

CNO 10558

GD/KG
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

RAPPORT D'ACTIVITES 1978
DIVISION D'AMELIORATION DES PLANTES
SECTION SEMENCE DE BASE

-*****-

1980

Centre National de Recherches Agronomiques
de « BAMBEY »

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

I - S Y N T H E S E

Le service a effectué les opérations suivantes :

1/- Analyse de laboratoire

Depuis cette année, le CRA n'exécute plus les analyses d'arachides pour l'ONCAD. Le CRA n'effectuant des analyses pour cet organisme que s'il y a contestation.

Le laboratoire a effectué les analyses suivantes:

Arachide

Bambey	24	sur multiplications
Nioro	12	"
Sinthiou	4	"
Darou	2	"
Séfa	1	"
Sces Recherches	110	"

4 contre expertises pour le service scientifique national.

Riz

Services Recherches 16

Divers

Services Recherches 192 germination sur diverses espèces.

Services Recherches 100 teneur en humidité semences.

2/- Distribution de semences

Au service de l'Agriculture

Arachide	70.963
Souma	11.300
Sorgho	500
Maïs	18.177
Riz	6.476
Niébé	188

Les besoins en semences de toutes espèces des services de l'ISRA ne cessent d'augmenter.

3/- Expédition de semences supérieur au kg.

Ces expéditions sont limitées. Il a été effectué 10 envois dans 7 pays différents.

4/- Epuration des diverses espèces dans les stations de Bambey, Sinthiou, Séfa, Nioro, Darou, Missirah.

5/- Traitements des récoltas

Mil 77 : battage très tardif car défaut de matériel ce qui a diminué le rendement, pertes importantes 10 % par les oiseaux.

Mil 78 : Récolte le 14-15/10. L'épi a une teneur en humidité de 35,2 % qui diminue rapidement la première semaine. (19,3%) est ensuite progressivement. Le battage a eu lieu du 11 ou

Arachide

Début récolte le 22 octobre pour se terminer le 19 novembre. Excellente qualité des semences à Bamby car elles n'ont pas reçu les pluies de fin novembre comme dans les stations Niara-Séfa surtout.

6/- Conditionnement des élites

Pour le mil celui-ci a eu lieu du 11 au 13 mai on sac de 4 kg, soit 11.720 kg conditionné.

Pour l'arachide il a eu lieu du 22 mai au 3 juin soit 12 jours ouvrables. Le conditionnement s'est fait on sac de 40 et 45 kg car la largeur des sacs variait de 110 à 130 cm.

7/- Etudes diverses

- Essai de conservation des semences d'arachides en chambre froide depuis 1969. Les résultats sont toujours très bons sur les deux variétés conservées ;

- Etude de l'évolution de l'humidité des semences d'arachide au silo,

- Contrôle de la fabrication du maïs BDS en milieu paysan dans les Unités Expérimentales.

II - ANALYSE LABORATOIRE

2.1. Arachide

Depuis cette année, le Service Sémencier National exécute les analyses des semences produites au niveau national. Le Service de la Recherche n'exécutant que des analyses s'il y a contestation de celle du service semencier.

Le laboratoire a effectué 156 analyses complètes dont 4 contre expertises pour le service Sémencier National,

De nombreuses analyses ont été faites sur les différents niveaux de multiplication des diverses stations :

-	Bambey	24
-	Nioro	12
-	Sinthiou	4
-	Darou	2
-	Séfa	1

2.2. Analyses des Services

Un certain nombre de services de Recherche fait exécuter des analyses sur la production parcellaire de leur essai afin de voir les critères de qualité sur les différents traitements.

Il a été réalisé pour les services suivants :

-	SR/Hydro	1
-	SR/Sol Phy	57
		8
.	SR/MGR	2
-	SR/PESTOC	3
-	SARV	1
-	ENCR	1
-	Divers	1
-	Multilocaux	32.

2.3. Analyses d'espèces diverses

10/1	SR/ADiv	Niébé	7	G	
13/1	SR/ASoja	Soja	1	G	
13/1	SARV	Mil	2	G	
16/1	PAPEM	NDiémane	Mil	2	G
			Sorgho	2	G
13/2	SR/Zh	Ponnisetum	3	G	
28/2	SR/ADiv	Bissnp	5	G	
28/2	"	Phaseolus Mungo	3	G	
28/2	"	Dolichos (collec-			
		tion R71	10	G	
28/2	"	PAC R 7 4	3	G	
28/2	"	CajanusCa jan	R72 4	G	
28/2	"	Gombo R74	3	G	
28/2	"	Niébé R74	3	G	
28/2	"	" R71	10	G	
28/2	"	CP lunatus	3	G	
28/2	Sinthiou	Riz	5	AC G	
28/2	SR/Sol	Riz	4	AC G	
28/2	EM/S.O.	Riz	10	AC G	
23/2	EM/S.O.	Sorgho	2	AC G	

