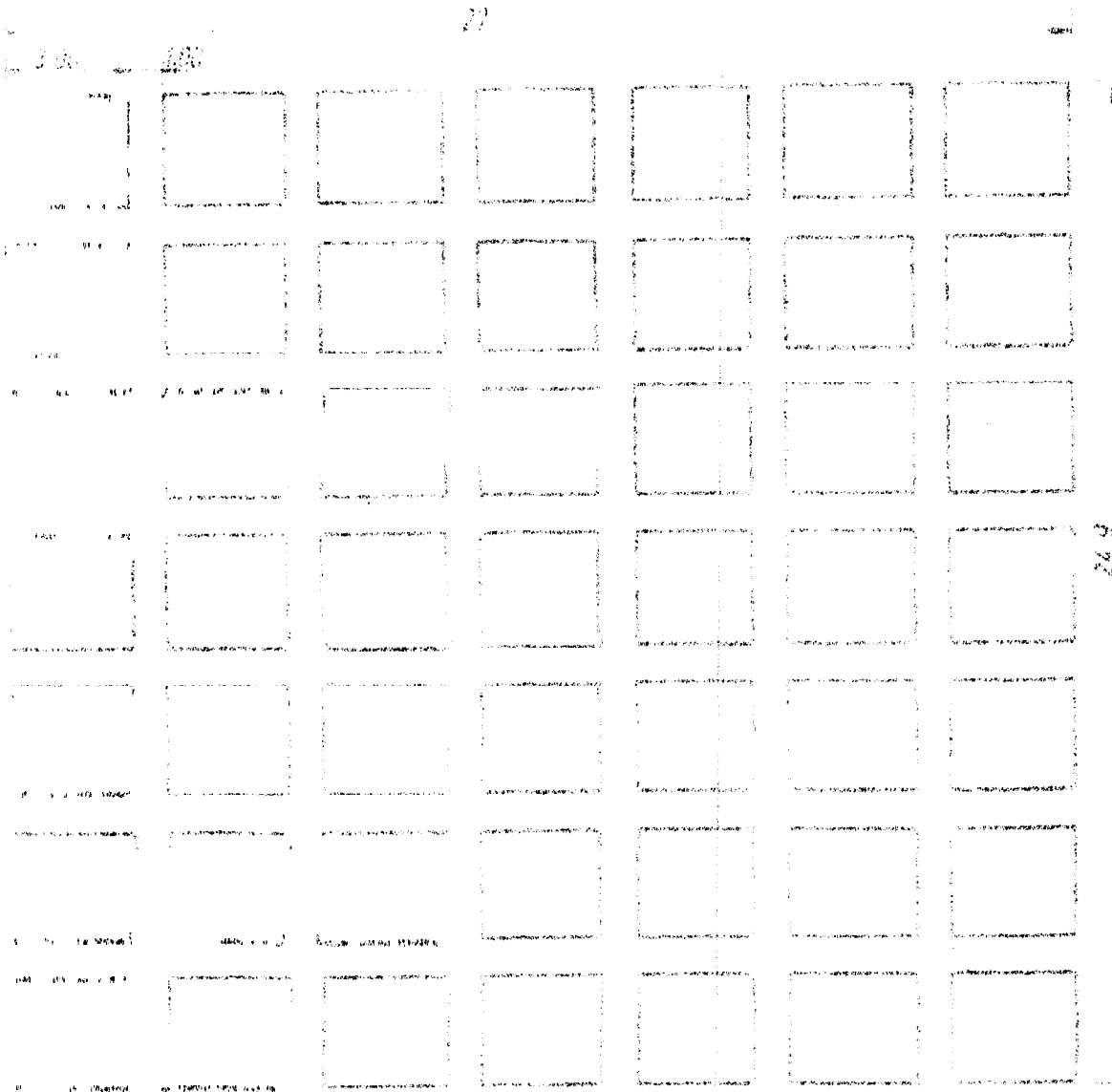
N° Hybride ,	Origine génétique		R 1	R II	R III
30	14973	x 15401	41	32	21
31	15333	x 1381-1	35	37	47
32	13811	x 15333	9	44	16
33	15370	x 13811	13	49	4
34	13811	x 15370	3	46	35
35	15401	x 13811	37	36	37
36	13811	x 15401	11	24	17
37	15370	x 15333	19	30	30
38	15333	x 15370	29	6	48
39	15401	x 15333	48	14	27
40	15333	x 15401	31	5	29
41	15401	x 15370	27	10	12
42	15370	x 15401	40	35	19
43	Sibs	15434 x 15434	24	27	44
44	"	13661 x 13661	2	2	31
45	"	14973 x 14973	34	1	28
46	"	13811 x 13011	15	23	46
47	"	15333 x 15333	14	47	15
48	"	19370 x 15370	10	15	36
49	"	15401 x 15401	6	18	26

GC5 LISTE DES LIGNÉES CROISEES.

NO	N° Lignée	Croisement origine	Cycle
1	15434	23 D ₂ B x Kazouya	80 Jours
2	13661	23 D ₂ B x Aniata	75 Jours
3	14973	Desc 1/2 INDE	80 Jours
4	13811	23D2 B x Bandiagara	y
5	15353	23 D ₂ B x Ba Angoure	
6	15370	23 D ₂ B x Zongo	80 Jours
7	15401	23 D ₂ B x Kayaoga	85 Jours



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Structure et évolution des synthétiques
de cycles 80-90 jours.Hivernage 1973

P 26

Titre : Analyse diallele GAM - MLCBut : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 4 lignées GAM
et la population MLC par la constitution d'une variété synthé-
tique.Localisation : BambeuDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements :

20 hybrides + Parent (1 et 2)

5 lignées à la génération Gn et Gn + 1 d'autofécondation

Parcelles élémentaires

Parent 1 (P1) : 1 ligne de 10 plantes

Hybrides : 4 lignes de 10 plantes

Parent 2 (P2) : 1 ligne de 10 plantes

Gn : 3 lignes de 10 plantes

Gn+1 (A1-) : 3 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 997,50 m²Fumure : Engrais de fond x 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture : urée : 100 kg/ha

50 kg démarrage

50 kg montaison

ObservationsHybrides : 50% Floraison et 
Poids de graines/parcelleGn, Gn+1 : Sclerospora (%) plantes malades)
Poids de graines/parcelle
nombre de plantes récoltées/parcelle

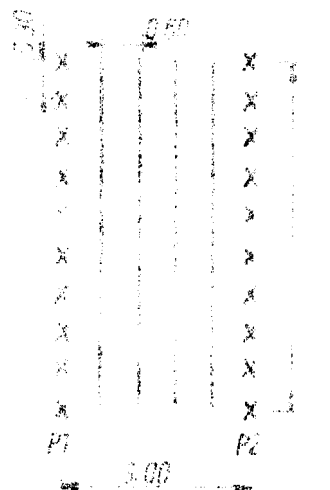
DIALLELE GAM x M.L.C.

N° Hybride	Origine génétique	R 1	R II	R III
1	115401 x 15337	9	4	21
2	15337 x 15401	25	3	18
3	13842 x 15337	19	19	15
4	15337 x 13842	12	7	16
5	15370 x 15337	1	14	4
6	15337 x 15370	8	25	3
7	MLC x 15337	13	22	24
8	15337 x MLC	6	15	7
9	13842 x 15401	7	23	6
10	15401 x 13842	22	1	17
11	15370 x 15401	14	9	14
12	15401 x 15370	18	1b	2
13	15370 x 13842	24	21	12
14	13842 x 15370	16	5	10
15	MLC x 1540-1	17	24	19
16	15401 x MLC	20	12	9
17	MLC x 13842	21	13	13
18	13842 x MLC	3	6	20
19	MLC x 15370	5	11	25
20	15370 x MLC	4	10	5
21	15337 x 15337	10	18	8
22	15401 x 15401	23	8	1
23	13842 x 13842	2	2	23
24	15370 x 15370	15	20	22
25	MLC x MLC	11	17	11

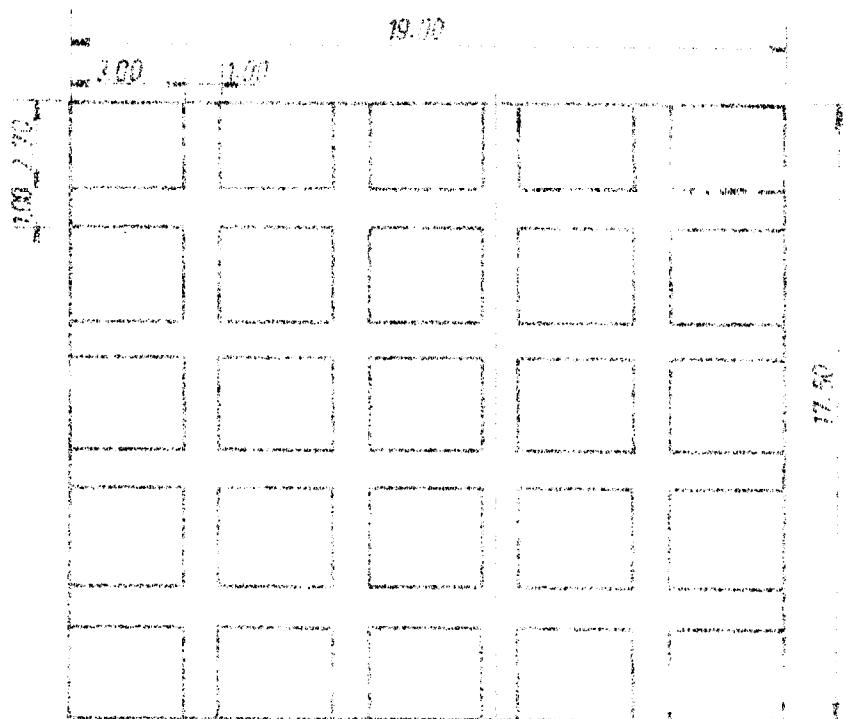
ML c : LISTES DES LIGNÉES CROISEES.

N° ordre	N° Lignées	Croisement d'origine	Cycle
1	15337	23 D ₂ B x BaAngouré	80 J
2	15401	23 D ₂ B x Kayaoga	85 J
3	13842	239 D ₂ B x Maewa	80 J
4	15370	23 D ₂ B x Zongo	80 J
5	MLC	Population	

D 6AM-MIL



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Am01

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTANALYSE : Structure et évolution des synthétiques
de cycles 80 - 90 joursHivernage 1979 P 27Titre : Analyse diallele GAM - 3/4 HKBut : Apprécier les aptitudes à la combinaison de 4 lignées GAM,
et la population 3/4 HK pour la constitution d'une variété
synthétique.Localisation : BamboDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements :

20 hybrides + Parents (1 et 2)

5 lignées à la génération Gn et Gn+1 d'autofécondation.

Parcelles élémentaires

Parent 1 (P1) : 1 ligne de 10 plantes

Hybrides : 4 lignes de 10 plantes

Parent 2 (P2) : 1 ligne de 10 plantes

Gn : 3 lignes de 10 plantes

Gn+1 (AF) : 3 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 997,50 m²Fumure : Engrais de fond : 10-21-21 : 150 kg/haEngrais de couverture : urée : 100 kg/ha
50 kg démarrage
50 kg montaisonObservations aHybrides : 50% Floraison et 0-7
Poids de graines/parcelleGn, Gn+1 : Sclerospora (3 Plantes malades)
Poids de graines/parcelle.
nombre de plantes récoltées/parcelle

DIALLELE GAM - 3/4 H.K.

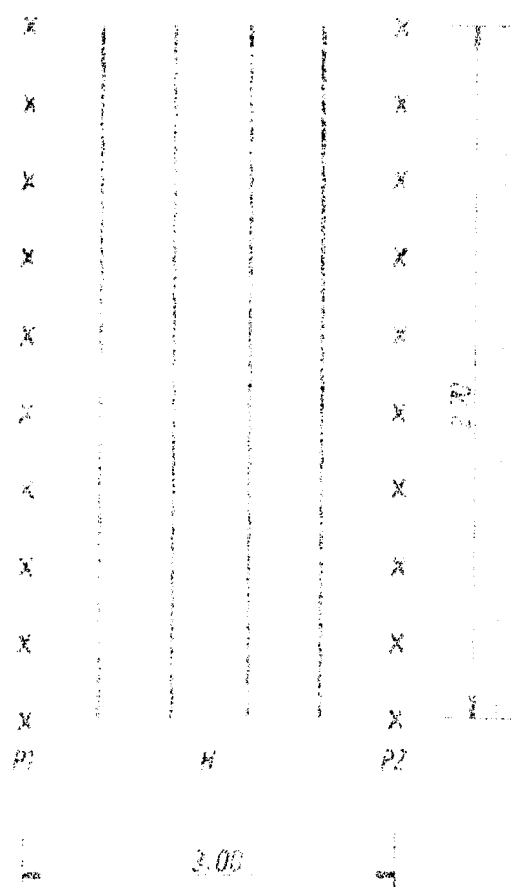
N° Traitement	Origine	génétique		Bloc 1 ;	Bloc I I ,	Bloc III
Hybride 1	13661	x	13676	18	18	10
2	13676	x	13661	2	15	21
3	15380	x	13676	14	20	8
4	13676	x	15380	20	8	3
5	15434	x	13676	25	14	20
6	13676	x	15434	6	9	12
7	3/4 HK	x	13676	11	22	11
8	13676	x	3/4 HK	15	21	22
9	15380	x	13661	21	23	25
10	13661	x	15380	24	10	4
11	15434	x	13661	8	11	15
12	13661	x	15434	13	12	18
13	3/4 HK	x	13661	3	3	19
14	13661	x	3/4 HK	16	5	23
15	15434	x	15380	12	2	24
16	15380	x	15434	1	6	6
17	3/4 HK	x	15380	9	17	1
18	15380	x	3/4 HK	22	19	14
19	3/4 HK	x	15434	19	25	13
20	15434	x	3/4 HK	17	1	17
AF 21	13676	x	13676	10	16	16
22	13661	x	13661	4	13	2
23	15380	x	15380	7	4	5
24	15434	x	15434	5	24	9
25	3/4 HK	x	3/4 HK	23	7	7

Liste des lignées croisées

Numéro	Lignées	Origine génétique	Cycle
1	13676	23 D ₂ B x Aniata	80 jours
2	13661	23 D ₂ B x Aniata	75 jours
3	15380	23 x Tamangagi	80 jours
4	15434	23 x Kazouya	80 jours
5	3/4 HK		



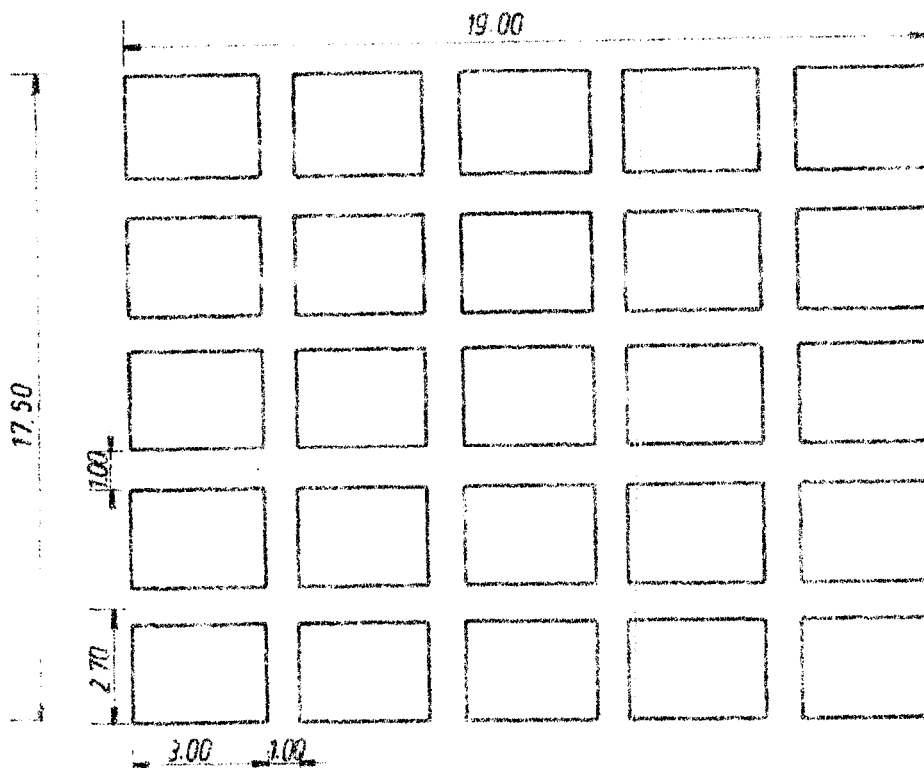
B SAM-3/4 NH



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



D. GAM - 3/4 HK



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Création de lignéesHivernage 1979 P 20Titre : Test de lignéesBut : Apprécier les performances lignées issues du top-cross multiple (GAM x 5 testeurs) en vue de leur entrée dans des variétés synthétiques.Localisation : BamboeyDispositif : Bloc randomisé à 3 répétitionsTraitements :

203 lignées F4 (GAM x 5 testeurs)

NH B - 3 Hybride (Inde)

DM-24 meilleure lignée ICRISAT HV 1977-1978

Souma III

Parcelles élémentaires

" 4 lignées de 10 plantes/entrée

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 5425,92 m²Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

50 kg démixage

50 kg montaison

Observations :

50% Floraison Pot C-7

Sclerospora (%)

Hauteur totale de la plante

Poids d'épis par parcelle

Poids de graines / parcelle

Poids de paille par parcelle

Rapport grain / paille

Rendement au battage.

nombre de plantes récoltées/parcelle

HIV 79 (GAM x 5 TESTEURS) BAMBEY

Traitement	Pedigree	Bloc I	Bloc II	Bloc III
1	H 1 - 72	15	127	102
2	H 1 - 73	168	160	41
3	H 1 - 74	180	171	127
4	H 1 - 76	20	112	70
5	H 1 - 78	93	80	50
6	H 2 - 63	22	166	33
7	H 2 - 69	14	37	181
8	H 2 - 73	172	28	53
9	H 3 - 84	35	14	77
10	H 3 - 85	40	125	172
11	H 3 - 86	187	93	68
12	H 4 - 21	107	179	179
13	H 4 - 22	33	134	149
14	H 4 - 23	128	34	86
15	H 4 - 24	84	129	74
16	H 4 - 25	199	48	140
17	H 4 - 37	103	25	117
18	H 6 - 78	206	117	164
19	H 6 - 79	117	18	130
20	H 6 - 80	83	133	71
21	H 6 - 83	54	187	6
22	H 7 - 43	50	35	142
23	H 7 - 45	198	78	64
24	H 7 - 48	143	20	52
25	H 7 - 49	147	144	11
26	H 7 - 55	150	19	124

27	H 7 - 56	144	150	168
28	H 7 - 59	19	147	190
29	H 7 - 61	134	143	66
30	H 7 - 65	125	128	75
31	H 7 - 66	179	198	78
32	H 7 - 70	28	50	43
33	H 7 - 74	37	157	32
34	H 7 - 76	166	54	73
35	H 7 - 88	120	180	23
36	H 7 - 89	80	168	83
37	H 7 - 92	92	183	119
38	H 7 - 96	122	199	201
39	H 7 - 97	101	182	183
40	H 7 - 98	135	109	38
41	H 7 - 100	36	27	56
42	H 7 - 101	57	66	197
43	H 7 - 102	7	85	17
44	H 7 - 107	121	87	146
45	H 7 - 114	108	69	49
46	H 7 - 116	24	2	143
47	H 7 - 123	155	142	14
48	H 7 - 128	115	62	145
49	H 7 - 123	59	146	200
50	H 7 - 134	140	39	123
51	H 7 - 136	205	177	155
52	H 7 - 138	110	172	63
53	H 7 - 139	112	84	114
54	H 7 - 140	64	123	67
55	H 7 - 148	200	73	15
56	H 7 - 156	68	185	29
57	H 8 - 32	152	10	20
58	H 8 - 35	46	192	170

(sui-te 2)

59	H 9 - 101	130	105	100
60	H 9 - 129	45	178	5
61	H 9 - 130	34	148	105
62	H 9 - 141	133	33	187
63	H12 - 28	17	206	99
64	H12 - 29	25	26	98
65	H13 - 52	129	83	136
66	H13 - 54	39	99	151
67	H13 - 56	99	184	138
68	H13 - 59	10	56	194
69	H14 - 11	148	167	59
70	H14 - 78	177	102	97
71	H15 - 78	146	72	134
72	H16 - 59	142	191	55
73	H16 - 61	26	1	8
74	H16 - 66	73	94	87
75	H18 - 93	169	190	113
76	H18 - 97	69	17	28
77	H20 - 88	85	165	202
78	H20 - 90	109	42	120
79	H20 - 94	2	110	92
80	H21 - 25	66	119	1
81	H23 - 30	87	74	157
82	H23 - 35	105	61	169
83	H23 - 37	56	106	177
84	H23 - 39	167	46	101
85	H23 - 42	102	170	107

86	H24 - 30	72	86	62
87	H24 - 31	154	82	131
88	H24 - 36	185	31	139
89	H24 - 37	184	98	30
90	H24 - 38	94	174	47
91	H 2 - 64	190	5	167
92	H 2 - 68	186	201	40
93	H 2 - 71	95	145	13
94	Ii 3 - 81	157	137	111
95	H 4 - 18	194	70	144
96	H 4 - 20	126	60	103
97	H 4 - 26	189	111	197
98	H 4 - 28	8	67	45
93	H 6 - 76	201	202	33
100	H 6 - 77	196	65	150
101	H 6 - 82	90	49	195
102	H 6 - 84	203	103	46
103	H 6 - 85	51	89	199
104	H 6 - 86	16	11	165
105	Ii 6 - 88	158	41	162
106	H 7 - 51	124	9	192
107	H 7 - 54	74	176	10
808	H 7 - 57	100	8	31
109	H 7 - 58	163	163	21
110	H 7 - 60	9	100	4
111	H 7 - 62	67	121	89
112	H 7 - 72	111	108	69
113	H 7 - 73	60	36	166
114	H 7 - 77	78	7	184

