

GD/MS
REPUBLIQUE DU SENEGAL
PRIMATURE

DELEGATION GENERALE
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

IC No 10252

RAPPORT D'ACTIVITES 1976

DIVISION D'AMELIORATION DES PLANTES
SECTION SEMENCES DE BASE

Août 1977

Centre National de Recherches Agronomiques
de BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

(I. S. R. A.)

I - SYNTHESE 1976

Le service a effectuée les opérations suivantes :

1/ - Analyse de laboratoire

Il a été examiné :

- 375 échantillons d'arachide ONCAD
- 69 " " Inter-station
- de nombreuses analyses sur les espèces suivantes :
 - . Tournesol
 - . Maïs
 - . Sorgho
 - . Dolique
 - . Pennisetum
 - . Riz
 - . Gombo
 - . Aubergine
 - . Coton
 - . Niébé
 - . Stylosanthes
 - . Panicum maximum
 - . Arachide de bouche
 - . Laitue

2/ - Distribution de semences

Au service de l'Agriculture :

- Arachide	89.850 kg
- Riz	11.500
- Souma	9.100
- Sorgho	2.355
- Niébé	1.500
- Maïs	7.459
- Sanio	1.355

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

3/ - Expédition de semences supérieur au kb

Les demandes croissantes de semences en quantité supérieure à 100 kg a obligé le service à restreindre les expéditions à des quantités plus modiques qui sont du ressort du service Introduction.

Le service a quand même effectué 14 expéditions dans 9 pays différents portant sur 9 espèces végétales.

4/ - Epurations dans les stations

L'épuration des diverses espèces a eu lieu dans les stations de SINTHIOU, NIORO, SEFA, DAROU, BAMBEY respectivement du 31 Août au 20 Octobre 1976.

5/ - Traitements des récoltes

MIL 75 : Tararage de la récolte avec gain de temps appréciable par rapport à 75. Le rendement horaire a presque doublé.

MIL 76 : Récolte le 12-13 Octobre et battage du 1.12.76 au 9 Décembre 1976 soit 8 jours de travail dû à de nombreuses pannes de la batteuse à Mil.

ARACHIDE :

Bambay : La récolte a commencé le 20 Octobre pour se terminer par la mise en silo le 1^{er} Décembre 1976.

L'ensemble de la récolte a supporté les opérations suivantes :

- arrachage
- battage
- séchage
- tararage
- pesés
- traitement eu gaz
- mise en silo et poudrage simultané,

6/ - Conditionnement des élites

MIL : Les semences de mil ont été colorées au bleu de méthylène (7 %) entre le 13 et le 22 Avril (7 jours ouvrables). Le conditionnement a eu lieu du 26 Avril au 5 Mai (8 jours ouvrables) en sac polypropylène de 4 kg.

ARACHIDE : Celui-ci a eu lieu du 3 Mai au 1^{er} Juin (16 jours de réalisation). Les sacs n'étant pas conformes la 55-437 a été conditionnée en 45 kg et les autres variétés en 40 kg.

7/ - Etudes diverses

1 - Essai de conservation des semences d'arachide en chambre froide depuis 1969

On observe toujours une bonne faculté germinative.

2 - Laboratoire des semences.

Plusieurs produits ont été essayés avec recherche de la méthode d'application. Un seul s'est révélé facilement applicable avec un pulvérisateur.

3 - Comparaison entre la méthode de germination CNRA et la méthode de l'ISTA (International Seed Testing Association) la méthode CNRA est plus favorable de quelques points car l'observation ne se fait que sur des radicules de + 2 mm alors que pour ISTA on observe des radicules et tigelles ayant 10 jours de formation ce qui permet d'éliminer toutes plantules ayant une mauvaise constitution,

II * ANALYSES DE SEMENCES

21 * ARACHIDE

Les analyses de semences de l'ONCAD se répartissent ainsi :

Sine-Saloum	206
Sénégal-Oriental	36
Thiès	35
Casamance	98
	<hr/>
	375

La région de Casamance n'a envoyé que très peu d'échantillons (50 %) tandis que les régions de Diourbel et Fleuve se sont abstenues.