15/3	EM	Niébé	7		G
5/4	Séfa	Maïs	1	AC	G
		Riz	1	AC	G
10/4	SR/Patho	Sorgho	84		G
14/4	NDiol	Niébé	1		G
30/5	SR/ADiv	Niébé	2		G
27/6	Sinthiou	Riz	1		G
3/7	SR/SE	Mil	2		G
10/7	SR/EM	Sorgho	1		G
17/10	NDiol	Hari cot	3		G
11/12	SR/ASoja	Soja	1		G

* AC = Analyse complète comprenant tararage, pureté 1000 gr. germination
 G = Germination.

III - DISTRIBUTIONS BEGINS

III . DISTRIBUTION DES SEMENCES DE BASE

La répartition ayant été définie lors de la réunion nationale des semences tenue à Dakar le 24 mars 1978, les semences élites ont été en-levées dans les stations de l'ISRA très tôt (début mai) ce qui fait que les semences n'ont pas été conditionnées sauf celles de la station de Bambey qui a livré à partir du 30 mai.

A. Aux Services de l'AgricultureArachide

VARIETE	R E P A R T I T I O N						TOTAL
	Cas.	Dbel	S.-O.	S.-S.	Thiès	Louga	
28-206	-	-	-	22.453	-	-	22.453
55-437	-	-	-	-	1.395	8.010	9.405
57-313	-	-	5.000	-	-	-	5.003
57-422	-	10.200	-	-	3.480	-	13.680
69-101	10.950	-	-	-	-	-	10.950
73-30	-	-	-	-	1.900	3.960	5.860
73-33	-	-	-	2.015	1.600	-	3.615
	10.950	10.200	5.000	24.468	8.375	11.970	70.963

Mil - Sorgho

VARIETE	R E P A R T I T I O N				TOTAL
	Diourbel	Sine-Saloum	Sén.-Orien.	Thiès	
Souna	3.000	3.800	-	4.500	11.300
51-69	-	-	500	-	500

M a i s

VARIETE	R E P A R T I T I O N			TOTAL
	Casamnce	Sine Saloum	Sén.-Oriental	
HD	-	1.120	735	1.855
ZM10	280	2.240	1.540	4.060
BDS	-	-	6.920	6.920
BDS 2	-	5.150	-	5.150

R i z

VARIETE	R E P A R T I T I O N				TOTAL
	Casamance		Fleuve	Sén.-Or.	
	PRS	PIDRC			
144 BG				400	400
319 G				735	735
319 G7				591	591
IKP	400	200		1000	1600
IR8	370		400*		770
G84 D	1500	500			2000
IR 442	300				300
APURA	80				80

* La région du Fleuve n'a pas enlevé ses semences d'IKP.

Niébé

VARIETE	R E P A R T I T I O N		T O T A L
	Louga	Sine-Saloum	
58-57	140		140
Bambey 21		48	48

B. Aux Services de l'ISRAArachide

Variété	Semences décortiquées	Semences coques
28-206	1074	
55-437	1601	
57-313	525	15
57-422	2355	350
59-127	50	
69-101	733	
70-112	55	
73-30	1839	1005
73-33	2032	
	10264	1370

Céréales

<u>VARIETE</u>	<u>POIDS EN KG</u>
Souna III	598
Mil GAM	10
Sani o	428
BDS	1834
ZMI O	642
HDI	105
HD2	149
51-69	3 0 0
CE90	111
302 G	614
<u>Niébé et divers</u>	
58-57	70
58-74	81
59-9	125
66-35	20
Mougne	150
Stylosanthes	3,6
Goumbo	12,5
Oignon Galmi	22

C. Autres services et organismes internationaux

28-206	40 kg en coques
55-437	22 "-
57-313	15 kg décortiquées
57-422	35 "-
73-30	60 "-
73-33	40 en coques
Souna III	18
CE 90	40
51-69	1
BDS	31,5
Sani o	45
Goumbo	31
58-57	10
Di akhatou	0,1

EXPEDITIONS 1978

27/2/78	ICRISAT Indes	Sanio III	1 kg
27/2/78	ICRISAT Htc Volta	"-"	1 kg
25/3/78	"-"	CE 90	7 kg
		73-185	7 kg
		612 x 68-25	7 kg
28/3/78	Station Marach Niger	73-33	1 kg
16/5/78	IRAF Dschang Cameroun	Soja	3 kg
16/5/78	IER-DRA Sotuba Mali	Soja	3 kg
16/5/78	IRAT/Togo	Soja	3 kg
16/5/78	IDESSA Cote d'Ivoire	ISRA 26/72	3 kg
		ISRA 22/72	3 kg
		ISRA 44-A-73	3 kg
30/5/78	IRAT Haute Volta	Soja	3 kg
05/6/78	IRHO Tchad	73-33	3 kg
		48-115	3 kg
		57-422	5 kg