115	H 7 - 81	195	92	76
116	H 7 - 82	173	107	178
117	H 7 - 83	63	23	189
118	H 7 - 87	97	59	171
119	H 7 - 93	13	88	22
120	H 7 - 95	137	58	185
121	H 7 - 108	38	115	9
122	H 7 - 109	6	4	160
123	H 7 - 110	160	64	153
124	H 7 - 112	118	130	180
125	H 7 - 113	116	95	148
126	H 7 - 119	53	55	106
127	H 7 - 120	76	122	60
128	H 7 - 122	162	120	204
129	H 7 - 124	12	101	48
130	H 7 - 129	151	57	18
131	H 7 - 130	156	68	42
132	H 7 - 131	127	104	135
133	H 7 - 133	171	155	58
134	H 7 - 137	30	200	27
135	H 7 - 138	77	153	51
136	H 7 - 142	96	181	57
137	H 7 - 143	21	186	156
138	H 7 - 146	165	175	175
139	H 7 - 148	106	169	85
140	H 7 - 149	5	126	161
141	H 7 - 153	174	16	7
142	H 8 - 33	3	196	115
143	H 9 - 94	91	79	129
144	H 9 - 37	132	197	34
145	H 9 - 99	52	116	36
146	H 9 - 100	139	114	3
147	H 9 - 102	47	3	132
148	H 9 - 103	197	138	91

(suite 5)

149	H 9 - 104	48	159	118
150	H 9 - 105	193	32	163
151	H 9 - 106	58	149	128
152	H 9 - 107	164	90	176
153	H 9 - 108	113	43	90
154	H 9 - 109	153	53	25
155	H 9 - 110	55	193	54
156	H 9 - 113	175	203	84
157	H 9 - 116	170	188	125
158	H 9 - 117	181	213	72
159	H 9 - 119	161	24	65
160	H 9 - 120	188	81	a2
161	H 9 - 123	27	136	193
162	H 9 - 124	62	131	154
163	H 9 - 125	204	151	198
164	H 9 - 126	138	12	196
165	H 9 - 127	a2	52	95
166	H g - 128	31	40	141
167	H 9 - 131	104	51	96
168	H 9 - 132	119	91	79
169	H 9 - 135	89	164	133
170	H 9 - 140	86	76	159
171	H12 - 26	18	124	93
172	H12 - 27	42	132	35
173	H12 - 30	114	135	61
174	H12 - 31	79	205	110
175	H13 - 53	176	140	112
176	H14 - 74	49	45	116
177	H14 - 75	70	173	2
178	H14 - 77	98	77	206

179	H15 - 77	41	96	16
180	H16 - 62	11	195	126
181	H16 - 63	192	75	109
182	H18 . 8%	71	22	121
183	H18 - 85	123	63	188
184	H18 - 8 8	103	118	137
185	H18 - 95	191	6	203
186	H18 - 96	81	15	186
187	H20 - 8 1	141	194	174
188	H20 - 95	1	152	12
189	H20 - 99	159	189	94
190	H21 - 26	88	141	158
191	H21 - 27	149	29	205
192	H23 - 32	178	162	81
193	H23 - 34	182	156	44
194	H23 - 36	4	30	88
195	H23 - 40	23	13	108
196	H24 - 28	65	38	26
197	H24 - 29	44	44	104
198	H24 - 33	29	71	37
199	H24 - 35	43	161	19
200	H24 - 39	61	158	30
201	H24 - 40	136	204	147
202	H25 - 38	202	37	173
203	H25 - 41	131	154	24
204	NHB - 3	75	47	122
205	DM 24	32	139	182
206	Souna III	145	21	13

15. COMETS #4 (6 AM x 3 TESTS)

SCHEMA D'UN BLOC

100

2222

745

(16 porcelles)

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain/paille

Hivernage 1979 P 23

Titre Test de S1

But : Apprécier la valeur (Résistance aux maladies, adaptation,
production) de S1 tirées de la population 3/4 Heini Kheiri
sélection des meilleures S1.

Localisation : Bambey

Dispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitions

Traitement

192 S1 Sélectionnées en Hivernage 1978 et en contre-
saison 1979.

2 témoins : 3/4 HK population d'origine
Souma III

Parcelle élémentaires :

4 lignées de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30

Superficie : 5101,20 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture urée : 100 kg/ha
50 kg démariage
50 kg montaison

Observations

50% Floraison et

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY

HV 1979

S1

N° entrée	B 1	B II	B III
1	68	78	129
2	11	153	29
3	78	47	35
4	74	155	62
5	77	39	82
6	61	49	153
7	39	71	151
8	64	26	168
9	49	154	63
10	143	135	54
11	6	143	77
12	96	148	2
13	166	28	43
14	134	29	15
15	192	139	140
16	16	161	17
17	19	10	6
18	146	22	190
19	55	142	60
20	23	193	41
21	183	53	79
22	83	72	156
23	60	16	5
24	109	70	131
25	27	131	161
26	102	116	136
27	154	87	163
28	41	90	150
29	145	141	101
30	135	20	83
31	79	194	12

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY
(suite 1)

HV 1979 S1

N° entrée	B 1	B II	B III
32	17	190	147
33	15	65	46
34	182	174	81
35	75	150	21
36	107	80	114
37	108	120	130
38	130	99	146
39	69	75	158
40	54	45	96
41	112	73	115
42	80	14	68
43	30	4	86
44	10	189	75
45	159	32	30
46	40	83	174
47	139	9	31
48	47	50	51
49	14	46	165
50	26	183	138
51	56	160	34
52	5	2	99
53	88	27	134
54	117	129	169
55	35	91	133
56	86	156	8
57	58	153	155
58	144	58	188
59	121	79	180
60	165	5	64
61	98	169	104

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY
(suite 2)

HV 1979

SI

N° entrée	B 1	B II	BIIT
62	151	168	89
63	175	111	14
64	184	92	4.4
65	187	191	1 00
66	103	24	36
67	82	7	38
68	148	134	55
69	24	86	92
70	150	113	80
71	87	54	72
72	142	52	189
73	97	18	107
74	111	151	121
75	7	35	157
76	133	176	170
77	92	103	178
78	59	88	91
79	62	59	102
80	1 70	128	144
81	180	40	171
82	12	181	192
83	34	19	113
84	104	149	42
85	63	124	74
86	147	96	16
87	105	166	65
88	113	105	13
89	101	130	105
90	51	107	67

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY
(suite 3)

HV 1979

S1

n° entrée	BI	B II	B III
91	89	66	166
92	131	112	167
93	2	98	142
94	72	84	127
95	8	114	33
96	13	137	117
97	106	185	187
98	140	3	78
99	95	13	149
100	122	144	182
101	37	192	48
102	42	184	175
103	57	167	50
104	21	1	85
105	120	97	159
106	28	42	181
107	66	95	164
108	178	118	183
109	176	136	90
110	32	37	145
111	85	145	26
112	90	164	139
113	119	57	61
114	99	182	184
115	44	119	32
116	81	23	22
117	123	145	177
118	168	69	66
119	124	62	4
120	36	12	123

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY
(suite 4)

HV 1979 S1

N°	entrée;	B I	B II	B III
121		167	108	9
122		174	115	37
123		163	33	116
124		57	140	97
125		73	63	179
126		141	55	52
127		70	123	154
128		132	126	185
129		22	102	71
130		100	133	28
131		171	187	119
132		191	158	131
133		157	81	162
134	!!	193	74	35
135		173	31	11
136		114	122	58
137		150	106	57
138		48	127	108
139		161	51	23
140		38	173	1
141		169	172	124
142		31	109	20
143		194	132	126
144		149	67	118
145		65	17	141
146		153	11	40
147		156	125	132
148		125	43	125
149		46	121	152
150		71	171	143
151		25	186	76

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY

HV 1979 S1

(suite 5)

N° entrée	B 1	B II	B III
152	138	64	98
153	177	138	128
154	20	177	134
155	53	41	148
156	43	173	47
157	137	34	110
158	188	165	27
159	4	82	69
160	93	89	94
161	9	56	112
162	160	152	173
163	110	15	3
164	172	34	172
165	116	104	137
166	152	21	18
167	91	36	120
168	33	60	109
169	52	178	70
170	84	93	84
171	185	77	135
172	94	6	87
173	155	147	88
174	126	38	49
175	162	61	160
176	136	188	56
177	127	48	45
178	190	175	193
179	18	101	73
180	128	8	176
181	186	163	103

3/4 HK

PROTOCOLE BAMBEY

HV 1979 Si

(suite 6)

N°entrée	B I	B II	B III
182	118	85	10
183	76	110	39
184	29	76	122
185	101	44	186
186	164	157	111
187	158	180	7
188	129	62	59
189	115	25	24
190	189	30	53
191	1	117	105
192	179	68	33
133	3	100	25
(3/4 hK)			
194	45	170	19
Souna III			

TEST S1 3/4 H K BAMBEY

183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	Vide
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

167	168	169	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

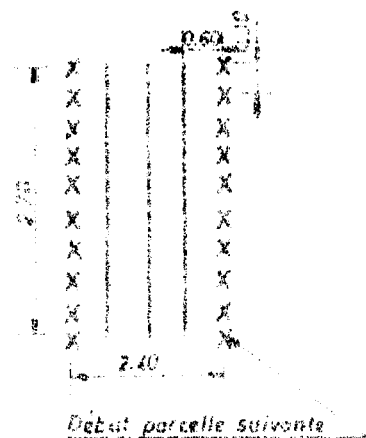
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----



**SCHEMA D'UNE PARCELLE
ELEMENTAIRE**

SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de souches naines à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain/paille.

Hivernage 1979 P 30

Titre : Test de S₁

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation
production) de S₁ tirées des populations expérimentales
PS90₂ et PSM - Sélection des meilleures S₁

Localisation : Bambeu

Dispositif : Bloc complètement randomisé i-1 3 répétitions

Traitements : 231 S₁ (PS 90₂ + PSM) constituées en hivernage
1370 et en début d'hivernage 1979.

3 témoins : PS90₂
PSM
Souche III population d'origine

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30

Superficie : 6104,16 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture : urée : 100 kg/ha
50 démixage
50 montaison

Observations :

50% Floraison et

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

Si PS 90-2 + PS M HV, 1979 BAMBEY

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
1	PS 90-2	60	148	187
2	"	55	83	201
3	"	11	166	39
4	"	227	62	124
5	"	200	58	52
6	"	61	181	125
7	"	131	102	17
8	"	42	126	92
9	"	39	141	54
10	"	161	43	33
11	"	195	118	76
12	"	221	8	112
13	"	13	35	114
14	"	103	19	18
15	"	177	81	191
16	"	224	78	90
17	"	213	54	120
18	"	144	44	65
19	"	157	91	2
20	"	62	226	85
21	"	17	194	71
22	"	35	104	22
23	"	178	213	135
24	"	5	15	140
25	"	86	37	179
26	"	110	16	169
27	"	20	151	87
28	"	71	146	227
29	"	231	165	213
30	"	104	105	89
31	"	150	3	216
32	"	120	210	40

S1 PS 90-2 + PS M HV 1979 BAMBEY
(suite 1)

entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
33	PS 90-2	38	63	183
34	"	108	139	29
35	"	88	72	149
36	"	217	GI	60
37	"	159	7-1	97
38	"	125	36	27
39	"	85	200	161
40	"	139	26	64
41	"	122	70	228
42	"	153	55	48
43	"	192	?	204
44	"	15	60	153
45	"	210	68	56
46	"	92	79	215
47	"	187	64	162
48	"	57	27	37
49	"	216	35	211
50	"	52	12	155
51	"	197	132	197
52	"	112	92	129
53	"	99	50	220
54	"	152	168	218
55	"	589	97	198
56	"	109	115	205
57	"	115	14.9	41
58	"	146	113	80
59	"	68	186	184
60	"	225	32	206
61	"	203	129	208
62	"	202	223	144

S1 PS 90-2 + PS M HV 1979 BAMBEY
(suite 2)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
63	PS 90-2	151	162	9
64	"	186	137	69
65	"	41	182	233
66	"	123	215	100
67	"	1	75	137
68	"	78	33	88
69	"	135	122	172
70	"	111	74	5
71	"	176	130	157
72	"	174	155	51
73	"	141	212	143
74	"	222	186	94
75	"	16	208	47
76	"	233	225	73
77	"	32	140	212
78	"	18	205	45
79	"	137	41	222
80	"	127	5	50
81	"	185	173	168
82	"	198	160	4
83	"	105	95	182
84	"	76	203	163
85	"	89	131	175
86	"	209	142	147
87	"	154	772	95
88	"	188	158	142
89	"	218	109	130
90	"	54	134	74
91	"	162	170	195
92	"	168	160	186
33	"	47	103	136
94	"	179	222	156

S1 PS go-2 + PSM HV 1979 BAMBEY
(suite 3)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
95	PS 90-2	66	232	115
96	II	173	46	61
97	II	65	153	214
98	"	169	56	119
93	"	214	204	170
100	"	220	48	21
101	"	175	216	44
102	"	160	11	31
103	"	40	190	224
104	"	149	89	111
105	"	52	227	135
106	"	121	34	199
107	"	97	40	110
108	"	80	167	15
109	"	128	2	26
110	"	199	65	105
111	"	212	214	200
112	"	14	217	109
113	"	25	201	7
124	"	184	68	11
115	"	48	48	62
116	"	27	196	166
117	"	145	98	98
118	"	50	180	83
119	"	4	53	75
120	"	81	32	167
121	"	226	178	128
122	"	24	107	134
123	"	129	66	16
124	"	53	159	19

SI PS 90-2 + PS M HV 1979 BAMBEY
(suite 4)

entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
125	PS 90-2	206	219	190
126	"	136	108	217
127	"	90	28	177
128	"	230	221	117
129	"	193	73	91
130	"	36	175	209
131	"	87	138	86
132	"	181	133	193
133	"	19	174	225
134	"	46	141	202
135	"	138	110	134
136	"	69	230	229
137	"	67	152	150
138	"	33	6	203
139	"	140	154	160
140	"	51	164	57
141	"	22	17	67
142	"	211	96	230
143	"	173	147	59
144	"	124	101	68
145	"	64	185	132
146	"	232	38	231
147	"	93	136	104
148	"	75	100	118
149	"	74	51	43
150	"	194	47	141
151	"	170	176	126
152	"	94	150	113
153	"	133	187	102
154	"	26	143	181
155	"	84	209	58

S1 PS go-2 + PS M HV 1979 BAMBEY
(suite 5)

entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
156	PS go-2	116	197	78
157	"	215	42	103
158	"	96	193	12
159	"	10	49	226
160	"	56	67	146
161	"	126	7	151
162	"	23	21	148
163	"	95	20	38
164	"	9	114	55
165	"	208	192	72
166	"	34	29	123
167	"	234	183	164
168	"	29	25	221
169	"	117	228	152
170	"	8	211	49
171	"	114	138	23
172	"	165	22	154
173	"	73	125	171
174	"	156	124	158
175	"	196	39	188
176	"	21	93	207
177	"	130	234	66
178	"	12	24	28
179	"	148	9	77
180	"	190	13	53
181	"	45	10	14
182	"	172	4	84
183	"	70	86	133
184	"	3	99	121
185	"	205	106	174
186	"	83	177	138

SI PS + PS M HV 1979 BAMBEY
(suite 6)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
187	PS 90-2	163	112	96
188	"	229	195	70
189	"	219	77	2
190	"	18	94	101
191	"	44	45	25
192	"	51	202	10
193	"	118	220	6
194	"	167	156	180
195	"	143	76	145
196	"	6	126	185
197	"	100	116	131
198	"	7	127	159
199	"	132	128	189
200	"	72	80	32
201	"	134	135	223
202	"	59	144	176
203	"	106	169	178
204	"	142	88	30
205	"	155	85	36
206	"	58	120	139
207	"	191	117	173
208	"	102	207	20
209	"	113	179	35
210	"	101	18	63
211	"	63	189	108
212	PSM	28	57	8
213	"	37	229	234
214	"	171	161	232
215	"	77	90	210
216	"	207	30	34
217	"	166	23	106
218	"	201	231	93
219	"	228	233	192
220	"	180	199	99

S1 PS 90-2 + PSM HV 1979 BAMBEY
(suite 7)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
221	PSM	43	119	3
222	"	223	82	73
223	"	49	1	81
224	"	2	206	165
225	"	98	14	42
226	"	164	137	122
227	"	182	145	196
228	"	264	111	82
229	"	158	84	73
230	"	30	191	46
231	"	31	157	1
232	PS go-2	147	188	219
233	PSM	119	171	107
234	Souna III	107	59	127

TEST PS 90₂ + PSM HV 1979 BAMBEY

SCHEMA D'UN BLOC

217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

47.10

2.70

0.60

2.40

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création des mils nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain/paille

Hivernage 1979 P31

Titre : Test de S1

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation,
Production) de S1 tirées des populations expérimentales :
PS 60-2 et PS 75-1 - Sélection des meilleures S1.

Localisation : Bambey

Dispositif : Bloc complètement randomisé , à 3 répétitions

Traitements : 131 S1 (PS 60-2 et PS 75-1) constituées en hivernage
1978.

3 témoins : PS 60₂) populations d'origine
PS 75₁)
Souma III

Parcelles élémentaires

Quatre lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture : urée : 100 kg/ha

Superficie : 3488,40 m² 50 kg clémariage
50 kg montaison

Observations :

50% floraison ♀ et ♂

Sclerospora : pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés par parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines/ parcelle .

Rendement au battage

Rapport grain/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

Si -PS 60-2 + PS 75 1 HV 1 9 7 9 BAMBEY

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
1	PS 60-2	102	79	26
2	"	74	26	6
3	"	115	07	65
4	"	10	71	18
5	"	98	92	90
6	"	99	110	85
7	"	20	68	4
8	"	117	3	127
9	"	110	48	78
10	"	41	112	117
17	"	42	37	128
12	"	95	10	93
13	"	132	59	101
14	"	120	133	107
15	"	12	124	98
16	"	36	111	29
17	"	13	31	102
18	"	113	100	44
19	"	88	73	53
20	"	128	70	63
21	"		43	39
22	"	4563	108	120
23	"	18	109	105
24	"	84	20	17
25	"	107	117	95
26	"	71	88	115
27	"	34	11	41
28	"	50	118	97
29	"	40	36	57
30	"	27	28	4.2
31	"	90	30	16

PS 60-2 + PS 75 1 HV 1979 BAMBEY
(suite 1)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
32	PS 60-2	57	22	54
33	"	104	116	8
34	"	82	40	55
35	"	58	33	99
36	"	43	14	58
37	"	73	119	125
38	"	17	94	109
39	"	11	74	122
40	"	6	81	2
41	"	100	83	60
42	"	8	106	72
43	"	52	5	80
44	"	89	7	24
45	"	25	62	21
46	"	80	23	23
47	"	60	1	67
48	"	112	77	114
49	PS 75-1	116	61	49
50	"	54	49	111
51	"	131	67	40
52	"	78	114	118
53	"	68	76	1
54	"	114	56	86
55	"	94	91	46
56	"	121	93	73
57	"	5	64	81
58	"	47	39	131
59	"	93	131	119
60	"	77	50	40
61	PS 60-2	1	101	87
62	"	66	9	33
63	"	118	121	74

PS 60-2 + FS 75 1 XV 1979 BAMBEY
(suite 2)

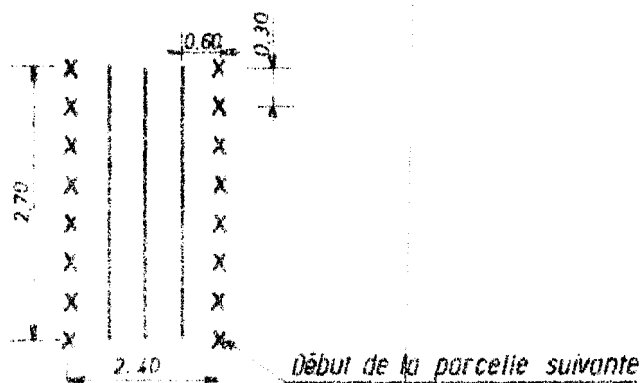
entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
64	PS G0-2	65	86	100
65	"	91	69	19
66	"	29	134	94
67	"	53	47	112
68	"	49	34	88
69	"	105	80	121
70	"	101	45	65
71	"	108	58	68
72	"	56	129	61
73	"	7	13	124
74	"	30	105	77
75	"	4	46	50
76	"	73	27	116
77	"	111	82	9
78	"	103	24	96
79	"	72	52	32
80	"	106	66	51
81	"	70	60	130
82	"	62	2	108
83	"	23	72	22
84	"	64	107	28
85	"	59	98	36
86	"	125	32	27
87	"	55	96	3
88	"	75	35	123
89	"	44	130	126
90	"	31	51	20
91	"	24	125	79
92	"	127	19	71
93	"	22	85	10
94	"	58	104	110

PS 60-2 + PS 75 1 HV 1979 BAMBEY
(suite 3)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
95	PS 60-2	9	123	129
96	91	119	38	64
97	"	61	25	133
98	"	124	113	92
99	11	81	102	52
100	"	129	29	13
101	"	126	12	25
102	"	3	65	12
103	"	86	44	5
104	"	96	120	103
105	"	69	90	113
106	"	83	18	84
107	"	51	4	89
108	"	46	128	35
109	"	85	126	115
110	"	19	78	132
111	"	28	127	91
112	"	67	122	62
113	"	97	63	70
114	"	16	17	7
115	PS 75-1	109	95	30
116	"	39	115	111
117	"	21	97	37
118	"	123	6	48
119	"	37	132	38
120	"	9 2	103	34
121	"	130	15	134
722	"	134	41	69
123	"	133	42	104
124	"	14	57	56

PS 60-2 + PS 75-1 HV 1979 BAMBEE:
(suite 4)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
125	PS 75-1	76	16	31
126	"	122	99	75
127	"	26	54	59
128	"	8	55	83
129	"	87	89	106
130	"	35	8	5
131	"	33		76
132	PS 601	15	54	11
133	PS 751	32	75	82
134	Souda III	2	21	47



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	Vide
120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
PC 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Dimensions: 2.70 (vertical), 2.40 (horizontal), 36.00 (horizontal), 32.30 (vertical).