Arachide de bouche

GH 119-20 vulgarisée par projet arachide bouche en provenance des Unités expérimentales :

% bonne gousse	61,20
% bonne grains	43,43
% coque	29,79
%	3,78
% failles	5,55
% moisies	<u>10,60</u>
% bruchées	2,77
%	5,08
% Déchets	<u>38,79</u>

Les déchets contenaient : débris coques, monograines, graines pourries, coques termitées, autres variétés (3), moitié de gousses, divers (morceaux bois).

Conclusion

Lot de semence n'ayant pas été tararé, pas traité (bruches vivante = 6).

Lot de semences ayant reçu des pluies car présence importante de graines pourries, atteintes d'Aspergillus niger et Flavus.

Maïs

* Production semences BDS de Sinthiou 1975

% de propreté	96,68 %
% graines semences	93,57 %
% Potitos et grosses graines	6,43 %
Taux de germination	95 %

* Semence JDS R72 conservée en chambre froide taux de germination 70 %.

• Germination sur des semences Maïs EDS produites dans les Unités

Avant tararage : 71 - Après tararage : 85,5

Ces chiffres montrent bien l'importance du tarare des semences.

Sauna

Test de germination

	Avant tararage	après tararage
Souna 3	48	51,5

Riz

8 analyses complètes	Missira
8 " "	Maka
11 " "	Sinthiou

La seule variété pure sur les variétés de chaque point est la 319 G.

Sorgho

Test de germination

	Avant tararage	après tararage
CE90 N675	41	62
CE90 Ndiémame	38	49,5
CE90 Vrac	50,5	35
CE67 N6	02	85
CE67 Vrac	78	77

Dolique

Semences 58-21 conservées en chambre froide

Taux germination 67 %

ANALYSES POLIR LES SERVICES

Tournesol pour	SR/AMaïs	1	analyse germination	
Sorgho	SR/Patho	24	"	
Sorgho	USAID	2 + 2	"	
Gombo	SR/Hydro	2	"	Bonne (78 %)
Aubergine				Bonne (87 %)
Sorgho	SR/ZH	1	"	Bonne (70 %)
Sorgho	Station Darou	1	"	Rouille 7,5 %
coton	STR	1	"	Bonne (71 %)
Stylosanthos	SARV	1	"	Faible (30 %)
Panicum maximum	SR/ZH	2	"	
" (CS)	SR/ZH	2	"	Bonne germination (76 ct 81 %)
Laitue	SR/Adiv	1	"	Moyenne (55 %)
Panicum maximum	SR/ZH	6	"	

III - DISTRIBUTION DES SEMENCES DE BASE

6.

La réparation ayant été définie lors de la réunion nationale des semences tenue à Dakar le 22 Mars 1976, les semences élités ont été enlevées dans les stations de l'ISRA durant la période comprise entre le 17 Mai et le 26 Juin 1976.

A - Aux services de l'Agriculture

AHACHI DE

Variétés	Répartition					TOTAL
	Casamance	Diourbel	S.Oriental	S. Saloum	Thiès	
28-206				23.930	6.000	29.930
55-437		16.240			4.000	20.2413
57-422		16.940			9.000	25.840
57-313			0*			-
69-101	2.950					2.950
70-112		5.820			3.000	8.820
73-30		500			500	1.000
73-33		400		300	300	1.0011
	2.950	39.800	-	24.230	22.800	89.780

* Semences bruchées car traitement récolte et insecticide très tardif.