IV - E P U R A T I O N

STATION DE BAMBEY

Parcelle	Variété	Surface	Date	Temps de contrôle	PIEDS ABERRANTS					
					47-16	48-115 70-112	55-437	57-422	73-30	73-33
32	57-422	4,2615	5-6/10/78	3.15+8.30 x 3	2	2	48	-	-	-
INC	55-437	7,6228	7-9/10	5.30+8.30 x 3	-	302	-	40	-	-
IISC	57-422	7,6778	14-18/10	5.30 + 8.30 X 3	29	123	19	-	23	5
ISE	73-30	2,9520	11/10	8.30 x 3	21	252	50	9	-	27
INE	73-30	2,9524	12/10	8.30 x 3	25	250	60	10	-	25
II SE	73-30	2,6499	13/10	8.30 x 3	20	248	60	7	-	22
IINC	73-33	2,7963	19/10	8.30 x 3	12	100	52	28	29	-
II NE	73-33	2,6244	20-21/10	8.30 + 5.30 x 2	-	34	123	6	26	-

STATION DE SINTHIQU

Parcelle	Variété	Surface	Date	Temps de contrôle	PIEDS ABERRANTS				
					48-115	55-437	57-422	73-30	47-16
Sélection	57-313	2.0000	6-7/9/78	8.30 + 5.30 x 2	6	32	8	4	0
RII	57-313	2.5000	7-8/9/78	3+8.30 + 6.30 X2	3	38	15	4	0
NI STR	57-313	2.0000	10-11/9	8.30 + 6.30 x 2	0	27	5	6	0
NII	73-33	2.0000	11-12/13/9	2.00 + 8.30 + 7 x2	1733	17	13	7	10
NI	319 G7	0.5000	13/9	1.30 x 2		S A N S	P R O B	L E M E	

Culture très sale - enherbée.

PAPEN MISSIRAH

Parcelle	Variété	Surface	Date	Temps contrôle	PIEDS ABERRANTS		
					Erigé	55-437	73-30
1	57-313	0.5408	14/9	1.15 x 2	-	11	9
2	57-313	0.2981	14/9	1.15 x2	-	0	2
3	57-313	0.6080	"	1.15 x2	-	5	0
B	57-313	0.2400	"	1.15 x2	-	3	2
	73-27	0.3041	"	1.00	-	-	-
BII	Tifton	0.3236	"	1.00	65	-	-
BI	73-28	0.2125	"	1.00	-	-	-
BI	73-27	0.0782	"	0.30	-	-	-
BIII	73-28	0.1269	"	0.30	-	-	-

STATION DE SEFA

Parcelle	Variété	Surface	Date	Temps de contrôle	PIEDS ABERRANTS			
					98-115	55-437	57-422	73-30
16	69-101	1.0000	20/9	1.15 x 2	39	2	3	7
17	69-101	0.7000	20/9	0.30 x 2	-	-	-	-
18	69-101	1.0000	20/9	1.15 x 2	21	4	2	20
49	69-101	1.0000	21/9	2.00 x 2	32	12	4	21
80	69-101	1.0000	21/9	2.00 x 2	48	4	-	19
C4-5-6	69-101	2.0000	21/9	1.30 x 2	17	2	-	1
C2-C3	69-101	1.5000	21/9	1.30 x 2	70	-	-	2
42	69-101	1.0000	21/9	1.30 x 2	103	2	0	3
A5	73-27	0.4000	22/9	1.15 x 2	-	69-101 5	-	-
17	73-28	0.2500	22/9	1.00 x 2	-	-	-	-
15	Tifton	0.5000	22/9	1.10 x 2	-	hative 3	-	-

STATION DE NIORO

Parcelle	Variété	Surface	Date	Temps de contrôle	PIEDS ABERRANTS			
					Rompant	48-115	55-437	73-30
CI STR	73-33	1.5000	23/9	8.30 x 2		394	-	-
BIT1	73-33	.0000	24-25/9	8.30 + 4 x 2	6	3266	6	-
BIT	28-206	3.0000	25-26/9	4.30 + 5.30x2	4	39	-	-
H2	73-33	1.0003	26-27/9	3.33 + 2.00x2		1937	-	-
H2	28-206	3.3003	27-28/9	6.37 + 2.37 x2	-	32	13	3
D2	28-236	3.0000	28-29/9	6.00 + 8.30 x2	-	30	4	-
D2 Est	28-206	0.5700	30/9	1.31: x 2	-	5	-	-
c2	28-206	1.5030	30/9	7.00 x 2	3	13	-	-
DI STR	28-206	2.5000	1-2/10	8.33 + 2 x 2	2	12	2	-
Sélection	28-206	0.1600	2/10	3.30 x 2	-	2	-	-