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils **nains** à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain / paille.

Hivernage 1979 P 32

Titre Test du S1

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation, production) du S1 tirées des synthétiques 5-3, 1-5 et de la population expérimentale C. Sélection des meilleures S1.

Localisation : Bambey

Dispositif : Blocs complètement randomisés à 3 répétitions

Traitements : - 267 S1 constituées au hivernage 1978 et en contre-saison 1979.

- syn 5-3, syn 1-5, Sauna III (Témoins)

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30

Superficie : 7063,20 m²

Fumure y Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture : urée : 100 kg/ha
50 démarriage
50 montaison

Observations :

50% floraison $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{4}$

Sclerospora : pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain / paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

SI-SYNT = 5-3 + 5-1 +

P.S. A.C.

HIV

1979

(BAMBEY)

Entrées	Population d'origine	BI	B II	B III
1	Synt, 5-3 + 1-5	50	117	74
2	"	64	206	96
3	"	25	51	155
4	"	5	178	44
5	"	95	263	149
6	"	88	218	165
7	"	49	65	270
8	"	91	265	254
9	"	90	224	266
10	"	27	7	267
11	"	268	219	38
12	"	74	53	232
13	"	106	20	109
14	"	43	2	221
15	"	72	210	70
16	"	2	111	129
17	"	118	64	39
18	"	73	41	25
19	"	260	161	67
20	"	259	124	53
21	"	9	69	102
22	"	238	180	61
23	"	133	71	173
24	"	94	201	40
25	"	136	148	215
26	"	3	241	164
27	"	8	202	21
28	"	179	270	151
29	"	98	190	222
30	"	101	162	22
31	"	85	170	132
32	"	177	195	72
33	"	104	15	217
34	"	233	221	56
35	"	66	205	15
36	"	17	79	115
37	"	164	256	192
38	"	147	189	23
39	"	254	172	181
43	"	176	112	237
41	"	117	140	180
42	"	206	48	31
43	"	193	181	226
44	"	123	42	255
45	"	173	14	249
46	"	183	28	48
47	"	232	262	177
40	"	11	258	14
49	"	196	77	65
50	"	118	267	71
51	"	20	55	252
52	"	181	227	50
53	"	60	193	231
54	"	216	132	8
55	"	137	33	86

57	Synt. 5-3 + h-5	220	169	136
58	"	80	100	4
59	"	93	174	216
60	"	160	2	229
61	"	154	115	182
62	"	263	158	269
63	Synt. 1-5	205	160	225
64	"	83	8	34
65	"	115	261	260
66	"	128	136	159
67	"	65	12	172
68	"	32	268	257
69	"	129	30	213
70	"	155	199	98
71	"	215	105	162
72	"	245	99	143
73	"	34	242	152
74	"	148	266	139
75	"	55	226	30
76	"	149	37	144
77	"	107	63	236
78	"	180	47	107
79	"	121	214	154
80	"	135	200	52
81	"	70	154	6
82	"	256	40	265
83	"	202	125	197
84	"	189	72	105
85	"	127	222	91
86	"	153	144	253
87	"	210	235	75
88	P S A C	222	130	35
89	"	62	137	204
90	Synt. 5-3 + 1-5	14	127	263
91	"	140	223	223
92	"	77	138	87
93	"	13	129	195
94	"	78	102	210
95	"	226	109	93
96	"	242	219	101
97	"	68	57	167
98	"	277	175	57
99	"	208	4	202
100	"	81	251	214
101	"	172	118	235
102	"	100	18	12
103	"	124	247	119
104	"	221	198	120
105	"	175	68	17
106	"	35	26	103
107	"	145	183	79
108	"	248	70	233
109	"	234	243	111
110	"	62	11	26
111	"	266	139	1
112	"	116	234	85
113	Synt. 5-3 + 1 - 5	194	0-1	100
114	"	274	73	128
115	"	31	66	179
116	"	105	38	158
117	"	161	166	168
118	"	19	120	123

121	Synt.	5-3	+	1-5	267	134	121
122	"	"		"	96	249	33
123	"	"		"	174	121	234
124	"	"		"	150	217	194
125	"	"		"	126	93	163
126	"	"		"	224	85	112
127	"	"		"	97	89	28
128	"	"		"	209	96	48
129	"	"		"	204	21	97
130	"	"		"	250	167	90
131	"	"		"	125:	44	220
132	"	"		"	170:	213	63
133	"	"		"	157:	10	47
134	"	"		"	41	244	160
135	"	"		"	28	101	10
136	"	"		"	149	168	244
137	"	"		"	200	147	208
138	"	"		"	155	163	19
139	"	"		"	166	75	134
140	"	"		"	197	16	77
141	"	"		"	188	49	200
142	"	"		"	244:	207	127
143	"	"		"	222	84	7
144	"	"		"	84	145	18
145	"	"		"	237	232	176
146	"	"		"	47	269	245
147	"	"		"	61	43	166
148	"	"		"	137	113	3
149	"	"		"	240	185	27
150	"	"		"	26	613	43
151	"	"		"	40	153	83
152	"	"		"	132	83	80
153	"	"		"	54	123	84
154	"	"		"	158	135	46
155	"	"		"	230	164	141
156	"	"		"	57	5	206
157	"	"		"	184	29	148
158	"	"		"	21	53	175
159	"	"		"	162	33	106
160	"	"		"	146	76	140
161	"	"		"	168	74	133
162	"	"		"	251	253	211
163	"	"		"	253	91	150
164	"	"		"	203	87	41
165	"	"		"	143	212	242
166	"	"		"	113	128	170
167	"	"		"	38	52	264
168	"	"		"	29	197	113
169	"	"		"	134	35	124
170	"	"		"	52	250	135
171	"	"		"	264	6	184
172	"	"		"	10	142	138
173	"	"		"	114	267	2
174	"	"		"	44	204	66
175	"	"		"	37	107	256
176	"	"		"	187	31	114
177	"	"		"	109	19	190
178	"	"		"	170	143	209
179	"	"		"	190	149	196

130	Synt. 5-3	167	46	201
181	"	211	155	185
182	"	50	191	247
183	"	23	245	94
184	"	48	61	161
185	"	111	184	95
186	"	116	56	171
187	"	143	187	13.0
188	"	225	216	198
189	"	193	208	243
190	"	153	108	89
191	"	87	220	262
132	"	152	138	199
193	"	16	110	251
194	"	13-1	182	187
195	"	56	54	227
196	"	76	165	125
197	"	182	36	169
198	"	71	122	268
199	"	267	260	59
200	"	112	235	88
201	"	207	116	246
202	"	139	50	189
203	"	75	13	16
204	"	138	225	32
205	et -	103	58	137
206	"	163	103	212
207	"	102	17	76
208	"	82	252	92
209	"	37	152	153
210	"	42	229	60
211	"	141	257	54
212	"	119	159	116
213	"	110	3	13
214	"	1	97	218
215	"	63	230	240
216	"	144	102	29
217	"	58	82	78
219	"	89	239	42
219	"	212	94	58
220	"	45	67	203
221	"	7	95	146
222	"	131	196	49
223	"	69	171	193
224	"	79	192	259
225	"	24	246	99
226	"	36	126	37
227	"	191	156	118
223	"	142	231	205
229	"	120	233	9
230	"	252	114	131

231	Synt. 5.3	99	240	104
232	"	222	106	186
233	"	92	45	11
234	"	51	209	239
235	"	15	78	69
236	P S A C	18	119	207
237	"	258	38	224
238	"	262	215	126
239	"	236	255	122
240	"	247	146	147
241	"	245	25	82
242	"	30	194	117
243	"	214	24	230
244	"	298	59	156
245	"	294	176	174
246	"	130	88	261
247	-fi-	235	228	258
248	, " ,	241	238	142
249	"	219	104	108
250	"	108	151	20
251	"	86		55
252	"	228	9:	51
253	"	201	173	110
254	"	6	86	145
255	"	22	254	36
256	"	185	32	188
257	"	269	186	241
258	"	165	157	238
259	"	156	177	81
260	"	239	259	248
261	"	151	9	24
262	"	195	203	178
263	"	171	237	133
264	"	186	131	220
265	"	105	22	64
266	"	159	248	62
267	"	221	141	8
268	5-3	33	179	5
269	1-5	12	80	250
270	Souna I I I	4	150	45

51 SYN 5-3, SYN 1-5 PS AC HV 1979 BAMBEY

253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234
216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils à haut rendement par
plante par amélioration du rapport
grain/paille.

Hivernage 1 979 P33

Titre : Test de S1

But : apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation,
production) de S1 tirées de la population 3/4 Souna
Sélection des meilleures S1.

Localisation : Bamboy

Dispositif : Blocs complètement randomisé à 3 répétitions

Traitements : 149 SI constituées en Hivernage 1978 et en contre-
saison 1973.

3/4 souna, Souna III (Témoins)

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30

Superficie : 3912,48 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture : urée : 100 kg/ha
50 kg démarrage
50 kg montaison

Observations

50% Floraison + et -

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

Si 3/4 SOUNA HV 1979 BAMBEY

Entrée	B I	B II	B III
1	60	52	103
2	79	47	26
3	77	41	49
4	110	18	53
5	49	131	81
6	151	111	99
7	120	56	15
8	43	7	31
9	50	16	37
10	29	96	27
11	34	63	65
12	141	159	78
13	87	144	132
14	3	130	20
15	73	25	94
16	103	51	59
17	98	74	74
18	23	17	108
19	111	101	69
20	91	57	40
21	124	31	109
22	100	69	30
23	39	5	68
24	56	80	47
25	19	93	48
26	68	146	88
27	9	119	35
28	106	81	71
29	90	95	121
30	22	118	131
31	136	92	21

SI 3/4 SOUNA HV 1979 BAMBEY
(suite 1)

Entrée	B I	B II	B III
32	132	71	73
33	142	1	139
34	147	87	68
35	92	126	150
36	119	128	76
37	70	42	5
38	95	59	122
39	128	78	105
40	34	40	113
41	12	134	91
42	38	48	55
43	46	729	148
44	11	142	1
45	138	43	70
46	57	77	144
47	82	86	52
48	44	50	2
49	65	151	84
50	67	3	87
51	135	93	32
52	87	80	125
53	134	34	14
54	8	21	134
55	35	30	13
56	40	28	96
57	148	110	97
58	121	112	4
59	127	75	107
60	48	23	102
61	114	103	98
62	149	150	3

SI 3/4 SOUNA HV 1979 BAMBEY
(suite 2)

77

Entrée	B I	B II	B III
63	129	68	22
64	42	141	64
65	37	113	50
66	88	104	86
67	74	46	8
68	61	20	66
69	126	12	137
70	117	35	115
71	137	72	34
72	118	136	
73	99	62	43 17
74	66	105	119
75	54	143	123
76	13	114	126
77	2	94	101
78	25	58	9
79	104	61	62
80	21	99	128
81	55	37	23
82	75	22	112
83	17	121	110
84	69	67	82
85	122	70	46
86	24	10	104
87	30	79	85
88	52	82	100
89	15	137	24
90	62	122	19
91	26	54	120
92	80	109	129
93	145	88	42
94	53	132	83

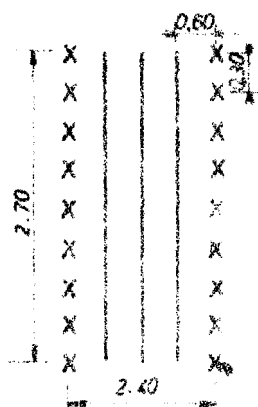
S1 3/4 SOUNA HV 1979 BAMBEY
(suite 3)

Entrée	B I	B II	B III
95	58	27	151
96	63	73	45
97	89	138	39
98	102	55	56
99	133	65	28
100	7	68	127
101	130	26	124
102	139	33	60
103	97	11	57
104	101	120	95
105	85	135	106
106	5	83	10
107	140	15	25
108	33	106	149
109	36	29	77
110	1	39	58
111	96	97	a0
112	16	108	18
113	108	60	145
114	18	117	12
115	83	125	140
116	109	38	118
117	14	145	72
118	64	148	63
119	143	44	92
120	107	a4	116
121	112	116	135
122	4	32	16
123	41	2	146
124	27	14	136
125	123	127	51
126	45	4	25

S1 3/4 SOUNA HV 1979 BAMBEY
(suite 4)

Entrée	B 1	B II	El III
127	146	76	130
128	47	49	93
129	10	140	41
130	71	107	142
131	84	6	6
132	86	147	54
133	144	19	67
134	33	13	114
135	31	9	79
136	59	36	138
137	125	123	143
138	20	64	147
139	28	124	141
140	116	100	44
141	105	89	61
142	113	115	11
143	6	45	36
144	51	91	90
145	131	133	33
146	178	53	117
147	76	8	111
148	150	24	75
149	32	149	139
150 (3/4 s)	72	85	33
151 (S III)	115	102	7

TEST S1 3/4 SOUNA BAMBEY HV 1979



Début de la parcelle suivante

SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

Vide	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
PC 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

28.50

2.70

2.40

45.60

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain/paille

Hivernage 1979

P 34

Titre : Test de S1

But : Apprécier la valeur r (résistance aux maladies, adaptation,
production) de S1 tirées de la population 3/4 Ex. Bornu.
Sélection de meilleures S1.

Localisation : BambeDispositif : Bloc complètement randomisé, à 3 répétitionsTraitements :

221 S1 constituées en hivernage 1978 et en contre-saison
1979.

3/4 Ex. Bornu (population d'origine), Souma III

Parcelles élémentaires :

4 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30Superficie : 5852,16 m²Fumure : Engrais de fond 10-21-21 150 kg/ha

Couverture : urée 100 kg/ha
50 kg démeriage
50 kg montaison

Observations :

50% Floraison 1 et 2

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de grains / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain / paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

S1 3/4 EB HIV 1979 BAMBEY

8

Entrée ,	B 1	B II	B III
1	111	188	88
2	116	37	216
3	143	210	140
4	102	122	180
5	63	73	5
6	87	152	34
7	170	161	143
8	164	134	121
9	162	5	55
10	145	89	130
11	122	87	69
12	105	94	33
13	222	102	193
14	61	120	110
15	144	148	164
16	158	220	103
17	136	170	172
18	175	61	212
19	166	158	48
20	66	211	157
21	55	A1	29
22	93	133	95
23	28	46	21
24	90	186	168
25	50	178	22
26	148	84	59
27	178	166	96
28	161	136	115
29	194	114	44
30	89	116	1135
31	92	111	145
32	74	93	128

S1 3/4 EB HIV 1379 BAMBEY
(suite 1)

Entrée	B I	B II	B III
33	20	55	191
34	190	66	116
35	186	144	175
36	80	147	146
37	199	175	129
38	120	50	7
39	110	177	186
40	18	77	165
41	22	138	135
42	33	82	50
43	205	141	2
44	134	183	62
45	154	79	177
46	136	107	56
47	128	52	70
48	115	140	93
49	146	119	184
50	172	167	25
51	223	95	214
52	27	193	218
53	129	202	45
54	200	176	89
55	104	216	63
56	2	10	74
57	143	180	38
58	63	106	98
59	197	33	150
60	35	7	49
61	159	83	137
62	19	109	125
63	84	206	144

S1 3/4 EB HIV 1979 BAMBEY
(suite 2)

Entrée	B I	B II	B III
64	46	31	221
65	124	67	162
66	60	137	82
67	173	34	139
68	54	57	68
69	121	58	46
70	4	44	127
71	135	51	209
72	142	189	208
73	36	76	42
74	71	151	173
75	65	160	223
76	88	155	32
77	212	40	113
78	203	165	12
79	101	105	30
80	198	108	18
81	3	60	73
82	45	35	91
83	85	159	76
84	1	18	72
85	182	54	204
86	208	104	210
87	9	149	37
88	168	2	188
89	86	27	122
90	42	24	181
91	215	172	24
92	23	129	67
93	14	146	58
94	38	128	147

S1 3/4 EB HIV 1979 RAMBEY
(suite 3)

Entrée	B I	B II	B III
95	174	196	54
96	72	115	123
97	13	154	179
98	217	134	117
39	125	205	1 go
100	156	39	118
101	153	169	155
102	62	78	170
103	123	20	41
104	187	90	27
105	96	32	57
106	26	19	183
107	100	113	126
108	91	200	205
109	185	15	11
110	209	197	20
111	103	6	75
112	53	22	9
113	195	59	136
114	163	214	196
115	64	12	102
116	201	135	65
117	218	133	148
118	192	30	198
119	219	43	217
120	75	28	90
121	76	112	51
122	49	11	160
123	191	118	84
124	70	9	39
125	213	69	113
126	40	36	35

SI 3/4 EB HIV 1979 BAMBEY

(suite 4)

Entrée	B I	B II	B III
127	30	17	149
128	6	139	13s
129	139	80	43
130	151	4	203
131	12	168	97
132	214	68	47
133	98	157	132
134	29	150	134
135	160	171	220
136	150	37	182
137	73	207	115
138	47	173	33
133	83	143	14
140	43	110	135
141	59	75	52
142	189	21	86
143	79	184	80
144	52	204	156
145	5	25	17
146	141	16	101
147	107	56	120
148	68	117	200
149	140	164	154
150	21	162	158
151	44	93	152
152	58	219	213
153	51	92	222
154	82	74	163
155	155	29	133
156	78	63	10
157	17	126	215

Si 3/4 EB HIV 1979 BAMBEY
(suite 5)

Entrée	B I	B II	B III
158	157	179	26
159	16	190	107
160	106	181	130
161	33	53	174
162	25	127	53
163	117	132	71
164	99	72	142
165	81	187	187
166	127	62	111
167	183	96	132
168	119	81	108
169	167	98	13
170	95	185	211
171	193	103	61
172	176	163	78
173	202	131	40
174	216	132	201
175	10	218	207
176	180	64	19
177	34	191	60
178	57	145	65
179	7	223	23
180	109	130	105
181	31	208	124
182	138	42	131
183	118	277	109
184	130	221	6
185	132	213	106

S1 3/4 EB HIV 1979 BAMBEY

(suite 6)

Entrée	B I	B II	B III
186	67	70	112
187	206	209	137
180	8	156	87
189	179	125	199
190	56	38	92
191	207	153	153
192	37	26	4
193	171	91	94
194	220	123	178
195	48	13	166
196	126	222	104
197	112	48	1
198	210	86	81
199	152	49	77
200	177	45	210
201	37	3	159
202	108	47	202
203	131	1	31
204	204	8	8
205	41	212	16
206	184	88	194
207	32	71	141
208	114	65	66
209	137	142	167
210	188	195	79
211	169	121	159
212	181	124	36
213	211	85	176
214	133	203	189
215	147	101	28
216	77	182	114
217	11	174	206
218	165	198	151
219	94	14	171
220	113	215	83
221	221	23	161
222 (3/4 EB)	15	100	64
223 (Souma III)	24	201	3

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE . RENDEMENTACTION : Création de mis nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain / pailleHivernage 1979 P 34Titre : Test multilocal de SIBut : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation,
production) de SI tirées des populations expérimentales :
PS 60-2-75₁ - Sélection des meilleures SI.Localisation : Bambey - Louga - NioreDispositif : Blocs complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements : 60 SI constituées en Hivernage 1978
PS 60-2, PS 75-1, Souna III (témoins)Parcelles élémentaires

4 lignoc de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie : 1613,52 m²Fumure : Engrais de fond 10-21-21 150 kg/ha
Couverture : urée : 100 kg/ha
50 kg démarrage
50 kg mon tai sonObservations

50% Floraison et

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de grains / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain / paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

51-PS 60₂ + PS 75₁ HV 1979 Test multilocal

entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
1	PS 60 - 2	2	8	25
2	"	18	24	55
3	"	57	7	35
4	"	44	22	38
5	"	13	5	51
6	"	4	51	5
7	"	49	40	63
8	"	39	37	13
9	"	19	63	58
10	"	42	33	16
11	"	58	28	17
12	"	5	10	44
13	"	31	1	47
14	"	56	59	40
15	"	35	60	30
16	"	26	20	36
17	"	17	43	11
18	"	54	46	59
19	"	47	45	33
20	"	1	27	48
21	"	27	61	6
22	"	53	18	49
23	"	22	30	9
24	"	12	21	3
25	"	24	50	43
26	"	30	41	31
27	"	59	52	42
28	"	40	47	57
29	"	6	53	2
30	"	28	13	20
31	"	10	48	29
32	"	48	56	53

Si-PS 60₂ y PS 75₁ HV 1979 T e s t multilocal (suite)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
33	PS 60-2	11	35	4
34	"	36	53	61
35	"	9	32	21
36	"	38	25	56
37	"	61	55	28
38	"	25	16	10
39	"	15	15	1
40	"	32	49	15
41	"	23	31	52
42	"	51	19	39
43	"	21	3	26
44	"	50	32	12
45	"	41	62	60
46	"	60	57	19
47	"	55	38	23
48	"	16	29	22
49	PS 75-1	37	36	14
50	"	34	11	62
51	"	52	12	54
52	"	29	26	7
53	"	33	2	45
54	"	45	34	24
55	"	62	44	37
56	"	46	14	34
57	"	8	23	8
58	"	63	54	45
59	"	43	4	50
60	"	7	17	46
61	PS 602	14	39	32
62	PS 751	3	9	18
63	Souna III	20	5	27

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Création de mils nains à haut rendement
Par plante par amélioration du rapport
grain/pailleHivernage 1979 P 36Titre : Test multilocal de SIBut : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation, production) de SI tirées de la population 3/4 Heini-Kheiri
Sélection des meilleures SI.Localisation : Bambay - Louga - NioroDispositif : Bloc complètement randomisé à 3 répétitionsTraitements : 105 SI constituées on Hivernage 1978 et en contre-saison 1979.