STATION DE DAROU

	Variété	Surface	Date	Temps de contrôle	PIEDS ABERRANTS				
					48-115	Rampant B	28-206	Rampant H	47-16
III N	73-33	1.5000	2-3/10	3 x 2 + 4 x 4	2126	-	-	-	-
III N	GH-119-20	2.0000	3/10	1.30 x 4	2	3	3	3	-
III N	73-33	0.4720	3/10	1.30 x 4	1413	-	-	-	-
II N	GH 119-20	1.0000	3/10	0.35 x 4	-	9	-	-	-
I N	28-206	1.5000	3/10	0.55 x 4	15	5	-	-	-
II S	73-33	0.3802	4/10	1.00 x 4	1201	-	-	-	-
II N	73-33	1.3980	4/10	3.30 x 4	1780	-	-	-	12
P S	GH 119-20	0.2500	4/10	0.30 x 4	-	7	-	-	-
B S	28-206	0.0925	4/10	0.30 x 4	-	-	-	-	-

EPURATION AU SOUNA III

Le semis du mil a eu lieu le 19 juin 78 en sec.

L'épuration s'est effectuée le 11 septembre. Elle consiste à éliminer tous les pieds trop précoces, les pieds à tiges fines et ceux atteints de sclérospora qui d'ailleurs étaient très faibles.

La réalisation de l'épuration a pris 221 h soit 27,62 h/ha.

V - TRAITEMENTS DES RECOLTES

A. SOUNA

1/- Battage du Souna (récolte 77)

Celui-ci a eu lieu du 15 au 22 février 1977. Ce battage très tardif est dû au matériel qui n'était pas révisé et à la livraison tardive de la batteuse par la SISCOMA "BS 1000",

Des pertes ont été évaluées à 10 % suite aux détériorations par les oiseaux ~~et par les chenilles~~ du mil.

Le battage a été réalisé en 25.66 heures pour un poids de grain battu de 13.747 soit un rendement horaire de 535 kg.

2/- Tararage du mil (récolte 77)

Celui-ci a été fait entre le 11 et 14 mai soit en 4 jours, ce qui représente 20h 30 de travail effectif pour un **tonnage** tararé de 13.747 soit un rendement horaire de 680 kg.

3/- Récolte Souna III

La récolte 78 a eu lieu le 14 et 15 octobre 1978.

Le chantier se composait comme suit :

- 1 chef d'équipe pour contrôler l'avancement de l'équipe et approvisionner les ficelles servant à attacher les bottes.

- 40 manoeuvres pour couper et rassembler les épis

- 5 manoeuvres au ramassage et chargement des bottes sur les remorques Ferguson

- 6 manoeuvres au déchargement et rangement des bottes sur les séchoirs.

4/- Séchage

Le séchage du mil a eu lieu sur des porroquets en bois mais au lieu de mettre des tiges de mil comme les années précédentes, nous avons étendu du grillage sur les longueurs du porroquet afin d'avoir une meilleure ventilation de la partie inférieure du séchoir.

On a observé l'évolution du séchage.

A la récolte, l'épi + grain avait une teneur en eau de 35,2 %. Cette teneur élevée est peut-être due à la pluviométrie de 22 mm la veille de la récolte.

L'humidité descend rapidement les 2 premières semaines et ensuite plus lentement.

Malgré les pluies de fin novembre (25 mm) les épis ne semblent pas avoir repris d'humidité car au battage le 11/XII les chandelles de mil avaient 6 % d'humidité.

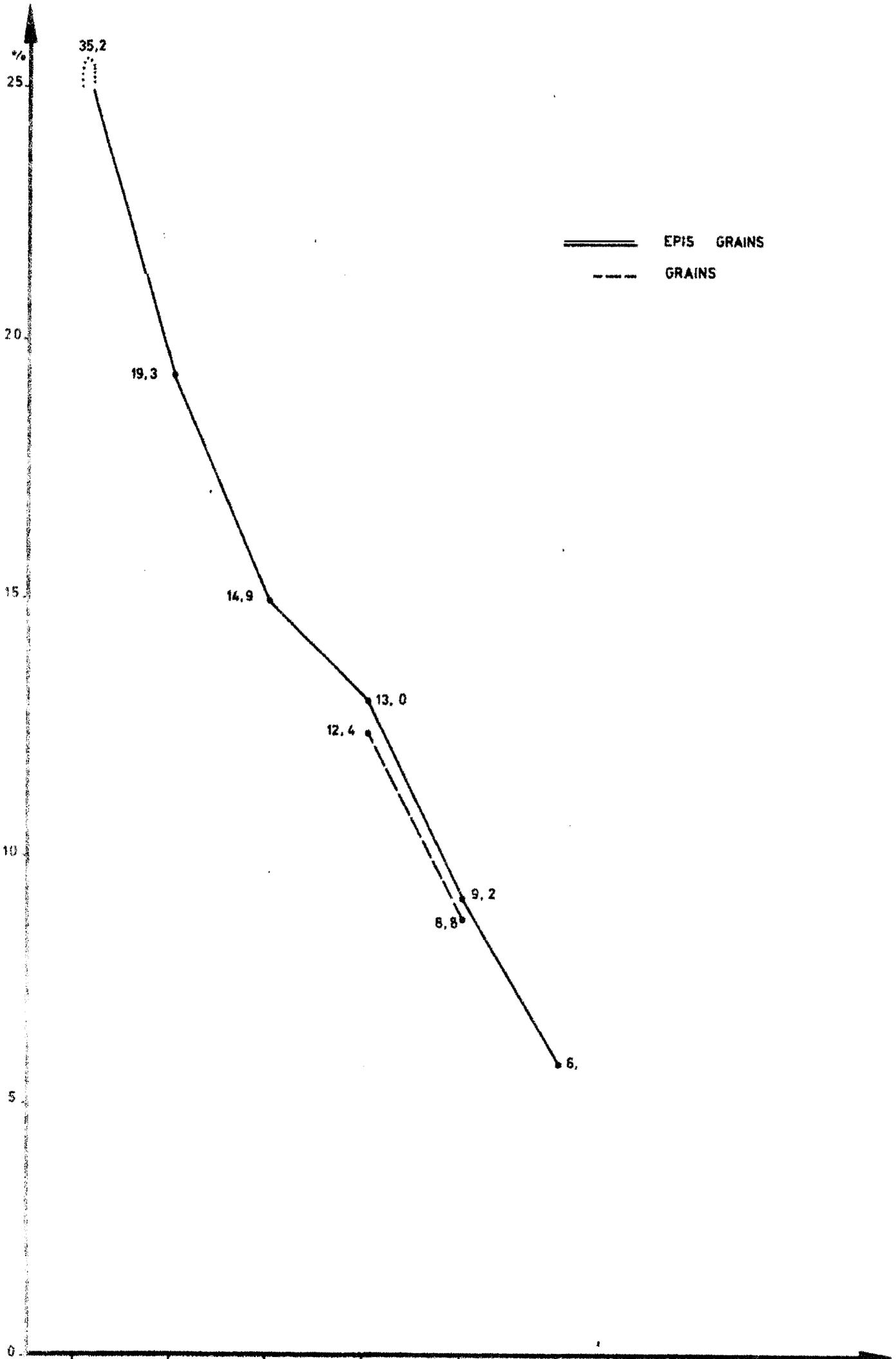


TABLEAU RECAPITULATIF DES TRAVAUX

	Temps récolte	TRANSPORT		Temps chargement	Temps déchargement	Temps range- ment sur per- roquet	Nombre de Sabats
		CRA ----- parcelle	Parcelle----- CRA				
14 ×	8.00	0.59	2.16	5.05	3.40	4.00	1.494
15 ×	8.30	1.15	2.44	4.14	5.15	5.15	2.135
	15.30	2.14	5.00	9.19	8.55	9.15	3.629

5/- Battage du Souna (récolte 78)

Celui-ci s'est réalisé avec le prototype Bamboy du 11 décembre au 15 décembre afin d'éviter les problèmes que nous avons eu avec la récolte 77.

Le battage a été réalisé en 22 heures pour un poids de grain battu de 13.613 soit un rendement horaire de 618 kg.

B. ARACHIDE

L'arrachage a commencé le 22 octobre à 34 jours de végétation, par les variétés hâtives, malgré l'aspect végétatif encore très vert et feuillu.

L'ordre de récolte a été 10 suivant : 55-437 / 73-30 / 57-422 / 73-33. Cette dernière variété récoltée trop tard, était entièrement sèche sur pied, ce qui fait que ces restes sur terre sont impressionnant.

Sur les 40 ha, 33,53 ha ont été séchés à l'aide du système de séchage LISTER.

L'humidité des gousses d'arachide a été faite à l'arrachage, la moyenne tourna autour de 30 %. Après un ou deux jours sur le terrain le taux d'humidité baisse suivant l'insolation. Il n'est pas rare que le taux d'humidité après le battage mécanique soit encore élevé, celui-ci dépend des lots. Le battage du matin présente une humidité plus élevée (entre 25 et 29 %) tandis que le battage de fin d'après-midi soit plus faible (entre 15 et 20 %).