3/4 Heini - Kheiri, Souna III (témoin).

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30Superficie: 2790,72 m²

<u>Fumure</u> :	Engrais de fond 10-21-21	150 kg / ha
	Couverture : urée :	100 kg / ha
		50 kg démarrage
		50 kg montaison

Observations50% Floraison $\frac{1}{2}$ e t $\frac{1}{2}$ e t

Sclerospora : Pourcentage du plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids du paille / parcelle

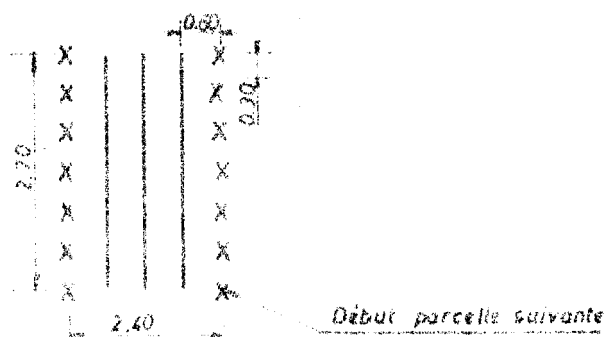
Poids de grains / parcelle

Rendement au battage

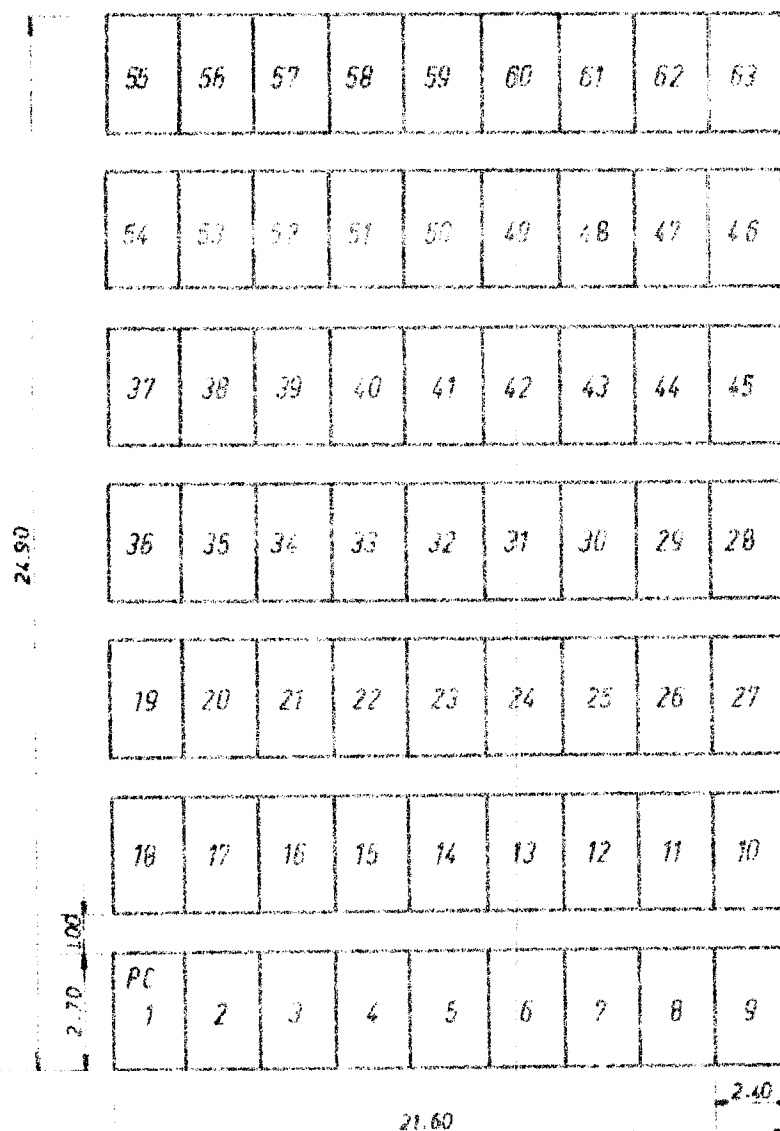
Rapport grains/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

TEST MULTILOCAL S1 PS 602 + PS 751



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

3/4 HK

HV 1979 multilocal

N° entrée	B I	B II	B III
1	63	94	95
2	105	19	23
3	84	63	81
4	29	17	45
5	27	10	58
6	50	1	49
7	5	92	98
8	42	27	37
9	98	41	51
10	34	53	31
11	69	95	64
12	7	11	12
13	43	75	25
14	60	66	18
15	6	45	38
16	40	51	7
17	10	85	79
18	71	22	101
19	73	72	24
20	77	14	27
21	68	89	88
22	19	7	33
23	81	107	9
24	76	31	43
25	35	91	66
26	45	60	50
27	90	88	1
28	21	30	46
29	99	105	87
30	17	46	97
31	97	7	76
32	33	56	16

3/4 HK

KV 1979 multilocal
(suite)

n° entrée	BI	B II	B III
33	25	43	90
34	1	4	78
35	106	6	15
36	89	84	71
37	16	36	30
38	94	102	13
39	24	64	40
40	80	25	17
41	58	71	92
42	9	10	19
43	4	106	102
44	53	59	11
45	36	21	59
46	13	70	107
47	23	14	23
48	49	8	20
49	92	20	44
50	100	37	52
51	12	15	53
52	35	90	56
53	8	77	3
54	102	81	73
55	14	18	89

S1 - 3/4 HK

Test multilocal HV 1979

n° entrée	BI	B III	B III
56	38	29	70
57	93	23	14
58	39	101	99
59	95	98	22
60	61	9	42
61	51	12	68
62	88	47	85
63	107	93	57
64	55	49	32
65	31	79	61
66	82	52	54
67	87	80	96
68	48	57	48
69	52	86	106
70	70	58	86
71	28	62	41
72	101	87	26
73	47	73	69
74	104	83	75
75	11	2	6
76	26	67	93
77	54	5	62
78	78	96	8
79	32	78	21
80	64	82	105
81	57	74	63
82	46	69	80
83	56	42	91
84	75	65	103
85	65	37	84

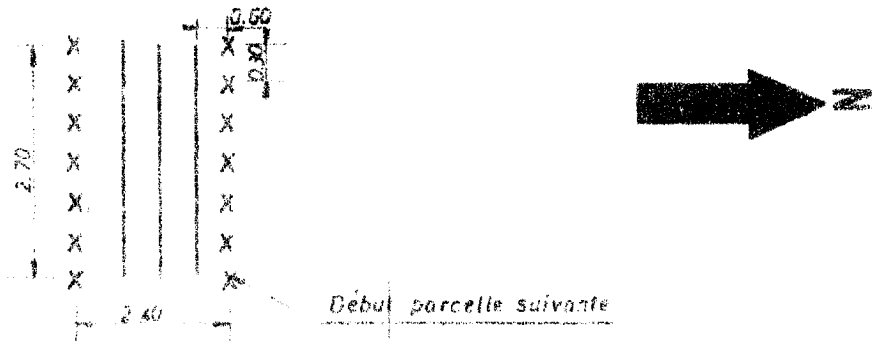
S1 - 3/4 HK

Test multilocal HV 1979

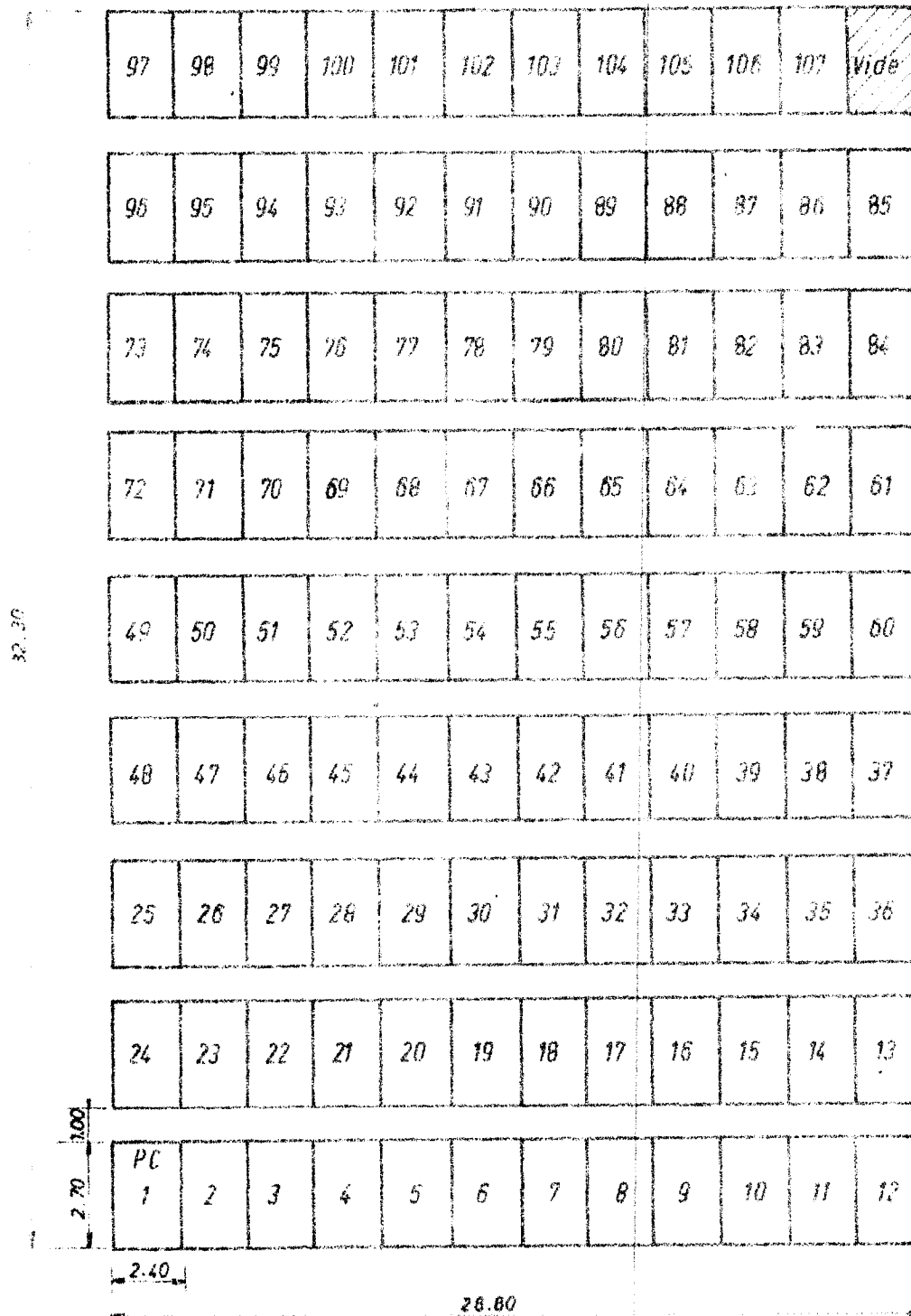
(s u i t e)

n° entrée	B I	B II	B III
86	74	34	2
87	30	24	35
88	86	55	72
89	3	26	39
90	37	76	34
91	15	104	82
92	20	54	55
93	18	99	65
94	72	3%	GO
95	66	4Q	104
96	83	100	83
97	2	13	4
98	59	32	47
99	62	35	94
100	44	68	74
101	41	39	67
102	91	48	77
103	67	61	29
104	103	38	10
105	22	103	36
106	79	50	100
(3/4 HK)			
107	96	28	5
Souna III			

TEST MULTILocal S1 3/4 HK



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE . RENDEMENTACTION : Création de mils nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain / pailleHivernage 1979 P 37Titre : Test multilocal de S1But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation,
production) de S1 tirées des populations expérimentales :
PS 90-2 et PSM . Sélection des meilleures S1.Localisation : Bambey - Louga - NioroDispositif : Blocs complètement randomisés à 3 répétitionsTraitements : 109 S1 constituées en hivernage 1978 et en contre-
saison 1979.PS 90₂, PSM, Souma 111 (témoins)Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30Superficie : 2860,40 m²Fumure : Engrais de fond 10-21-21 150 kg/hacouverture : urée, : 100 kg/ha
50 démariage
50 montaisonObservations

50% Floraison 1 et 2

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain / paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

PS 90-2 + PSM II 1979 Test multilocal

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
1	PS 90-2	58	5	89
2	"	61	99	16
3	"	26	66	65
4	"	88	32	61
5	"	71	9	90
6	"	33	40	110
7	"	14	22	75
8	"	6	49	107
9	"	78	34	58
10	"	81	3	59
11	"	57	110	72
12	"	34	36	82
13	"	85	43	86
14	"	29	41	35
15	"	7	55	109
16	"	25	79	13
17	"	43	97	88
18	"	65	101	31
19	"	106	65	73
20	"	20	93	21
21	"	17	57	33
22	"	37	47	24
23	"	111	45	70
24	"	103	81	106
25	"	11	77	71
26	"	52	35	92
27	"	42	59	1
28	"	57	78	2
29	"	94	108	80
30	"	24	106	81
31	"	67	104	96
32	"	56	109	78

PS 90-2 + ESM H 1979 Test multilocal
(suite 1)

Entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
33	PS 90-2	56	109	78
34	"	83	95	100
35	"	73	6	30
36	"	60	23	64
37	"	70	58	87
38	"	45	8	97
39	"	1.00	19	38
40	"	93	13	76
41	"	28	51	95
42	"	53	72	49
43	"	64	82	25
44	"	74	90	57
45	"	86	87	9
46	"	10	74	22
47	"	84	52	102
48	"	62	90	40
49	"	45	26	99
50	"	99	100	104
51	"	108	20	3
52	"	82	38	34
53	"	87	69	32
54	"	102	102	62
55	"	23	112	53
56	"	80	71	42
57	"	109	88	39
58	"	79	75	8
59	"	41	10	51
60	"	36	61	67
61	"	59	56	85
62	"	35	86	111
63	"	77	105	41
64	"	104	98	79
NB : N° 31		67	104	96
N° 32		18	23	101

PS 90-2+PSM H 1979 Test multilocal
(suite 2)

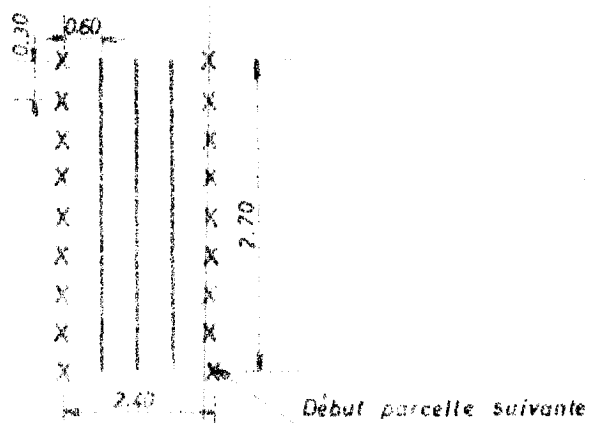
Entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
65	PS 90-2	32	84	7
66	"	66	7	43
67	"	47	89	47
68	"	107	83	36
69	"	5	44	83
70	"	51	2	74
71	"	69	62	44
72	"	105	24	66
73	"	63	64	17
74	"	89	28	91
75	"	44	67	04
76	"	90	39	33
77	"	95	68	98
78	"	4	103	52
79	"	72	70	50
80	"	101	14	26
81	"	7	21	54
82	"	55	11	37
83	"	38	107	74
84	"	22	17	108
85	"	31	42	94
86	"	13	37	112
87	"	30	18	6
88	"	76	33	12
89	"	48	111	68
90	"	54	91	77
91	"	92	63	23
92	"	98	73	27
93	"	50	46	20
94	"	112	53	48
95	"	12	60	103
96	"	21	92	69

PS 90-2 PSM H 1979 Test multilocal
(suite 3)

100

Entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
97	PS 90-2	68	31	15
98	"	96	48	63
99	"	91	76	46
100	"	39	54	105
101	PS 90-2	110	85	29
102	PSM	8	15	4
103	Souna IIII	75	50	18
104	PSM HV 7	40	1	5
105	"	15	30	19
106	"	9	80	56
107	"	3	16	60
108	"	19	25	98
109	"	49	12	45
110	"	2	4	10
111	"	27	96	55
112	"	16	27	11

TEST MULTILOCAL DE S1 PS90₂+PSM HV 1979



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

97	95	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	80
64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
PC 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

2.40

2.70

38.40

SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME - ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils nains à haut rendement
p a r plante par amélioration du rapport
grain / paille

Hivernage 1979 P 38

Titre : Test multilocal de S1

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation, production) de S1 tirées des synthétiques 5-3, 1-5 AC. Sélection des meilleures S1.

Localisation : Bambey - Louga - Nioko

Dispositif : Bloc ; complètement randomisé à 3 répétitions

Traitements : 88 S1 constituées en hivernage 1978 et en contre-saison 1979.

Syn 5-3, syn 1-5, Souna III (témoin).

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densité : 0,60 x 0,30

Superficie : 2330,64 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 150 kg/ha

Couverture : urée : 100 kg/ha
50 kg démarrage
50 kg maintenance

Observations :

50% Floraison et

Sclerospora : Pourcentage de plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de grains / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

SYNT 5-3 + 1-5 + PSAC HV 1979 SI Test multilocal

entrée	Population d'origine;	B I	B II	B III
1	Synt 5-3 + 1-5	33	24	7
2	"	13	58	27
3	"	76	50	17
4	"	21	17	26
5	"	40	32	42
6	"	6	16	76
7	"	11	6	5
8	"	1 6	87	14
9	"	32	90	70
10	"	3 5	57	60
11	"	51	49	39
12	"	79	43	23
13	"	2 6	46	34
14	"	38	56	82
15	"	17	38	57
16	"	3 1	73	87
17	"	19	71	31
18	"	2 4	26	30
19	"	74	45	51
20	"	9	82	73
21	"	65	72	19
22	"	9 1	31	43
23	"	4 6	30	28
24	"	41	54	15
25	"	89	75	48
26	"	73	53	11
27	"	8 1	43	25
28	"	12	88	72
29	"	2	64	9
30	"	86	76	88
31	"	52	15	53
32	"	4	28	46
33	"	29	25	74

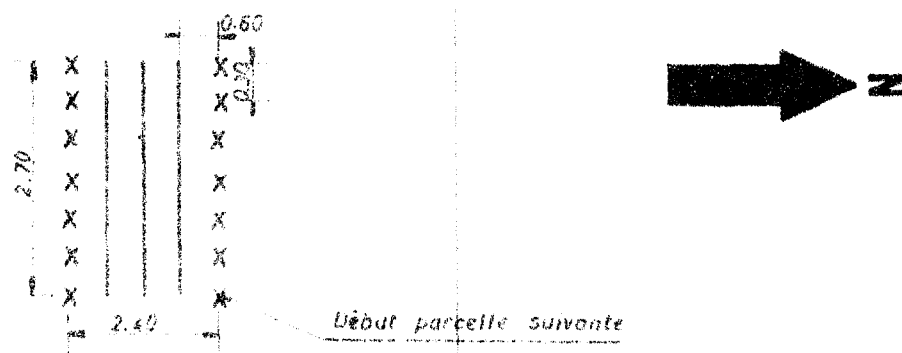
SYNT 5-3 + 1-5 + PSAC HV 1979 Si Test multilocal
(suite)

entrée	Population d'origine	B 1	B II	B III
34	Synt 5-3 + 1-5	42	41	4
35	"	18	42	78
36	"	72	62	65
37	"	67	37	67
38	"	63	77	75
39	"	61	14	61
40	"	50	51	58
41	"	68	11	64
42	"	45	78	56
43	"	48	13	18
44	"	23	60	91
45	"	84	84	96
46	"	80	74	83
47	"	56	66	16
48	"	8	67	45
49	"	66	7	24
50	"	39	39	21
51	"	83	18	84
52	"	37	85	62
53	"	87	89	71
54	"	28	27	90
55	"	62	52	68
56	"	71	3	10
57	"	34	33	36
58	"	36	21	69
59	"	5	65	22
60	"	30	20	85
61	Synt 5-3	10	70	41
62	"	3	8	89
63	Synt 1-5	90	2	50
64	"	82	12	49

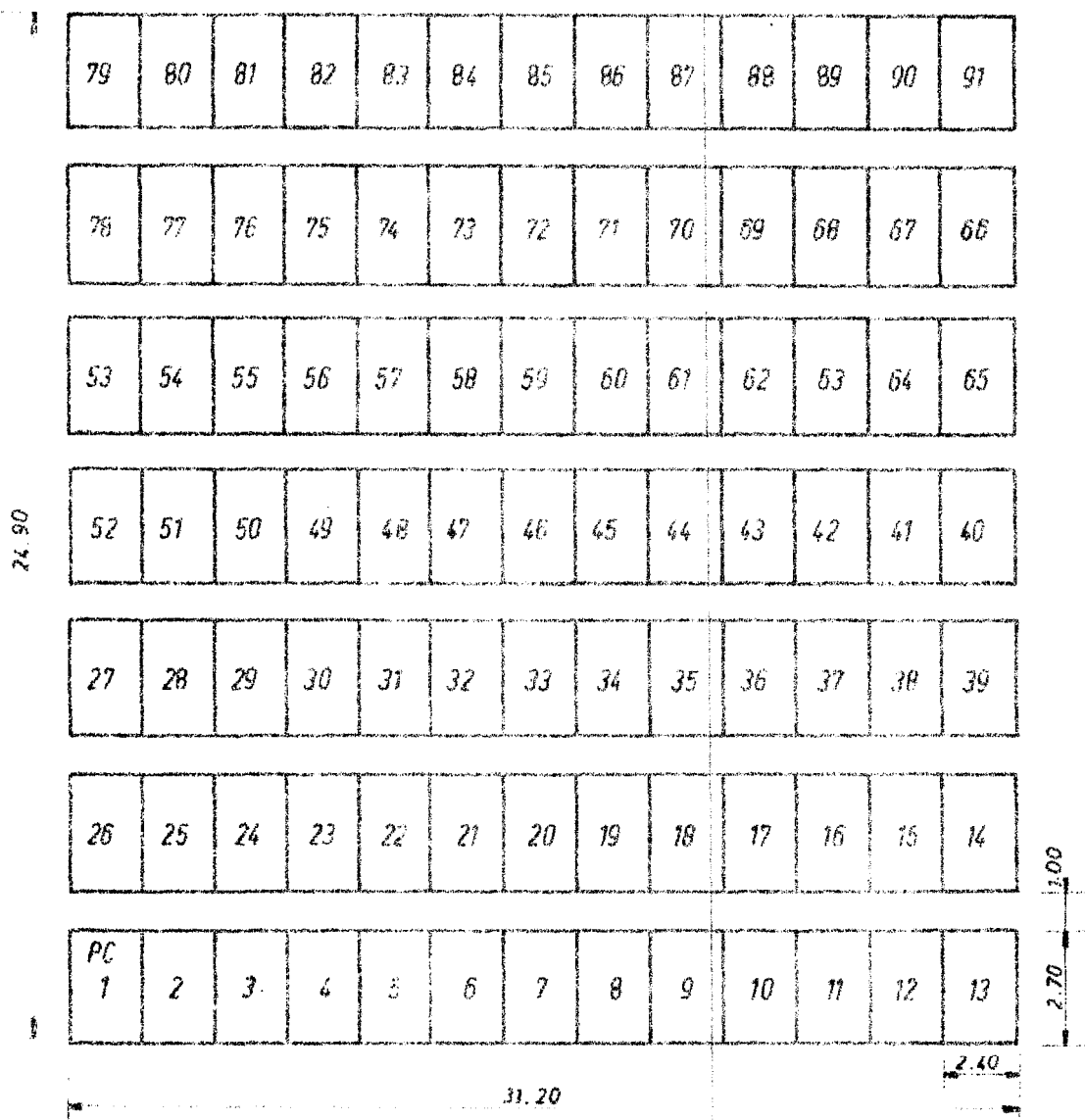
SYNT 5-3 + 1-5 HV 1979 S1 Test multilocal
(suite)

entrée	Population d'origine	B I	B II	B III
65	Synt 1-5	77	35	81
66	"	22	47	32
67	"	15	59	13
68	"	55	80	38
69	"	49	23	40
70	"	20	19	a
71	"	69	48	52
72	"	14	1	29
73	"	25	4	79
74	"	88	10	35
75	"	44	91	20
76	"	85	55	66
77	"	64	36	59
78	"	75	79	80
79	"	53	44	i
80	"	57	29	77
81	"	58	34	33
82	"	43	83	47
33	"	7	86	3
84	"	27	81	55
85	"	78	61	54
86	"	60	22	2
87	"	1	69	63
88	PSAC	59	68	44
89	Synt 5-3	47	63	12
90	Synt 1-5	54	9	37
91	Souna XII	70	5	6

IES MULTILOCAL S1 SYN 5-3, SYN 1-5, PS AC



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mls nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain / paille

Hivernage 1979 P 39

Titre : Test multilocal de S1

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation, production) de SI, tirées de la population 3/4 Souna - Sélection des meilleures SI.

Localisation : Bambey, Louga, Nioro

Dispositif : Blocs complètement randomisés à 3 répétitions

Traitements : 98 SI (Hivernage 1978 c/s 1979)
3/4 Souna population d'origine
Souna III

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30

Superficie : 2592 m²

Fumure : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Couverture : Urée : 100 kg/ha
50 kg démarrage
50 kg montaison

Observations

50% floraison + et

Sclerospora : pourcentage des plantes atteintes

Poids d'épis récoltés / parcelle

Poids de pailles / parcelle

Poids de grains / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain/paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

3/4 Souna HV 1979 S1 T e s t multilocal

Entrée	B I	B II	B III
1	7	33	55
2	26	40	33
3	81	38	60
4	11	82	50
5	2	2	81
6	14	49	64
7	56	98	19
8	59	53	84
9	32	100	76
10	89	23	68
11	65	36	70
12	1	76	98
13	90	7	62
14	20	67	56
15	24	17	65
16	27	73	89
17	30	26	15
18	17	52	51
19	58	65	43
20	45	25	71
21	99	95	11
22	28	se	5
23	46	46	43
24	16	64	41
25	43	85	29
26	71	31	88
27	5	27	100
28	22	22	63
29	78	83	30
30	54	30	86
31	29	45	80

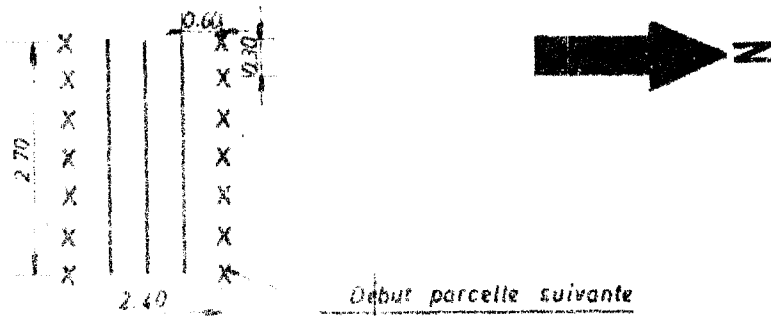
3/4 Souna HV 1979 SI Test multilocal
(suite 1)

Entrée	B 1	B II	B III
32	21	88	47
33	97	59	99
34	70	3	18
35	35	13	1
36	95	99	3
37	80	62	59
38	82	63	6
39	88	75	45
40	19	8	27
41	92	14	32
42	93	77	26
43	34	90	82
44	40	96	95
45	18	86	46
46	77	81	66
47	63	92	94
48	86	6	54
49	9	91	85
TO	83	5	7
51	23	12	24
52	62	15	25
53	50	80	90
54	85	4	22
55	25	72	2
56	76	29	72
57	74	1	87
58	75	47	37
59	69	16	14
60	48	43	13
61	31	74	78
62	73	64	58
63	64	9	91

3/4 Souna HV 1979 SI Test multilocal
(suite 2)

Entrée	B I	B II	B III
64	52	61	28
65	61	44	79
66	87	28	8
67	66	11	21
68	37	56	77
69	8	94	16
70	51	79	31
71	36	54	61
72	67	97	69
73	94	93	48
74	4	51	92
75	12	58	40
76	15	41	73
77	100	78	10
78	44	48	53
79	6	20	23
80	60	55	57
81	98	21	35
82	33	69	42
83	49	80	96
84	10	35	20
85	53	24	44
86	41	70	67
87	57	34	97
88	47	87	34
89	79	60	93
90	39	18	12
91	38	57	36
92	13	68	75
93	42	19	9
94	84	42	83
95	68	84	74
96	72	39	39
97	55	37	52
98	31	71	38
99 3/4 souna	3	50 c	4
100 Souna III	96	10	17

TEST MULTILOCAL S1 3/4 SOUNA



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
PC 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

35.00

2.40

2.70

24.00

SR/GAM/Ame1

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENT

ACTION : Création de mils nains à haut rendement
par plante par amélioration du rapport
grain/paille

Hivernage 1979 P40

Titre : Test multilocal de S1

But : Apprécier la valeur (résistance aux maladies, adaptation
production) de S1 tirées de la population 3/4 Ex. Bornu -
Sélection des meilleures S1,

Localisation : Bambo, Louga, Niore

Dispositif Blocs complètement randomisés à 3 répétitions

Traitements :

116 S1 (Hivernage 1973, c/s 1979)

3/4 Ex. Bornu (population d'origine)

Sounû III

Parcelles élémentaires

4 lignes de 10 plantes

Densités : 0,60 x 0,30

Superficie : 3024 m²

<u>Fumure</u>	: Engrais de fond	10-21-21	: 150 kg/ha
	Couverture	urée	: 100 kg/ha
			50 kg démarrage
			50 kg montaison

Observations :

50% Floraison en et 15%

Sclerospora : % plantes atteintes

Poids d' épis récoltés / parcelle

Poids de paille / parcelle

Poids de graines / parcelle

Rendement au battage

Rapport grain / paille

nombre de plantes récoltées/parcelle

S1 3/4 Ex-B HIV 1979 Test multilocal

Entrée	B 1	B II	B III
1	90	95	12
2	62	98	24
3	22	69	29
4	105	59	91
5	118	43	25
6	107	79	96
7	1	1	57
8	11	106	63
9	18	8	1
10	70	67	47
11	104	7	14
12	63	102	63
13	40	111	33
14	108	41	73
15	31	107	82
16	13	57	49
17	28	2	101
18	34	3	56
19	36	52	110
20	82	22	5
21	24	23	100
22	37	93	11
23	78	10	34
24	60	53	8
25	66	56	58
26	116	32	27
27	92	12	41
28	81	105	16
29	106	101	106
30	10	112	17
31	73	104	19
32	93	90	80

S13/4 Ex-B HIV 1979 Test multilocal
(suite 1)

Entrée	B 1	B II	B III
33	39	31	92
34	47	114	115
35	21	71	6
36	99	5	71
37	89	103	105
38	86	26	117
39	112	89	39
40	16	117	4
41	73	6	102
42	88	44	45
43	74	94	85
44	65	27	115
45	51	39	48
46	27	110	103
47	55	80	22
48	54	92	30
49	49	17	70
50	91	70	84
51	80	97	114
52	97	33	22
53	85	54	15
54	61	77	65
55	63	88	90
56	53	83	87
57	101	58	3
58	96	84	52
59	64	85	62
60	33	37	73
61	53	28	31
62	42	36	54
63	12	47	66
64	57	65	89
65	29	68	43

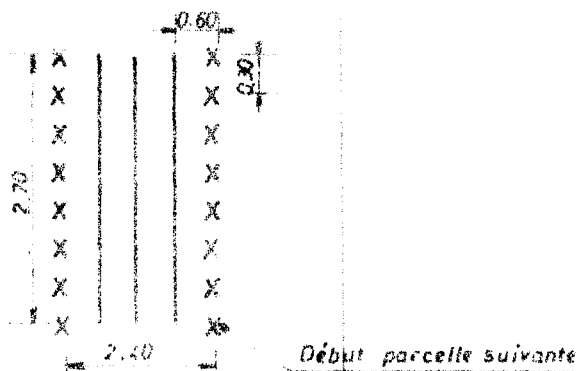
S1 3/4 Ex-BHIV 1979 Test multilocal
(suite 2)

Entrée	B I	B II	B III
66	102	15	86
67	9	42	118
68	32	16	44
69	48	9	74
70	84	116	64
71	76	4 0	116
72	109	6 4	67
73	83	50	76
74	19	62	9
75	58	81	97
76	5	60	7
77	38	75	2
78	77	100	81
79	95	29	26
80	2	66	111
81	71	86	13
82	98	113	78
83	44	11	93
84	111	24	61
85	67	73	59
86	110	18	107
87	114	87	18
88	23	72	35
89	34	78	83
90	4	13	2 0
91	41	35	38
92	30	21	36
93	3	25	68
94	52		55
95	7	38	108
96	87	108	98

S1 3/4 Ex-B HIV 1979 Test multilocal
(suite 3)

Entrée	B 1	B II	B TII
97	14	19	51
98	56	30	23
99	75	4	99
100	26	74	88
101	46	51	42
102	113	91	32
103	20	46	77
104	50	96	28
105	117	76	10
106	43	29	95
107	35	55	75
108	115	14	112
109	15	82	60
110	72	48	104
111	6	45	72
112	25	109	317
113	68	61	103
114	103	115	46
115	45	63	53
116	100	99	94
117 (3/4 Ex-B)	17	34	50
118 (Souna III)	8	20	40

TEST MULTILocal S1 3/4 EX-BORNU



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE

	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	
	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	108
	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
	PC	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12

36.00

2.40

2.70

SR/GAM/Amel

PROGRAMME : ARCHITECTURE - RENDEMENTACTION : Analyse des relations
ARCHITECTURE - RENDEMENTHivernage 1979 p 41Titre : Architecture - RendementBut : Déterminer à partir de l'échantillonnage le plus représentatif possible de l'espèce Pennisetum typhoides, les associations des caractères architecturaux compatibles avec un haut rendement.

- Etudier la stabilité de ces associations
- Apprécier les distances phénotypiques entre les différentes associations.

Localisation : Bamboey - Louga - NiokoDispositif : 6 bandes de 102 entrées + 3 témoins : NH3B-3
BK 560-230
B J104Traitements :

- populations traditionnelles issues de la prospection de 1976.
- 51 (nains) sélectionnées à partir des populations traditionnelles
- populations et variétés de grandes tailles sélectionnées
- populations et variétés naines sélectionnées type d₂

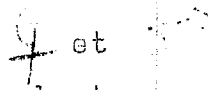
Parcelles élémentaires

2 lignes de 25 plants, espaces

Densités : 0,70 x 0,70Superficie : 15 552,60 m²

Fumure : Engrais de fond : 10-21-21 : 150 kg/ha
 Engrais de couverture : urée: 100 kg/ha
 50 kg démariage
 50 kg montaison

Observations :

- 50% Floraison  et
- Hauteur totale plante
- Hauteur plante (sans la chandelle)
- nombre de talles et synchronisme
- diamètre tiges

- angle entre talle principale et autres talles
- nombre de feuilles
- angle foliaire de la feuille paniculaire
- longueur et largeur de 50% feuilles
- nombre de chandelles
- Synchronisme des chandelle
- longueur chandelle
- diamètre chandelles
- longueur de l'exertion
- poids de grains / plante observée
- poids de 1000 graines.

Rectificatif

N° ENTREE	Pedigrée	N° Parcelle	Bloc II N° ENTREE	Pedigrée	Bloc II N° Parcelle
103	SL 214	207	159 (208)	S1E26-76	149
104	169	160	160 (214)	S1-E26-76	143
105	186	206	161 (265)	S1-E26-76	134
106	264	192	162 (421)	S1-E25-76	182
107	146	183	163	S1-E26-76	176
108	563	177	164 (568)	S1-E24-76	124
109	94	155	165 (577)	3/4 Séno	210
110	79	141	166 (578)	3/4 Souna	168
111	60	131	167 (579)	3/4 Ex Bornu	117
112	165	169	168 (580)	3/4 HK	111
113	206	164	169 (581)	Syn-5-3	159
114	215	121	170 (582)	Syn-1-5	199
115	664	112	171 (583)	PS 90-2	153
116	66	173	172 (584)	PS.M	195
117	113	180	173 (585)	PS-60-2	184
118	309	126	174 (586)	PS-75-1	152
119	654	205	175 (587)	G1PF2-78	139
120	224	128	176 (588)	M 165 PF2-78	201
121	671	196	177 (589)	AGC FL 5Syn1	177
122	72	200	178 (590)	Syn-D-3	151
123	86	116	179 (591)	Syn u issues 75	1'70
124	571	171	180 (592)	Syn 0 issues 60	
				à 75j	120
125	530	114	181 (573)	P.H.B. 14	172
126	295	166	182 (612)	D-C	167
127	45	109	183	S1-E26-76	115
128	425	175	184 (594)	I-C-H. 108	113
129	359	178	185 (595)	PS-A-C	163
130	416	134	186 (596)	I.C.M.S-7703	203
131	345	138	187	S1-E26-76	146
132	269	110	188 (597)	I.V.S.A. x 75	142
133	116	185	189 (598)	SSCM x 75	140
134	564	188	190 (599)	SSCA x 75	165
135	369	198	191 (600)	ssc-c x 75	107
136	156	129	192 (601)	A-C-C - 53	106
137	488	119	193 (602)	A-C-C - 195	162
138	115	110	194 (603)		
139	28	181	195 (604)	WC-C x 75	108
140	618	174	196 (605)	Souna III	144
141	414	202	197 (606)	World composite	148
142	575	193	198 (607)	Nigerian composite	154
143 (805-53)	485	150	199 (608)	MLC	158
144	212	145	200	S1-E26-76	156
145	140	136	201	S1-E26-76	133
146	313	190	202 (609)	E.C.-5467-1	137
147	178	132	203 (610)	MC - 5086	135
148	409	123	204 (611)	LC-5042	130
149	Ex Bornu	186	Témoign	Témoign BK560-230	127
150	Konke Farm	208	"	Témoign BJ 104	161
151	Fakia Byad	122	"	Témoign NHB-3	187
152	HK	189			
153	219	191			
154	203	125			
155	64. 3	147			
156	Souna de Seson	157			
157	M-9	203			
158	Souna de Niono	204			

ENTREES	Pedigrée	Bloc III N° Parcelles
E 180	SI - E26 - 76	211
171	SI - E26 - 76	212
Témoin	BK - 560 - 230	213
174	SI - E 26 - 76	214
192	SI - E26 - 76	215
175	SI - E26 - 76	216
202	SI - E26 - 76	217
172	SI - E26 - 76	210
189	SI - E26 - 76	219
198	SI - E26 - 76	220
204	SI - E26 - 76	221
166	SI - E26 - 76	222
159	SI - E26 - 76	223
176	SI - E26 - 76	224
170	SI - E26 - 76	225
Témoin	N.H.B - 3	226
160	SI - E26 - 76	227
Témoin	B.J - 104	228
581	Syn - 5 - 3	229
104	SI - E26 - 76	230

N° Entrées	Bloc I		N° Entrées	Bloc I	
	Pedigrée	n° Parcelles		Pedigrée	n° Parcelles
1	SL	279	56	SL	101
2	"	139	57	"	536
3	"	630	58	"	141
4	"	252	59	"	181
5	"	643	60	"	497
6	"	590	61	"	605
7	"	636	62	"	193
8	"	542	63	"	98
9	"	655	64	"	404
10	"	450	65	"	649
11	"	122	66	"	540
12	"	GO	67	"	441
13	"	533	68	"	199
14	"	559	69	"	160
15	"	347	70	"	513
16	"	529	71	"	520
17	"	535	72	"	440
18	"	632	73	"	391
19	"	547	74	"	281
20	"	626	75	"	245
21	(Mali)	M2D2	76	"	33
22	SL	47	77	"	621
23	"	553	78	"	143
24	"	650	79	"	175
25	(Mali)	M12	80	"	104
26	SL	234	81	"	401
27	"	73	82	"	395
28	"	619	83	"	70
29	"	25	a4	"	628
30	"	77	85	"	421
31	"	159	86	"	658
32	"	211	87	"	221
33	"	11	4 a	"	360
34	"	513 0	39	"	520
35	"	479	90	"	545
36	"	62	91	"	147
37	"	656	92	"	59
38	"	171	93	"	336
39	"	282	94	"	293
40	"	16	95	"	75
41	"	82	96	"	597
42	"	41	97	"	419
43	"	44	98	"	172
44	"	47	99	"	162
45	"	151	100	"	152
46	"	42	101	"	88
47	"	299	102	"	43
48	"	490		N H B - 3	14
49	"	213		B K 560-230	57
50	"	624		B J 104	105
51	"	253			
52	"	144			
53	"	58			
54	"	387			
55	"	174			

N° Entrées	Podigrée	Bloc II n° Parcelle	N° Entrées	Podigrée	Bloc II n° Parcelle
103	SL	214	207	159	S1E26-76
104	"	169	160	160	"
105	"	186	206	161	"
106	"	264	192	162	"
107	"	146	183	163	"
108	"	563	177	164	"
109	"	94	155	165	"
110	"	79	141	166	"
111	"	60	131	167	"
112	"	135	169	168	"
113	"	206	164	169	"
114	"	215	127	170	"
115	"	664	112	171	"
116	"	66	173	172	"
117	"	113	130	173	"
118	"	309	126	174	"
119	"	654	205	175	"
120	"	224	128	176	"
121	"	611	196	177	"
122	"	72	200	178	"
123	"	86	116	179	"
124	"	571	171	180	"
125	"	530	114	181	"
126	"	295	166	182	"
127	"	45	109	183	"
128	"	425	175	184	"
129	"	359	178	185	"
130	"	416	134	186	"
131	"	345	130	187	"
132	"	269	118	188	"
133	"	116	185	189	"
134	"	564	180	190	"
135	"	369	198	191	"
136	"	156	129	192	"
137	"	488	119	193	"
138	"	115	110	194	"
139	"	28	181	195	"
140	"	618	174	196	"
141	"	414	202	197	"
142	"	575	193	198	"
143	"	485	150	199	"
144	"	212	145	200	"
145	"	140	136	201	"
146	"	313	190	202	"
147	"	178	132	203	"
148	"	409	123	204	"
149	Ex Bornu		186	témoin	UHB-3
150	Komke Fom		208	"	BK 560-230
151	Fakiabyad		122	"	B3 104
152	HK		189		
153	SL	219	191		
154	"	200	125		
156	"	64	147		
	Souna d o Ségou		157		
157	M - 9		203		
158	Souna d e Nioro (Morené)		204		