La totalité des semences après avoir été tararée (2 tarares SISCOPIA) et traitée, se trouvait en silo avant la pluie importante du 29-30 novembre 1978 -(25 mm).

VI - II ONDITIONNEMENT

A. SOUNA

Le matériel (peseuse, ensacheuse) commande sur le FAC 75 n'étant toujours pas livré, la chaîne de conditionnement du Souna n'a pu être modifiée. Le conditionnement en même temps que le tararage.

La chaîne se compose actuellement :

- 1 vis FAO qui prend le mil stocké en tas pour alimenter le tarare
- 1 tarare DENIS D50 équipé de grille supérieur 265 x 20, grille inférieur 2R
- 2 balances TESTUT
- 1 diable
- 1 machine à coudre SAC-US.

Le travail a occupé 9 manoeuvres réparti comme suit :

- 2 au tarare
- 2 à l'ensachage au sac de 40 x 32 cm
- 2 à l'alimentation des peseurs
- 2 peseurs

Le tonnage à tararer s'élève à 13.935 kg.

Les temps de conditionnement se récapitulent comme suit :

	Temps tararage	Temps pesage	Temps couture	Nombre de sac
11 mai	4.25	2.30	2.10	240
12 mai	6.30	6.30	7.00	820
13 mai	8.15	8.15	6.20	770
14 mai	1.20	7.15	5.25	695
15 mai		3.10	2.00	405
	20.30	27.40	22.55	2,930

Le tonnage conditionné représente 11T 720 soit 85,75 % de graines de semences et 14,25 % de déchets.

Suite aux chiffres ci-dessus on constate que le chantier n'a pas sa pleine capacité :

- 1°/- le tarare n'a un débit que de 680 kg/h ce qui est faible
- 2°/- les peseurs (2) n'arrivent pas à suivre le rythme du tarare.
- 3°/- le temps de couture est très élevé, cela est dû à la vétusté de la machine qui date de 1971.

B. ARACHIDE

Les difficultés des années antérieures (76 et 77) n'ont amenées aucune amélioration quant à la grandeur des sacs. Il avait été demandé des sacs de 65 x 130 malheureusement il a été livré des sacs toutes dimensions 65 x 110 ou 115 x 120, 130. Le conditionnement en sac de 50 kg coques n'a pu être réalisé.

Les semences ont été conditionnées suivant la variété comme suit :

• 55-437	45 kg
• 73-30	40 et 45 kg
• 57-422	40 kg
• 73-33	40 kg

Le conditionnement a eu lieu du 22 mai au 3 juin (12 jours ouvrables), date très tardive dû à l'arrivée des sacs le 18 mai.

Le tonnage conditionné s'élève à : 28,945.

Le chantier est organisé de la façon suivante :

- 2 personnes à la vidange des silos
- 2 " " à la manipulation des sacs à la sortie du silo
- 1 personne au transport des sacs avec diable
- 2 personnes pour la pesée et le rangement des sacs,
- 1 personne pour la couture des sacs,

Les temps de conditionnement se répartissent comme suit :

• vidange silo	36h 45
• temps pesage	19h 50
• temps de couture	8h 40.

VII - E T U D E S D I V E R S E S

1/- Essai de conservation de semences d'arachides depuis 1369
en chambre froide

Variété	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
28-206	90	88	92	86	94	91	86	90	94	88	80	89
55-437	81	80	84	90	81	88	72	76	84	74	78	75

On observe toujours une bonne germination des graines en pleine terre

2/- Etude de l'évolution de l'humidité durant la conservation des
semences d'arachide en silo

Suite à un certain nombre d'observations visuelles, lors du décorticage de l'arachide provenant d'un même silo, à savoir :

- meilleur rendement en semences au fur et à mesure que l'on descendait dans le silo.

En 1978, lors de la sortie des arachides, une humidité a été faite en haut, au milieu et en bas du silo. Il en ressort que l'on a une augmentation du taux d'humidité plus l'on descend dans le silo. Le test a été fait sur la variété 73-30 qui a été mise en silo le 10 décembre 1977 à une humidité de 8,0 %. Au 14 avril 1978 l'humidité était la suivante :

- en haut 4,6 %
- au milieu 5,4 %
- en bas 5,6 %

On observe une baisse assez conséquente entre la mise en silo et la sortie du silo. Ce maintien de l'humidité permet de meilleurs rendements en semences, on a remarqué cela depuis que les arachides sont conservées en silo plutôt qu'en sacs empilés, car l'arachide dans ce conditionnement se dessèche encore plus et l'on trouve des humidités pouvant atteindre 2,9 à 3,4% ce qui se traduit par un rendement semence de 30 à 33 % alors qu'actuellement on atteint 50 à 55 %.