N° Entrées	Pedigrée	Bloc III n° Parcelle	N° Entrées	Pedigrée	Bloc III n° Parcelle
205	S1 E26-76	313	260	S1 E26-76	302
206	"	248	261	"	233
207	"	286	262	"	300
208	"	274	263	"	212
209	"	247	264	"	303
210	"	311	265	"	273
211	"	305	266	"	270
212	"	271	267	"	226
213	"	265	268	"	289
214	"	237	269	"	262
215	"	244	270	"	257
216	"	228	271	"	291
217	"	218	272	"	249
218	"	299	273	"	254
219	"	267	274	"	224
220	"	253	275	"	279
221	"	294	276	"	227
222	"	290	277	"	315
223	"	234	278	"	214
224	"	221	279	"	263
225	"	269	280	"	260
226	"	261	281	"	219
227	"	295	282	S1 E21-76	216
228	"	307	283	"	240
229	"	301	284	"	264
230	"	238	285	"	246
231	"	230	286	"	217
232	"	303	287	"	284
233	"	314	288	"	250
234	"	298	289	"	258
235	"	256	290	"	220
236	"	252	291	"	255
237	"	292	292	"	215
238	"	303	293	"	277
239	"	278	294	"	280
240	"	275	295	"	235
241	"	236	296	"	229
242	"	241	297	"	222
243	"	232	298	"	281
244	"	295	299	"	253
245	"	276	300	"	251
246	"	282	301	"	237
247	"	304	302	"	245
248	"	239	303	"	283
249	"	231	304	"	243
250	"	223	305	"	285
251	"	211	306	"	287
252	"	293	307	"	312
253	"	306	308	"	263
254	"	213	309	"	242
255	"	288	310	"	
256	"	310	311	"	
257	"	225	312	"	
258	"	272	313	"	
259	"	266	314	"	

N° Entrées	Pedigrée	Bloc IV n° Parcelles	N° Entrées	Pedigrée	Bloc IV n° Parcelles
307	S1 E21-76	417	358	S1E25-76	310
308	"	420	359	"	32%
309	"	338	360	"	339
310	"	316	361	"	354
311	"	416	362	"	383
312	"	321	363	"	356
313	"	41 0	364	"	375
314	"	325	365	"	332
315	"	331	366	"	380
316	"	3 47	367	"	164
317	"	413	368	"	350
318	"	393	369	"	329
313	"	373	370	"	346
320	"	419	371	"	390
321	"	405	372	"	407
322	"	329	373	"	371
323	"	414	374	"	362
324	"	333	375	"	337
325	"	343	376	"	320
326	"	317	377	"	377
327	"	415	378	"	36Y
328	"	340	379	"	331
329	"	311	380	"	4 32
330	"	351	381	"	348
331	"	323	382	"	352
332	"	378	383	"	395
333	"	353	384	"	386
334	"	366	385	"	408
335	"	319	386	"	334
336	"	345	387	"	374
337	"	412	388	"	341
338	"	330	389	"	376
339	"	398	390	"	344
340	"	335	391	"	372
341	"	411	392	"	404
342	"	326	393	"	365
343	"	409	394	"	358
344	"	401	395	"	367
345	"	327	396	"	397
346	"	349	397	"	387
347	S1E25-76	382	398	"	406
348	"	361	399	"	35 0
349	"	357	400	"	379
353	"	324	401	"	387
351	"	342	402	"	399
352	"	353	403	"	403
353	"	400	404	"	384
354	"	368	405	"	389
355	"	363	406	"	372
356	"	385	407	"	41 8
357	"	336	408	"	3Y 4
358	"	"	Témoign	NH B-3	396
				BK560-230	355
				BJ 104	370

N° Entrées	Pedigree	Bloc V Parcelles n°	N° Entrées	Pedigree	Bloc V n° Parcelles
409	S1 25-76	522	463	S1 E31-76	482
410	"	421	464	"	472
411	"	470	465	S1 E30-76	463
412	"	474	466	"	450
413	"	516	467	"	427
414	"	525	468	"	436
415	"	432	469	"	473
416	"	491	470	"	464
417	"	453	471	"	425
418	"	524	472	"	434
419	"	500	473	"	489
420	"	443	474	"	483
421	"	422	475	"	517
422	"	442	476	"	504
423	"	435	477	"	501
424	"	405	478	"	431
425	"	466	479	"	455
426	"	452	480	"	439
427	"	508	481	"	446
428	"	509	482	"	507
429	"	428	483	"	457
430	"	437	484	"	467
431	S1 E31-76	438	485	S1 E24-70	447
432	"	493	486	"	511
433	"	481	487	"	441
434	"	469	488	"	488
435	"	461	489	"	484
436	"	454	490	"	492
437	"	512	491	"	475
438	"	503	492	"	494
439	"	456	493	"	471
440	"	430	494	"	520
441	"	477	495	"	465
442	"	519	496	"	498
443	"	510	497	"	451
444	"	424	498	"	499
445	"	440	499	"	462
446	"	423	500	"	502
447	"	468	501	"	479
448	"	453	502	"	490
449	"	445	503	"	518
450	"	505	504	"	513
451	"	521	505	"	459
452	"	470	506	"	448
453	"	460	507	"	486
454	"	523	508	"	497
455	"	429	509	"	496
456	"	433	510	"	444
457	"	495	Témoin	MHB-3	449
458	"	487	"	BK 560-230	506
459	"	514	"	BD 104	426
460	"	476			
461	"	483			
462	"	515			

No Entrées	Pedigrée S1 E24-76	Bloc VI n° Parcelles	No Entrées	Pedigrée S1 E24-76	Blocs VI n° Parcelles
511	S I E24-76	627	565	S1 E24-76	552
512	SI E24-76	621	566	S1 E24-76	546
513	"	616	567	"	540
514	"	603	568	"	602
515	"	592	569	"	535
516	"	606	570	"	599
517	"	596	571	"	520
518	"	600	572	"	563
519	"	613	573	"	587
520	"	624	574	"	590
521	"	591	575	"	553
522	"	581	576	"	543
523	"	569			
524	"	554	577	3/4 Sôna	537
525	"	544	578	3/4 Souna	556
526	"	535	579	3/4 Ex. B	572
527	"	524	580	3/4 H, K	625
528	"	561	581	Syn. 5 - 3	615
529	"	539	582	Syn. I-5	612
530	"	575	583	P.S. 90-2	620
531	"	586	584	P.M.M	605
532	"	5463	585	P.S.G.O - 2	595
533	"	527	586	P.S. 75-1	564
534	"	565	587	G1. PF2-78	582
535	"	534	588	M 165 PF2-78	538
536	"	557	589	A.G.C. FL-5 Syn1	555
537	"	545	590	Syn. D-3	558
538	"	530	591	Syn. 0 issues 75	585
539	"	614	592	Syn. 0 issues	
				des 60 à 75 j	589
540	"	619	593	P.H.B. - 1 4	626
541	"	601	594	I.C.H - 108	623
542	"	597	595	P.S. Ac	551
543	"	593	596		
544	"	532		1.C.M.S - '7703	534
545	"	550	597	I.V.S.A x 75	529
546	"	541	598	S.S.C.M x 75	573
547	"	567	599	S.S.C.A x 75	579
548	"	611	600	S.S.C-C x 75	566
549	"	604	601	A.C.C - 53	583
550	"	607	602	A C C - 161	577
551	"	598	603	A.C.C - 195	560
552	"	594	604	W.C.C x 75	629
553	"	617	605	Souna III	562
554	"	618	606	World composite	566
555	"	622	607	Nigeria composite	580
556	"	608	608	M.L.C	574
557	"	609	609	E.C 5467-1	570
558	"	6213	610	R.C 5086	549
559	"	542	611	LC 5042	531
560	"	533	612	D c 5462 - 1	630
561	"	571		Témoign BK560-230	547
562	"	573		Témoign BJ 104	576
563	"	588		Témoign NHB-3	610
564	"	559			

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

E 1 à 102 - 3 témoins

SR/GAM/AMEL

PROGRAMME GAM x INDEHivernage 1979

Protocole n° 7.

TITRE Test S1

BUT : Evaluer la valeur des S1 sélectionnées dans les populations
 G₁ PF₂ 78 et M 165 PF₂ 78 en : Hivernage 1978 pour la création
 de sous populations correspondant à des caractères définis
 (cycle, maladies...) à améliorer en sélection recurrente.

LOCALISATION : Bmbey,DISPOSITIF : Bloc randomisé à 3 répétitions.TRAITEMENTS :127 S₁ (G₁ PF₂ 78 + M 165 PF₂ 78)G₁ PF₂ 78M 165 PF₂ 78

Souma III.

PARCELLES ELEMENTAIRES :

, 4 lignes de 10 plantes/

DENSITES : 0,60 x 0,30SUPERFICIE : 3369,60 m²FUMURE : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

50 démarrage

50 montaison

OBSERVATIONS :

50 % floraison et f

Sclerospora (%)

Hauteur totale de la plante

Poids d'épis/parcelle

Poids de grains/parcelle

Rendement au battage,

Nombre de plantes récoltées/parcelle.

S1

Descendance G1 PF2 78 et M165 PF₂ 78 HV 1979 Bambey

n° Traitement	Pedigree	B I	B II	B III
1	G1PF2-78 - 102	14	105	17
2	" '78 - 103	65	79	22
3	" '78 - 109	23	60	26
4	" 78 - 111	44	58	109
5	" 78 - 112	21	120	128
6	" '78 - 124	52	116	90
7	" 78 - 129	51	10	19
8	" 78 - 132	13	63	42
9	" 78 - 144	108	45	88
13	" 78 - 148	26	8	32
11	" 78 - 149	54	16	52
12	" 78 - 155	65	43	79
13	" 78 - 157	75	66	126
14	" 78 - 163	107	17	101
15	" 78 - 169	88	49	48
16	" 78 - 186	76	37	43
17	" 78 - 192	34	46	66
18	PF2-M165 - 207	102	108	68
19	" 165 - 208	30	59	24
20	" 165 - 215	58	88	127
21	" 165 - 216	24	26	50
22	" 218	128	18	102
23	" 219	33	1	40
24	" 243	84	25	44
25	" 247	101	42	73
26	" 261	78	3	123
27	" 278	55	48	110
28	" 285	12	125	76
29	" 302	110	113	95
30	" 305	73	104	107
31	" 310	85	19	11

S1

Descendance G1 PF2-78 et M 165 PF₂ 78 HV 1979
(suite)

Bambey

n° traitement	Pedigree	B I	a II	B III
32	312	74	24	114
33	317	36	106	121
34	320	60	47	53
35	323	64	93	78
36	325	48	71	67
37	327	8	29	15
38	330	66	89	82
39	337	43	94	112
40	339	80	87	41
41	342	17	53	29
42	346	63	112	71
43	349	88	68	93
44	350	59	41	47
45	351	50	82	96
36	G1 PF2 - 78 - 101	25	67	65
47	" 108	5	77	94
48	" 113	40	40	12
49	" 114	77	5	57
50	" 118	81	35	115
51	" 120	67	114	108
52	" 121	41	115	113
53	G1 PF2 - 78 - 131	112	101	39
54	" 134	89	122	
55	" 135	49	123	60
56	" 137	28	56	13
57	" 140	31	65	119
58	" 141	19	28	25
59	" 153	109	12	116
60	" 162	18	22	18
61	" 167	99	14	30

S1

Descendance G1 PF278 et M 165 PF 78
(suite)

HV 1979

Bambey

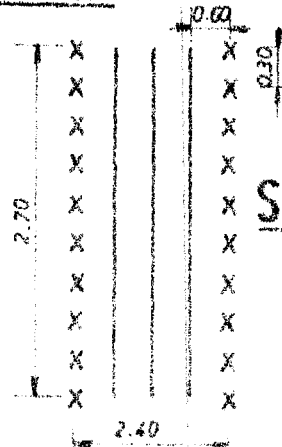
n° traitement	Pedigree	RT	B II	B III
62	173	56	44	8
63	172	71	74	20
64	173	118	21	106
65	176	91	57	125
66	177	96	118	34
67	180	130	31	105
68	185	120	127	7
69	187	93	81	103
70	188	105	52	124
71	189	86	99	99
72	191	69	50	51
73	194	2	117	122
74	208	22	126	21
75	203	4	100	45
76	M 165 203	42	23	9
77	212	9	111	59
78	213	39	30	10
79	217	37	97	120
80	221	46	109	1
81	222	53	03	91
82	226	94	121	97
83	230	35	124	6
84	235	47	7	75
85	237	16	72	117
86	241	106	92	64
87	244	79	2	89
88	250	29	69	98
89	251	114	83	81
90	253	115	27	15
91	256	111	95	118
92	260	7	15	63

31

Descendant G1 PF₂-78 et M 165 PF₂-78 HV 1979 Bambey
(suite)

n° traitement	Pedigree	B I	B II	B III
93	M165-PF ₂ -78 263	90	119	28
34	" 265	97	64	35
95	" 266	15	70	2
96	" 273	87	4	62
97	" 274	45	39	38
98	" 277	127	30	46
99	" 282	92	110	14
100	" 286	3	38	92
101	" 289	38	80	58
102	" 290	11	31	33
103	" 291	68	102	4
104	" 292	122	130	31
105	M 165-PF ₂ -78 294	129	84	27
106	" 296	10	128	111
107	" 298	6	33	5
108	" 299	37	55	83
109	" 300	82	73	23
110	" 308	119	93	84
111	" 309	83	51	49
112	" 311	115	34	130
113	" 313	317	86	86
114	" 314	125	96	61
115	" 326	32	6	3
116	" 334	126	62	36
117	" 335	20	76	129
118	" 336	100	107	85
119	" 338	62	20	74
120	" 339	103	11	70
121	" 340	72	36	37
122	" 345	124	75	104
123	" 347	121	78	77
124	" 348	27	85	69
125	" 349	113	3	56
126	" 350	123	32	55
127	" 351	1	129	100
128	G1 PF2 78	104	13	87
129	M165 PF2 78	95	61	80
130	Souna III	70	54	54

BAMBEY



SCHEMA D'UNE PARCELLE
ELEMENTAIRE

130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

36.00

SR/GAM/AMEL

PROGRAMME GAM x INDEHivernage 1979

Protocole n° 8

TITRE Test de S1.

BUT : Evaluer la valeur des S1 sélectionnées dans les populations
 G_1 PF₂ + 8 et M 165 PF₂ 78 en Hivernage 1978 pour la création
 de sous-populations correspondant à des caractères définis
 (cycle, maladies...) à améliorer en sélection recurrente.

LOCALISATION : Bambey, Louga, Niore.DISPOSITIF : Bloc randomisé à 3 répétitions.TRAITEMENTS :

17 si (G_1 PF₂ 78)
 28 S1 (M 165 PF₂ 78)
 G_1 PF₂ 78
 M 125 PF₂ 78
 Souma III.

PARCELLES ELEMENTAIRES :

4 lignes de 10 plantes/

DENSITES : 0,60 x 0,30SUPERFICIE : 1566,72 m²FUMURE : Engrais de fond 10-21-21 : 150 kg/ha

Engrais de couverture urée : 100 kg/ha

50 kg démariage

50 montaison.

OBSERVATIONS :50 % floraison $\nearrow$ et $\nwarrow$

Sclerospora (%)

Hauteur totale de la plante

Poids d'épis/parcelle

Poids de grains/parcelle

Rendement au battage.

Nombre de plantes récoltées/parcelle.

Hiv 79

Test multilocal descendances G_1 PF 274 M 165 P F_2 = 78

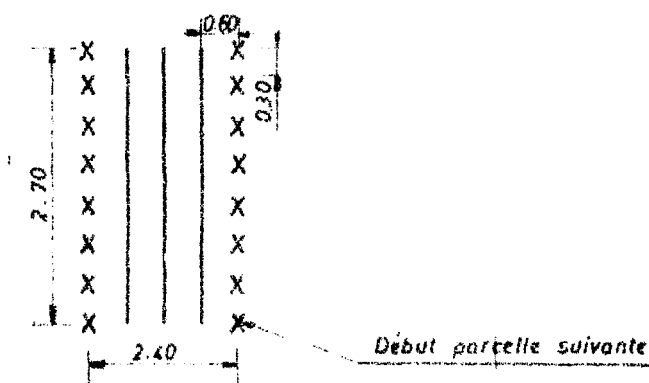
N° Traitement	Pedigree	Bloc 1	Bloc II	Bloc III	
1	G1 PF2 - 78	78 - 102	47	13	4
2	II	78 - 103	27	6	12
3	II	78 - 109	5	10	43
4	II	78 - 111	17	45	23
5	II	78 - 112	15	2	45
6	II	78 - 124	35	48	33
7	II	78 - 129	14	33	25
a	91	78 - 132	7	3	34
9	99	78 - 144	16	41	37
10	99	78 - 148	24	30	26
11	99	78 - 149	4	28	42
12	99	78 - 155	22	21	27
13	99	78 - 157	21	37	23
14	99	78 - 163	40	29	46
15	II	78 - 169	28	14	5
16	19	78 - 186	12	35	29
17	II	78 - 192	34	9	38
18	! PF2- M	165 - 207	11	4	6
19	II	II 208	43	34	19
20	19	II 215	31	a	15
21	II	II 216	26	31	24
22	II	II 218	1	42	17
23	II	II 219	30	25	39
24	II	II 243	36	11	18
25	II	II 247	25	44	2
26	91	91 261	37	43	32
27	19	II 278	a	40	35
28	II	II 285	47	5	14
29	II	II 302	18	22	1
30	II	91 305	23	18	48

Hiv 79

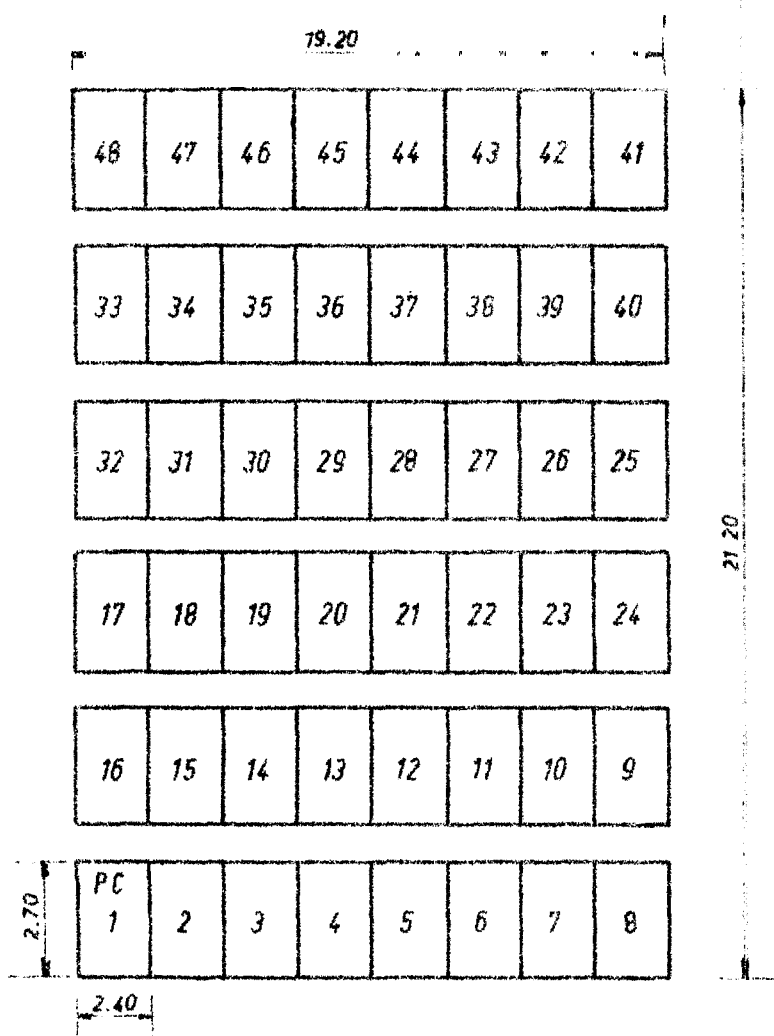
Test multilocal descendances G1PF2 , M 165 PF2 ~78
(suite)

N° Traitement	Pedigree			Bloc I	Bloc II	Bloc III
31	PF2- 78	M	165 - 310	38	23	10
32		"	" - 312	9	15	41
33		"	" - 317	42	24	11
34		"	" - 320	46	16	20
35		"	" - 323	19	7	8
36		"	" - 325	20	38	36
37		"	" - 327	39	12	9
38		"	" - 330	44	1	13
39		"	" - 337	29	26	40
40		"	" - 339	3	32	7
41		"	" - 342	33	39	26
42		"	" - 346	13	47	22
43		"	" - 349	48	27	47
44		"	" - 350	2	17	21
45		"	" - 351	45	19	44
46	G1	PF2	. 78	10	36	30
47	M 165	PF2	. 78	32	20	3
48	Souna	III		6	46	31

TEST MULTILOCAL DESCENDANCES G₁ PF₂ 78 ET M₁₆₅ PF₂ 78



SCHEMA D'UNE PARCELLE ELEMENTAIRE



SCHEMA D'UN BLOC

SR/GAM/AMEL

PROGRAMME GAM x INDEHivernage 1979 P 9TITRE : Test de lignées.BUT : Apprécier le potentiel des lignées F_3 issues des Top-cross entre lignées indiennes, lignées GAM, Souna III, 3/4 Souna. Sélection des meilleures lignées.LOCALISATION : Bambey.DISPOSITIF : Bloc randomisé à 3 répétitions.TRAITEMENTS :59 lignées F_3 issues de F_2 (70)

NH3 - 3 (hybride : Inde)

DM 24 (meilleure lignée ICRISAT 1977-1978), Souna III.

PARCELLES ELEMENTAIRES :

4 lignes de 10 plantes/entrée.

DENSITES : 0,60 x 0,30SUPERFICIE : 1627,92 m²FUMURE : Engrais de fond 10-21-21 ; 150 kg/ha

Engrais de couverture urée: 100 kg/ha

50 démariage

50 montaison.