Pour la première fois, l'égreneuse motorisée de Thyssé Kayemor, a séjourné du 20 au 30/11/78 à l'Unité de Koumbidia en vue d'égrener le maïs production de semence BDS.

Il convient de souligner que certains paysans notamment les anciens producteurs de Keur Lamine, M'Bayène Momath et Keur Aly Lobé avaient refusé au départ l'égreinage par le tracteur à cause du 1 F qu'on ajoutait sur les 3 F sur le prix du kilo de grain égrené.

Ce mot d'ordre devait être suivi par la majeure partie des producteurs si on ne leur avait pas annoncé qu'une partie du financement arrive le 22/11/78 et que l'achat se fera suivant l'ordre chronologique de l'égreinage.

Cependant, compte tenu par la suite des très nombreuses sollicitations d'égreinage par cette machine même à un prix du kilo supérieur à 4 F, de la décision qu'avaient prise certains paysans parmi eux, des membres du C.A. de la coopérative, d'aller voir le directeur en personne pour obtenir son accord afin que l'égreneuse mette plus de temps que prévu et qu'on lui permette d'égrener les autres maïs ; nous donne l'espoir qu'une telle unité motorisée introduite dans l'U.E. de Koumbidia, serait largement rentabilisée.

Voici enfin comment se présente la répartition des poids égrenés les hectares cultivés et le nombre d'exploitants par village des maïs hybrides,

Villages,	Nbre d'exploitants	Surface T.cultivées	Poids égrené	Observations
Fass Keur Momar	1	1	1 878	
M'Bayène Momath	2	3	2 300 *	Production estimée def
Touba M'Bayène	1	1	1 614	2ha celle de 1 ha
Keur Birame	1	1	2 902	n'a pas été égrené par
Keur Aly Lobé	2,5	2	1 250*	la machine.
Keur Lamine	6	9,5	18 550	
Koumbidia Socé	12	0,75	14 236	Une partie de la pro-i
Médina NDiaye	1	1	946	duction seulement a
Keur Sagar	1	1	2 336	été égrebée.
Médina Saly	3	2	4 699	
NDiaptou Peulh	2	1,5	2 694	
TOTAL	32	32,25	53 675 kg'	

REMARQUE :

(*) Ces chiffres correspondent à la production estimée par le nombre de ans pleins en juste et qui correspond au poids encore non acheté mais auquel il faut ajouter près de 4 600 kg égrenés par les égreneuses à mains d'où:

- production totale estimée à 58 275 kg.

La collecte des semences s'est effectuée en deux étapes suivant le financement :

- le 24/11/78 une première tranche de 31 583 kg
- le 16/12/78 une deuxième tranche de 30.667 kg.

La production totale sur 32,25 ha s'élève à 62.250 kg soit un rendement moyen de semences BDS de 1930 kg/ha.

Afin d'éviter des confusions au niveau de l'ONCAD l'ensemble des sacs sont marqués MAÏS HYBRIDE.

KOUMBIDIA 1978

Parents : 1^o génération

Quartiers	Prénoms & Noms	N ^o parcelle	Surface	Poids semences dist.		Production	Production Ha
				g	kg		
K.A. Lobé	Abdou Kali SECK	4	1	20,5	5,5	2 484	2 484
MBayène Momath	Soulèye MBAYE	2	2	21	11	2 907	7 453
F.K. Momar	El Hadjû Assane SALL	1	1	20,5	5,5	1 878	1 878
K. Lamine	El H. Ousmane DRA ME	10	3	31,5	16,5	5 522	1 841
	Lamine CAMARA	12	3	31,5	16,5	7 754	2 585
	Bou KONTE	13	1	10,5	5,5	2 225	2 225
Koumbidia Socé	Bounama KOUNTA	9	1	10,5	5,5	2 000	2 000
	Mamadou CAMARA	22	2	23	12	4 384	2 192
	El H. Palélé CAMARA	25	1	10,5		1 711	1 711
K. Sagar	El H. Ibra LOM	27	1	11,5	6,0	2 336	2 336
NDiaptô Peulh	Moussa BA	32	0,5			885	1 770
<u>Total 1^o génération</u> : 11			16,50			34.086	2 065

Parents : 2^o générations

K.A. Lobé	Cheikh SECK	5	1,5	15,75	5,55	2 925	1 974
MBayène Momath	Ousmane MBAYE	3	1,0	10,5	"	2 025	2 025
Touba MBayène	Kéba MBAYE	6	1,0	"	"	2 604	1 614
K. Birame	Sara DIALLO	7	1,0	"	"	2 902	2 902
Médina Mdieng.	El H. Bara DIENG	26	1,0	12	"	946	946
K. Lamine	Mohamed KOUNTA	8	1,0	10,5	"	1 548	1 548
Koumbidia Socé	Mohamed KOUNTA	11	0,5	5,25	2,75	1 248	2 482
	Mara Sara CAMARA	21	1,0	10,5		1 358	1 358
	Ousmane CAMARA	16	0,5	5,25	2,75	810	7 620
	Mamadou KANDJI	17	0,5	6,5	3,5	1 122	2 244
	Boubacar BA	18	1,0	10,5	5,5	1 340	1 340
	Aliou BA	20	0,5	5,25	2,75	570	1 060