OBSERVATIONS :

50 % Plornison ♂ et ♀

Sclerospora (%)

Hauteur totale de la plante

Poids d'épis par parcelle

Poids de grains/parcelle

Rendement au battage,

Nombre de plantes récoltées/parcelle.

F3 ISSUE DE F2 (70) (INDE x GAM) BAMBEY

Traitement	N° de Code	Origine Génétique	Bloc I	Bloc II	Bloc III
1	1023	(G1 x I1)	5	60	16
2	2071	(GI x I2)	19	1	3
3	3045	(GI x I4)	34	41	43
4	3093	(GI x I4)	22	50	5
5	4078	(GI x I8)	49	61	19
6	16046	(GI x I37)	54	10	58
7	19029	(Ici x G01)	16	49	10
8	25045	(G1 x 133)	44	51	13
9	26021	(GI x I37)	24	26	28
10	26025	(GI x I37)	35	38	35
11	30023	(14 x G01)	2	28	40
12	45003	(I27 x G01)	61	8	49
13	1003	(GI x I1)	37	9	6
14	1030	(GI x I20)	39	30	32
15	1067	(GI x II)	4	11	38
16	1068	(G1 x 113)	25	5	9
17	1085	(GI x 113)	12	45	4
18	3004	(14 x Ccl)	41	14	52
19	3019	(G1 x I4)	45	27	39
20	3044	(GI x I4)	6	58	34
21	4087	(GI x I8)	55	23	1
22	4093	(G1 x I8)	60	31	59
23	4099	(GI x I8)	48	57	56
24	6076	(G1 x 112)	15	47	21
25	7061	(G1 x 113)	36	46	18
26	7066	(GI x 113)	56	53	20
27	7098	(GI x 113)	1	40	46
28	9051	(GI x I15)	40	18	60
29	10050	(GI x 118)	57	6	45
30	11030	(GI x 120)	31	24	29
31	16094	(GI x 137)	47	33	55

F3 ISSUE DE F2 (70) (INDE x GAM) BAMBEY
(suite)

Traitement	N° de Code	Origine Génétique	Bloc 1	Bloc II	Bloc III
32	17014	(GI x 140)	18	3	17
33	17037	(GI x 140)	9	21	42
34	19014	(GI x I8)	28	20	37
35	19077	(GI x 18)	43	36	22
36	19090	(GI x 18)	50	44	25
37	19095	(GI x I8)	62	25	7
38	21081	(GI x 122)	14	2	33
39	23064	(GI x I24)	8	32	54
40	24014	(GI x I26)	11	55	11
41	24022	(GI x I26)	46	23	62
42	24047	(GI x I26)	52	7	53
43	24089	(GI x 126)	38	12	50
44	25028	(GI x I33)	26	37	15
45	25097	(GI x 133)	21	35	27
46	26013	(GI x I37)	33	56	24
47	26069	(GI x 137)	13	59	47
48	30013	(X4 x Gc1)	17	34	51
49	30080	(GI x 14)	53	13	8
50	32063	(16 x Gc1)	51	17	61
51	41026	(133x GCI)	53	48	41
52	45056	(127x Gc1)	27	15	12
53	45077	(I27x Gci)	7	42	14
54	48094	(I11x Gc1)	23	29	2
55	49024	(I1 x 3/4 Souna)	30	4	36
56	49049	(I1 x 3/4 Souna)	10	62	44
57	52065	(14 x 3/4 Souna)	29	39	30
58	54041	(I8 x 3/4 Souna)	20	19	48
59	56030	(I10x 3/4 Souna)	42	16	57
60	NHB-3 (Hybride)	(32	32	43	31
61	DM 24		59	52	26
62	Souna III		3	54	23

HV 79 TEST-F3 6AM x INDE

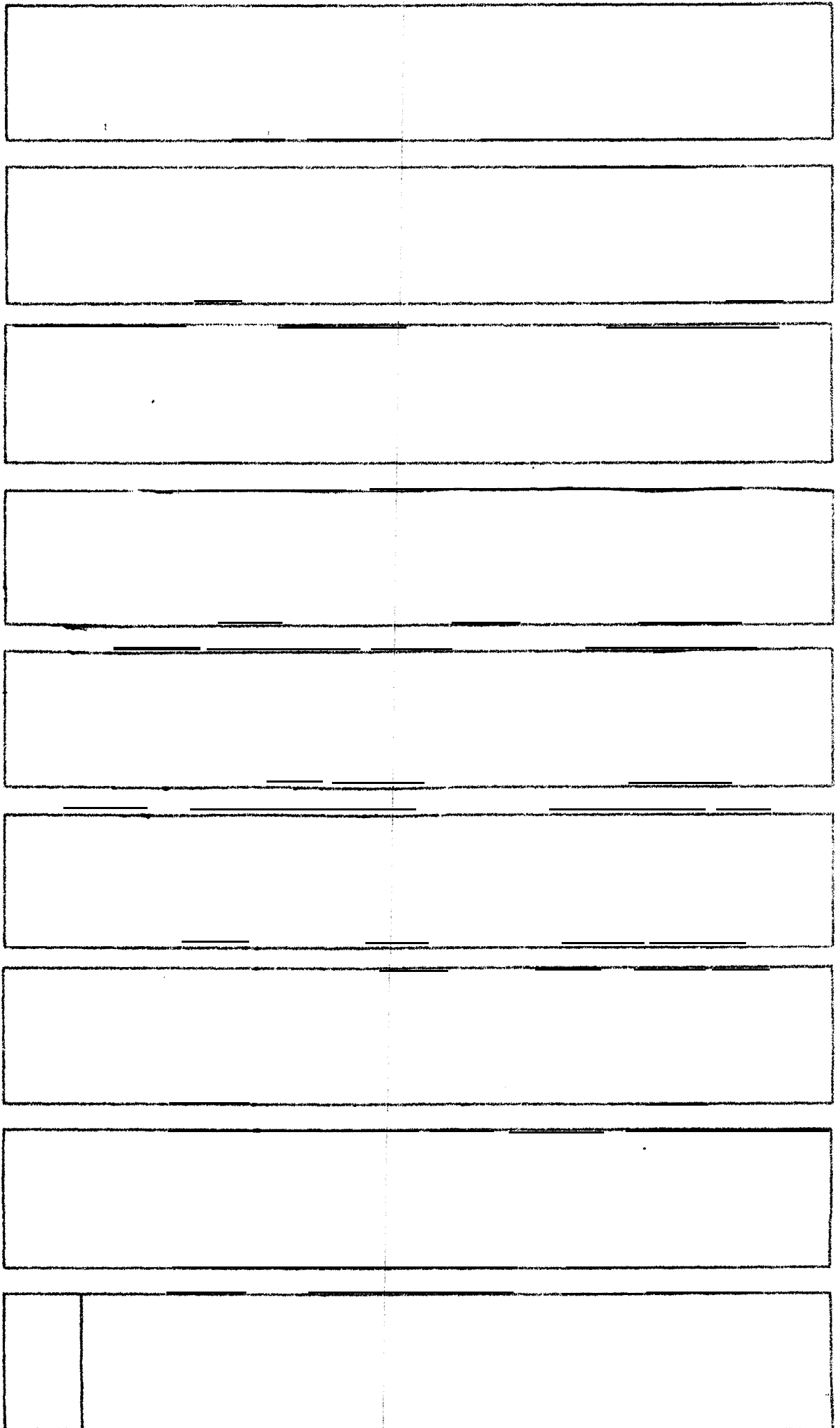
SCHEMA D'UN BLOC

32.30

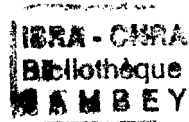
(9 bandes)

1.00

2.70



1979/89

c No 100503
p 421
CNR A

TRAITEMENT STATISTIQUE DE LA PLUVIOMETRIE DE BAMBEY SUR Hp 9825

Chargement des données sur bande magnétique

L'échantillon comprend 55 années (1923 à 1977). Chaque série débute le 1er Juin et termine le 31 Octobre (153 jours). Chaque donnée occupant une place mémoire de 8 bytes, il s'agit donc d'occuper 67 320 bytes.

Une bande magnétique comprend "2 tracks" (pistes). Chaque track peut-être dimensionné en un certain nombre de "files".

	files				
Track 0	0	1	3	3	
Track 1	0	1	2	3	

Table des capacités de stockages :

Taille des files (bytes)	nombre de files par track	bytes par track
50	827	41 350
500	239	119 500
5 000	28	140 000
10 000	14	140 000

Nous avons dimensionné le track 0 de notre bande magnétique en 14 files de 10 000 bytes chacune de façon à introduire 5 années par files (6 120 bytes), en tenant compte de la place mémoire occupée pour l'initialisation du track. L'échantillon introduit occupe donc 11 files (du 0 à 10).

Les données ont été rentrées dans un tableau à 2 dimensions : P [1,3]

I = 1 à 5 années à l'intérieur d'une file
J = 1 à 153 jours de la série annuelle.

.. / ..

Programme d'entrée des données :

```

dim P /5, 153 / ..... dimensionnement du tableau
For I = 1 to 5 ..... boucle I
For J = 1 to 153 ..... boucle J
  enp P /I, J / .....*.. entrée et impression de P /I, J /
next J ..... fin boucle J
  enp "CORRECTION", Z ..... entrée et impression Z
  if z = 0 ; y t o + 4 ..... si z = 0 saut de 4 lignes (spc2)
  enp J ..... entrée et impression de J
  enp P /I, J / . ..****.*..... entrée et impression nouvelle
                                valeur P /I, J /
  goto 6 ..... retour à la ligne 6 (enp "CORRECTION" )
  Spc2 " ..... saut de 2 lignes sur le listing
next I . ..*..... fin de la boucle I
ref o, P /-* /**....a..... onregistrement un cassette de la variable P
end ..... fin du programme.

```

Probabilité de l'événement plus 3 différents seuils :

Nous avons considéré les intervalles suivants :

$0 \leq P < 10$
 $10 \leq P < 20$
 $20 \leq P < 30$
 $30 \leq P < 40$
 $40 \leq P < 50$
 $50 \leq P < 60$
 $60 \leq P < 70$
 $70 \leq P < 80$
 $80 \leq P$

Sur la période 1er Juin - 31 Octobre puis mensuellement
(Juin - Juillet - Août - Septembre - Octobre)

Programme

```

Fxd 3 ..... précision 3 décimales
dim P /5, 153 / ..... dimensionnement du tableau
0 → A ..... initialisation de la variable A
0 → B ..... -"- -"- 5
0 → C ..... -"- -"- 0
0 → D ..... -"- -CI- 0

```

```

For K = 1 to 11 ..... boucle K (K = File)
Ldf K-1, P /[*] 7 ..... appel de la file K-1 sur la bande
                           magnétique
For I = 1 to 5 ..... boucle 1 (année)
For J = 1 to 153 ..... boucle J (jour)
IF P = /I,J 7 < 20 and P(I,J) > 15 ; A+1 ..... A test
IF P = /I,J 7 < 15 and P(I,J) > 10 ; B+1 ..... B test
IF P = /I,J 7 < 10 and P(I,J) > 5 ; C+1 ..... C test
IF P = /I,J 7 < 5 and P(I,J) > 0 ; D+1 ..... D test
next J ..... fin boucle J
next 1 ..... fin boucle 1
next K ..... fin boucle K
prt "PROB D'AVOIR 15 < P < 20=", A/(55 * 153) ..... impression des ré-
                           sultats
prt "PROB D'AVOIR 10 < P < 15=", B/(55 * 153) ..... -"- -"-
prt "PROB D'AVOIR 5 < P < 10=", C/(55 * 153) ..... -"- -"-
prt "PROB D'AVOIR 0 < P < 5=", D/(55 * 153) ..... -"- -"-
end ..... fin du programme

```

Tous les tests n'ont pu être traités dans un seul programme car il y avait dépassement de la capacité machine. Nous avons donc fait 3 petits programmes stockés sur file 13 et 12 du track 0,

Résultats :

Sur la fig. 1, nous avons reporté les probabilités d'apparition pour chaque mois des différents événements pluies (en abscisse : hauteur de pluie journalière ; en ordonnée ; probabilités d'apparition de cette pluie). Les probabilités d'apparition d'une pluie journalière quelconque sont :

11,7 % en Juin
 27,3 % en Juillet
 45,7 % en Août
 40,9 % en Septembre
 13,3 % en Octobre

Probabilité de satisfaction des besoins en eau pour différentes cultures :

Il s'agit des cultures :

- mil nain GAM	75 J	: 317 mm
- niébé B21	73 J	: 373 mm
- arachide 55-437	90 J	: 411 mm
- mil souna	90 J	: 415 mm
- arachide 18-206	120 J	: 537 mm
- mil sanio	120 J	: 600 mm

Le calcul s'effectue sur la période du cycle de chaque culture : les conditions initiales (pluies précédant la période, humidité du sol) ne sont pas prises en compte.. Nous avons fait varier dans le temps les débuts de cycle pour déterminer les dates optimum.

Programme :

Même procédure que pour les pluies :

```

For J = 1 to 5
  0 → H
  For I = " " " " " 120
    H + P [I,J] → H
    if H > 600 ; A + 1 → A

```

Les 2 programmes ont été stockés sur track 1, file 0 et 1

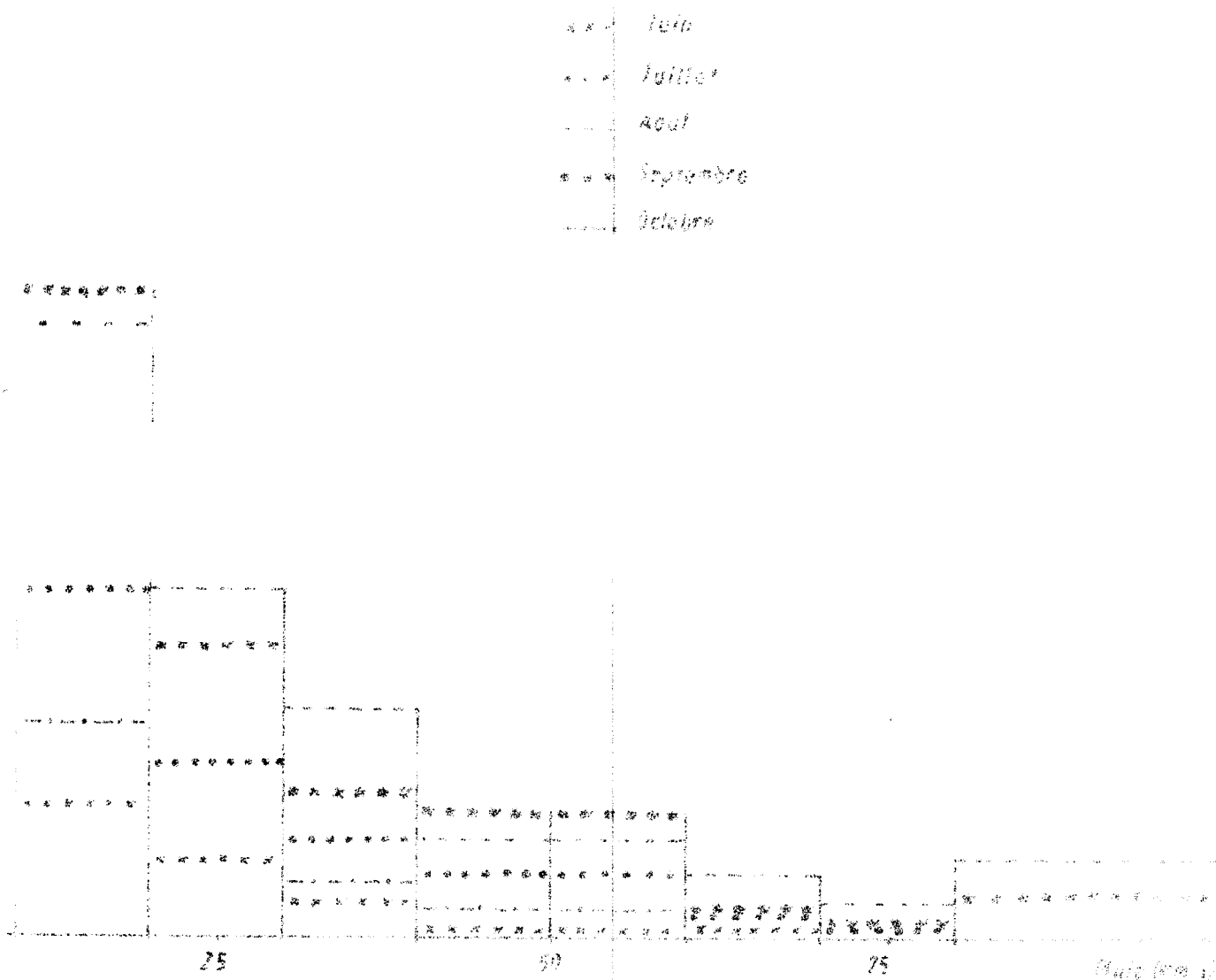
Résultats : voir fig. N° 2

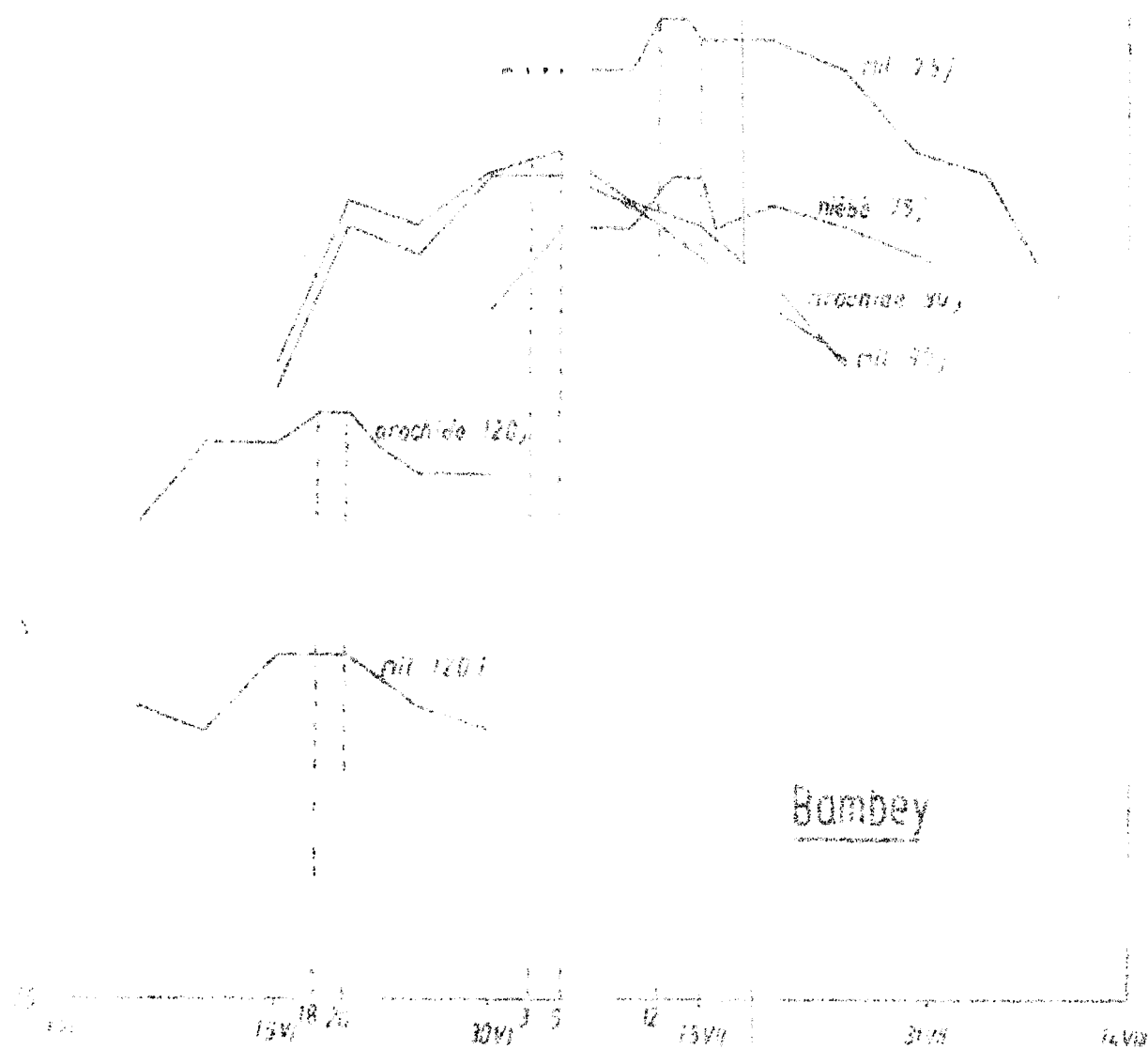
Les périodes optimum de semis sont :

- 18 au 20 Juin pour les cycles de 120 jours
- 3 au 5 Juillet pour les cycles de 90 jours
- 12 au 15 Juiller pour les cycles de 75 jours

Les chances de réussite (conditions initiales nulles) sont satisfaisantes pour le mil 75 jours (91 %), pour le niébé (80,5 %), pour le mil et l'arachide 90 jours (82 % et 80,5 %), mais sont faibles pour l'arachide 120 jours (69,5 %) et surtout pour le mil 120 jours (48 %).

Fig.n°1: Probabilité d'apparition de la
pluie à différents seuils journaliers





Bombey

Fig n° 2 : Probabilité de satisfaire les besoins en eau des cultures pour différentes dates de semis.