Koumbi di a Socé								
Namad y	BA	19	0,5	5,25	2,75	739	1	
Fodé	CAMARA	14	0,5	6,25	3,50	1049	2	098
sara Bolal	CAMARA	24	0,25	5,25	2,75	187		746
Mansaly	CAMARA	23	0,5	"	"	435		870
sara Marang	CAP-SARA	15	0,5	6,25	"	573	1	159
Bassirou	LOM		0,5	"	3,25	Eliminé		
Ibra	DIALLO	29	1,0	11,5	6,00	2419	2	419
Modou	DIALLO		1,0	10,5	5,50	Eliminé		
Kabirou	DIALLO	28	0,5	5,25	2,75	1167		2934
Amath NDAO		30	0,5	"	"	813		
El H. Makeur	BA	31	1,0	11,50	6,0	2079		2079
Dame	NDIAYE		0,5	5,25	2,75	Eliminé		
Balla	TOURE		0,5	"	"	Eliminé		
<u>Total 2° génération</u>		21/25	15,75			28.164		1 788
<u>Total général</u>		32/36	32,25/34/75			62.250		1 930

3/- Contrôle de la fabrication d'hybride de Maïs

A. Sur l'Unité de Thyssé Kaymor

La pluviométrie a démarrée tôt, le 10 juin une pluie utile de 25 à 35 mm mais les paysans n'ont pas semé. Les semis ont eu lieu sur la pluie du 26 juin (10,0 à 21,0 mm). En juillet ; 197 mm à 242 mm les 15 derniers jours du mois. Août bonne répartition avec 265 à 354 mm ainsi qu'en septembre.

Le précédent cultural est pour l'ensemble des paysans l'arachide qui a supporté le labour (début de cycle ou motorisé en sec) et pour 2 paysans la préparation au canadien.

La dose d'urée appliquée varie de 150 à 200 kg sur 7 paysans, 4 ont mis 150 kg d'urée et 3, 200 kg d'urée.

Sur 10 paysans au départ, 8 ont été retenus pour la fourniture des semences produites soit 4,75 ha/5,50. Le rendement moyen de l'Unité est de 754 kg/ha, meilleur qu'en 1977 mais très faible en comparaison de l'Unité de Koumbidia.

B. Sur l'Unité Expérimentale de Koumbidia

La pluviométrie a été normale pour l'ensemble de l'Unité. Pluie sensiblement égale en juin et juillet malgré une sécheresse de 12 jours (4/7-----16/7) qui a occasionné des dégâts sur le maïs car l'ensemble de l'Unité a semé les 34,75 ha entre le 1er et le 3 juillet.

Durant les autres mois la pluviométrie a été convenable en quantité et répartition. Suite au passage du Contrôleur semencier du Service National 2,50 ha ont été éliminés pour mauvaise castration, mauvais isolement.

La récolte a eu lieu durant la dernière décade de septembre. On a pu remarquer quelque germination au crible mais sans gravité.

THYSSE KAYMOR 1978

Village	Prénoms & Noms	Parcelle	Surface	Date semis	Type de préparation	Précédent	Production	Produc/ha
THYSSE	El H. Momath	1	0,25	27/6	Labour début cycle aux boeufs	Ar	273	1 092
	NDakhté	2	0,25	1/7	" " "	"	Éliminé(cul)	-
	Dieng F. CISSE	3	0,50	27/6	Labour motorisé en sec	"	" (isolement)	-
PASSY	Aly Sène TOURE*	4	1,00	1/7	" " "	"	870	870
LEONA	El H. Ibou Atta MBOW*	5	1,00	1/7	Labour en sec motorisé + début cycle aux boeufs	"	1771	1 771
K. DIANKO	El H. Issap TOURE*	6	1,00	1/7	Labour motorisé en sec	"	1320	1 320
K. Moussa	El H. Djibril BA	7	0,50	22/7	Canadien	"	525	1 050
BA								
SONKORONG	Sidy Absa CISSE	8	0,25	29/6	Labour motorisé en sec	"	455	1 820
	Samba CISSE	9	0,50	29/6	Canadien	"	136	272
	Omar SOUNA	10	0,25	1/7	Canadien	"	Éliminé (Culture)	-
			5,50				5350	764
	Total général	8/10	4,75/5,50				5350	764

* Maïs butté
Éliminé (culture) très mauvaise levée.