ETUDE STATISTIQUE DES BILANS HYDRIQUES A LOUGA
ARACHIDES CYCLE DE 90 JOURS

Critères agroclimatiques admis (cf. DANCETTE)

Pluie de semis :

- entre le 15 Juin et le 1er Juillet : au moins 40 mm
- à partir du 1^{er} Juillet jusqu'au 31 Juil: -" 20 mm
- à partir du 1^{er} Août : -" 15 mm

Survie des semis :

- 1,8 mm/j pendant 20 jours : = 36 mm
- 3,3 mm/j pendant les 10 jours suivants : = 33 mm
- 4,8 mm/j pendant le 2^{ème} mois : = 144 mm

Besoins en eau (ETM):

	BESOINS	80 % DES BESOINS
1 ^{er} mois	140 mm 4.7 mm/j	112 mm 3.8 mm/j
2 ^{ème} mois	180 mm 6.0 mm/j	144 mm 4.8 mm/j
3 ^{ème} mois	165 mm 5.5 mm/j	132 mm 4.4 mm/j
4 ^{ème} mois	155 mm 5.2 mm/j	124 mm 4.1 mm/j

Stockage possible de l'eau dans le sol :

Il correspond à la capacité de rétention : 80 mm d'eau dans le profil 0-1m

Traitement des données

Vu le nombre important de contraintes, nous ne nous sommes pas lancés dans un traitement informatique qui aurait été fastidieux à mettre en place.

La série pluviométrique utilisée est de 56 années : 1918-1977 (années manquantes ou incomplètes : 1928, 1950, 1964, 1965). Les calculs sont effectués pour chaque année dans l'ordre suivant :

1/ - choix de la date de semis d'après les critères fixés (survie le 1^{er} mois).

2/ - bilan hydrique pour le 1^{er} et le 2^{ème} mois :

pluviométrie

consommation hydrique de la plante :

$$ETR = ETM \text{ si } P + S > ETM$$

$$ETH = P + S \text{ si } P + S < ETM$$

pertes par drainage :

$$D = 0 \text{ si } (P + S) < (50 \text{ t } ETM)$$

$$D = (P + S) - (50 \text{ t } ETM) \text{ si } (P + S) > (50 \text{ t } ETM)$$

100/1000

- 3/ - bilan hydrique du même type le 3ème mois jusqu'à la fin de la pluie utile (réserves nulles ; $P + S = 0$). Si celle-ci se situe après le 90ème jour, on ne poursuit pas le bilan.
- 4/ - bilan hydrique sur la durée d'hivernage utile :
- déficit hydrique
 - stock hydrique ($P + S$) entre la fin du cycle (90e jour) et la fin de l'hivernage utile.
 - percolations

Résultats :

▼ Pluviométrie annuelle :

Les variations annuelles sont tracées fig. n° 5
La courbe des fréquences cumulées est tracée fig. n° 3

- moyenne annuelle : 418 mm
- 50 % de chances d'avoir $P > 410$ mm (médiane)
- 12 % de chances d'avoir $P > 600$ mm

▼ Lame d'eau percolée : voir fig. n° 4 et 6

- moyenne annuelle : 42 mm
- 50 % de chances d'avoir des percolations > 22 mm.

▼ Chances de réussite des semis :

Les probabilités de réussite des semis en fonction de la date sont réportées fig. n° 7

- 50 % de chances de réussir le semis le 14 juillet (médiane)
- 80 % de chances de réussir le semis le 27 juillet

▼ Durée de l'hivernage utile : voir fig. n° 8

- durée moyenne : 80 jours
- 50 % de chances d'avoir un hivernage utile de 81 jours
- 60 % de chances d'avoir un hivernage utile de 75 jours
- 40 % de chances d'avoir un hivernage utile de 90 jours

▼ Relation entre durée d'hivernage utile et date de semis :

La relation est bonne et présente une allure linéaire : voir fig. n° 9. Pour un cycle de 90 jours nous pouvons considérer que la période de semis est du 3 juillet au 18 juillet.

Fig. n°2 Probabilités
aux crues d'eau percolées.

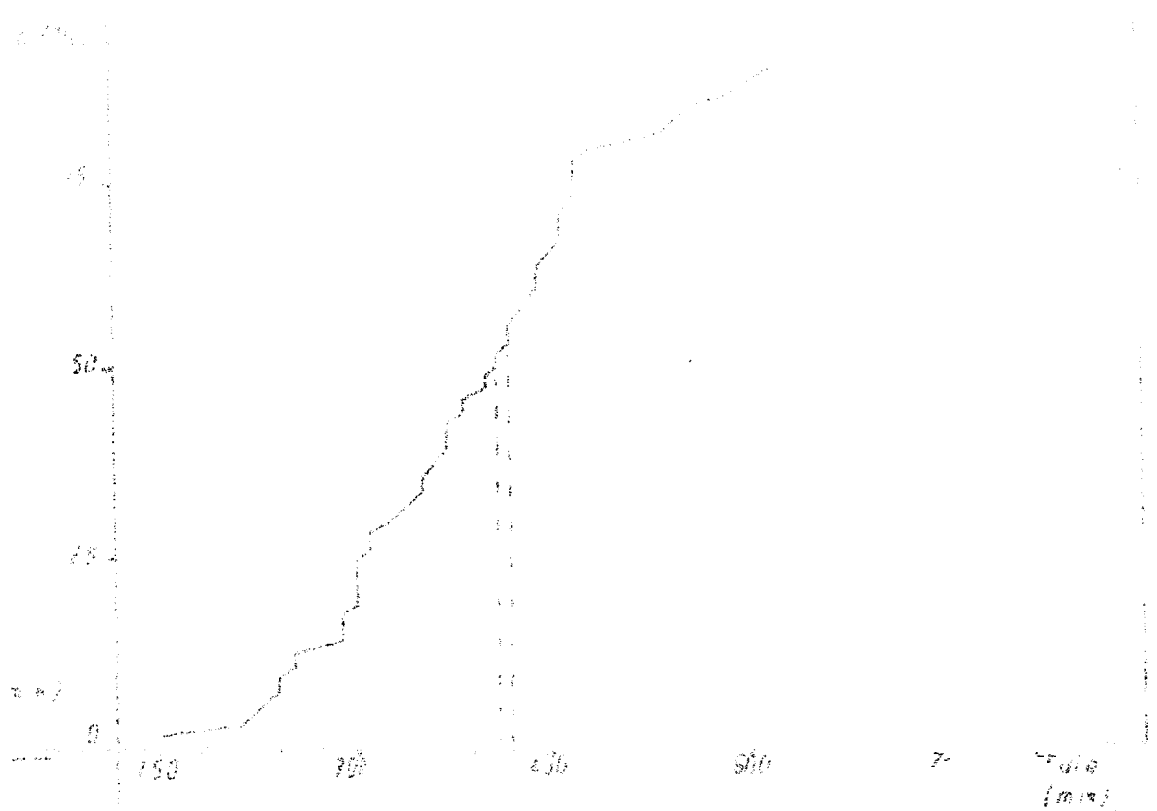
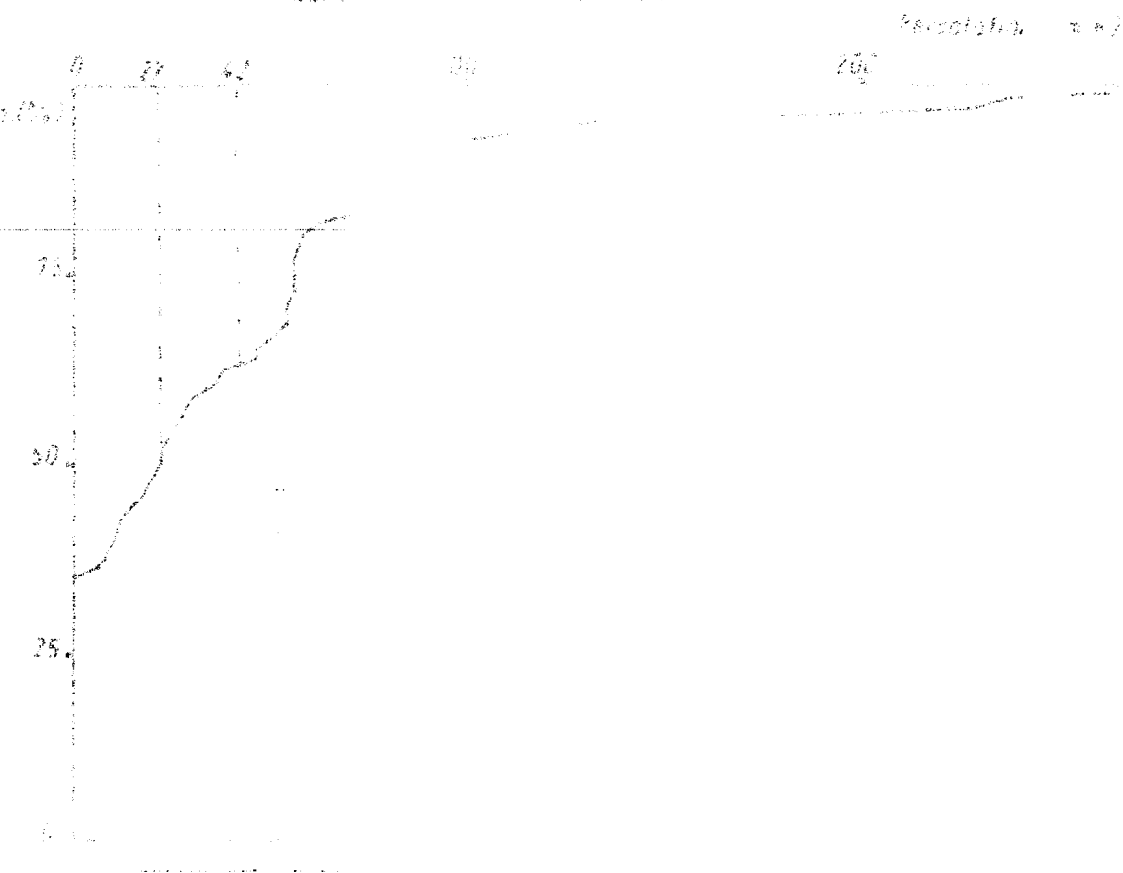


Fig. n°3 Probabilités correspondantes
aux hauteurs de pluie annuelles.

Fig. n°5 : Pluviométrie annuelle

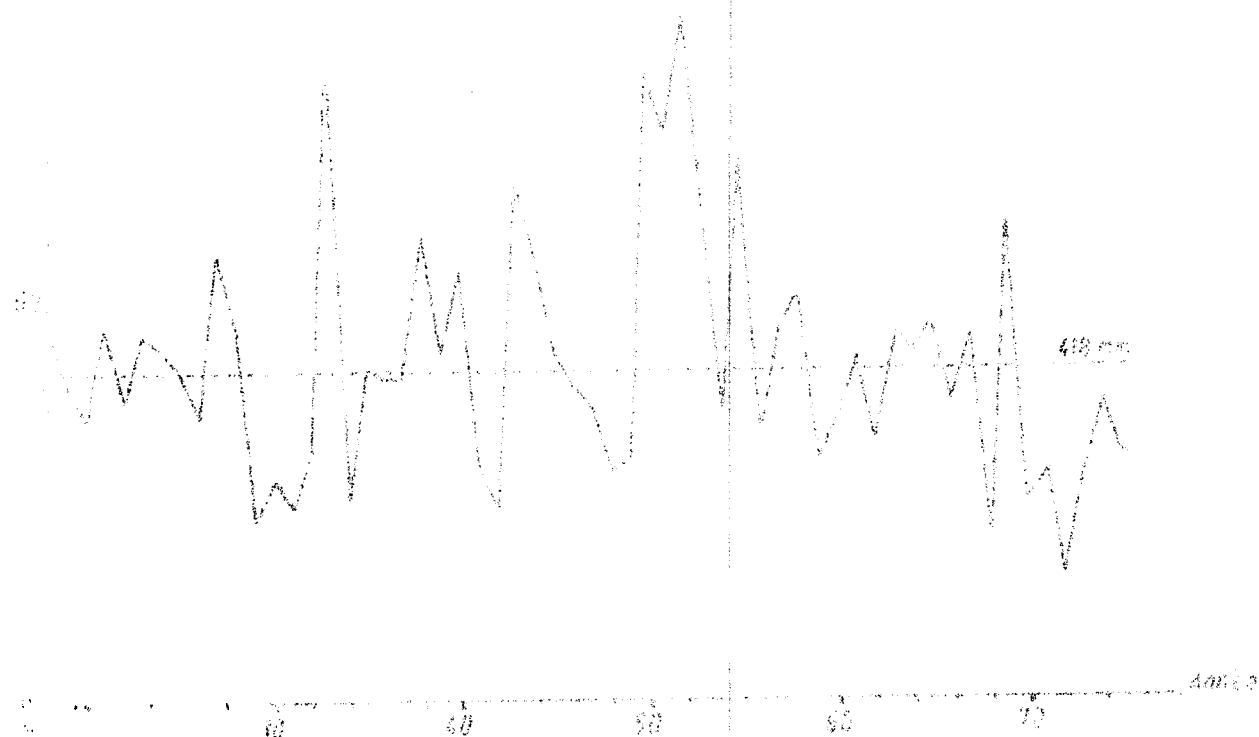


Fig. n°6 : Percussions annuelles

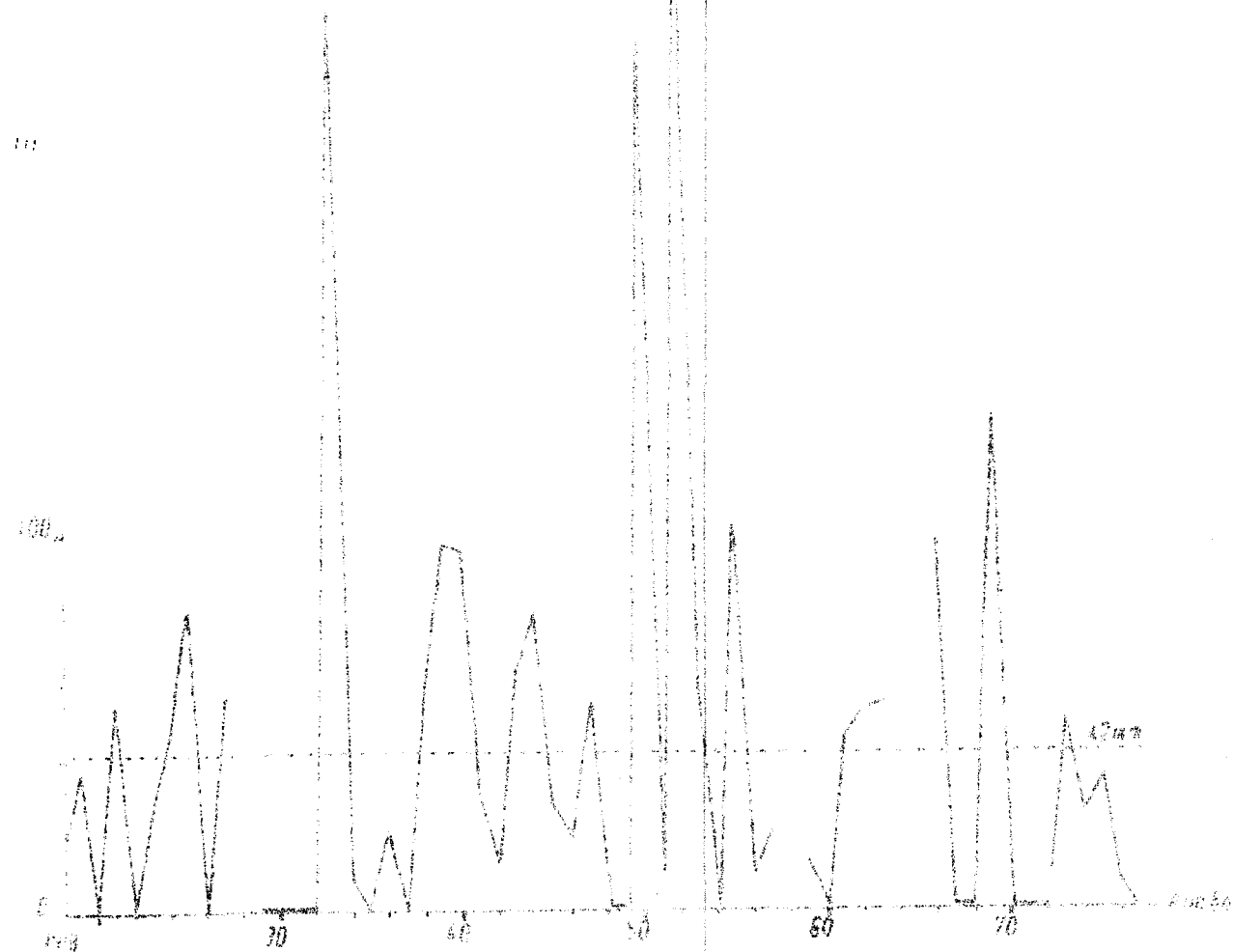
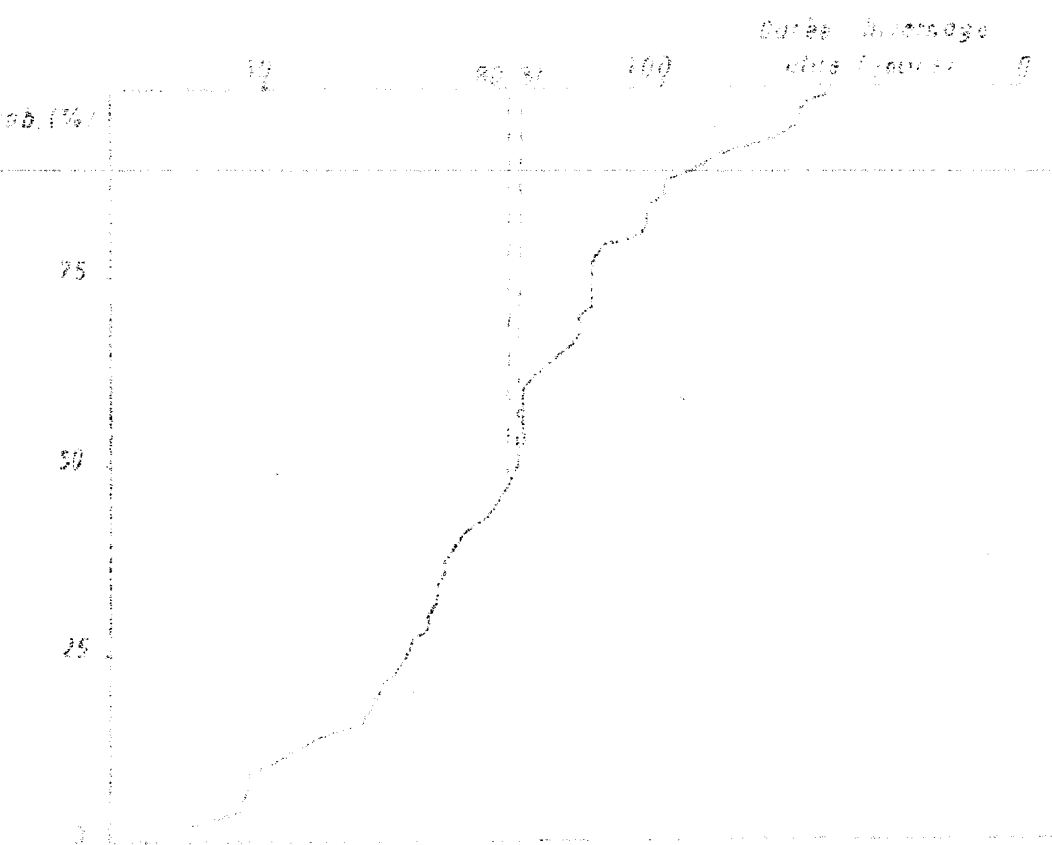


Fig. n°8 : Probabilités correspondantes
aux durées d'hivernage utile.



75
50
25

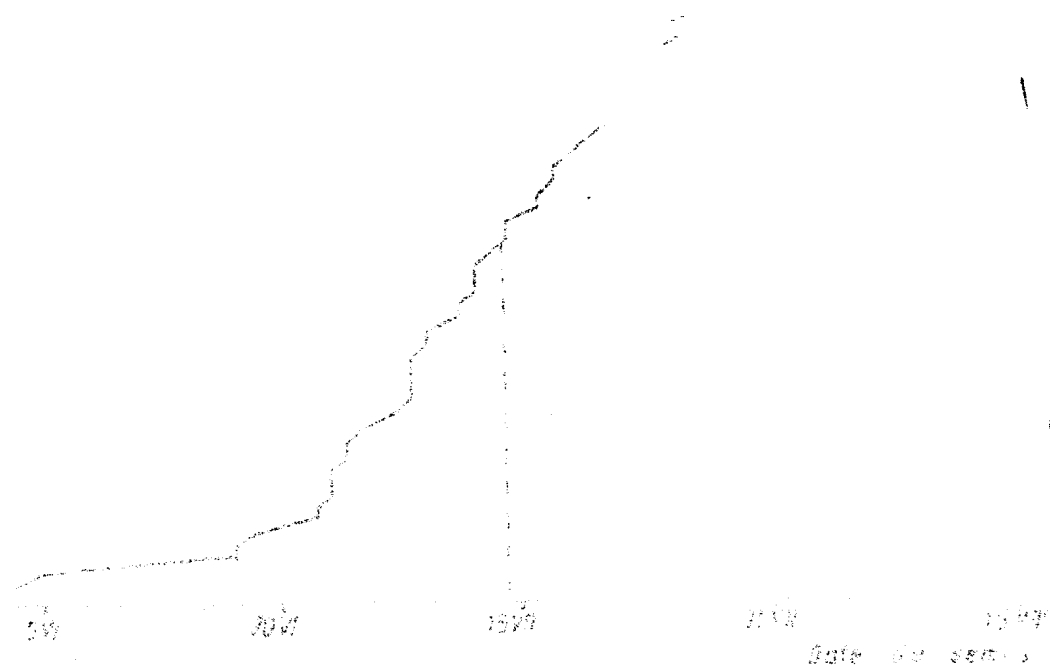


Fig. n°7 : Probabilités de réussite
des semis en fonction de leur date.