NIL-SORGHO

Variétés	Répartition					TOTAL
	Diourbel	S.Oriental	S.-Saloum	Thiès	Casamance	
Souna	2.000	100	4.500	2.500		Y. 100
Sanio		-			1.535	1.535
51-69	355		2.000			2.355

NIEBE

Variétés	Répartition				TOTAL
	Diourbel	Sine-Saloum	Sénégal Orien	Casamance	
Bambey 21		360			360
Mougne	395				385
59-Y			500	85	5135
58-57	230				230
	615	360	500	85	1.560

MAIS

Variétés	Répartition			TOTAL
	Sine-Saloum	Sénégal Orien.	Casamânce	
ZM 10	750	700	150	1.600
HD	350	210		560
BDS		5.549		5.549
	1.100	6.453	150	7.709

RIZ

Variétés	Répartition			TOTAL
	Sénégal Orien.	Sine-Saloum	Casamanco	
IKP	600		500	1.100
346 D			900	900
IR 8			500	500
Afura			300	300
322 G			300	300
319 G	000		250	1.050
302 G		500	7.000	7.500
	1.400	500	9.750	11.650

E - Aux services de l'ISRAARACHI DE

Variétés	Semences décartiquées	Semences en coques
28-206	1.755	276
55-437	3.000	300
57-422	3.160	600
57-313	900	174
59-127	60	
69-I 01	746	113
70-112	750	
73-30	645	400
73-33	1.400	280
756 A	150	21
	12.566	2.164

CEREALES

Variété	Tonnage
Souna	537
Sani o	495
BDS	1.386
HD 1G	12
HD 2G	290
ZM 10	180
ZM JT	220
51-69	470
CE 90	52
Mil GAM SYU-1-5	20

NIE%E ET DIVERS

Variété	Tonnage
66-35	60
58-74	40
Mougne	127
59-9	30
TS 123	22
144 B/7	25
314 G	5
302 G	155
319 G	45
IKP	5
Stylosanthes	10
Gombo	4

Ces chiffres ne sont qu'indicatif mais donnent quand même une idée de l'ampleur des besoins aux **services** de l'ISRA, donc de leur importance, car beaucoup de sorties propres au station ne parviennent pas au service.

D - EXPEDITIONS EXTERIEURES (Sup . 1 kg)

4/2	ICVT	CAMEROUN	Soja Jupiter	1 kg
16/2	ISRA	DJI BELOR	CE 67	5
			BDS	5
			58-57	2
			Pop. 12	1
			Bi ssap rouge	1
24/2	IRAN	NIGER	57-422	3
			59-127	3
			73-30	3
26/2	IRAT	FRANCE	302 G	10
			319 G	10
5/3	ICVT	CAMEROUN	302 G	4,5
			319 G	4,5
23/3	ORANA	SENEGAL	CE 90	4
10/5	IRAT	MALI	CE 11-6	1,2
17/5	OUA	DAKAR	CE 67	1,5
			CE 99	1,5
			CE 90	1,5
19/5	OMVS	MALI	BDS	2 kg
			JDS	2
			ZM 10 SR II	2
			NIEBE 58-57	1
			CE 90	1
			55-437	1,5
			73-30	1,5
			GOMBO Pop 12	7
16/6	Conservatoire et jardin botanique G�n�ve	SUISSE	D 58-21	1,8
17/6	Institute of genetics and plant breeding SOFIA	BULGARIE	47-16	1
10/7	University of Florida GAINSVILLE	U. S. A.	28-206	1/vrai
			55-437	
			57-422	
			73-30	
			73-33	
			70-112	a

14/10	Economie rurale Recherche agronomique	PAPEETE	GM- 119- 20	1 kg
16/12	ORANA	DAKAR	Bambey 21 Mougne	2,5 2,5

IV - EPURATIONS DANS LES STATIONS

Durant l'année 1976, les Epurations n'ont eu lieu que dans les différentes stations car les surfaces et le nombre de variétés augmentant, il devient impossible d'épurer les PAPEM.

STATION DE BAMBEYEpurations des multiplications d'arachide

Parcelle	Variété	Surface ha	Date	Pied aberrant				Précédent
				55-437	48-115	70-112	Rampant	
A2 GI	73-30	1,6320	30/9	14	3	-	-	Jachère
A2 GII	73-30	5,4740	30/9- 14/10	1177	-	-	-	Jachère
B1 GIII	73-33	1,6987	4/10	8	-	-	-	73-33
c2 GI	57-313	1,0794	4/10	-	-	-	-	Jachère
C2 GI	73-33	0,7967	4/10	5	-	-	-	"
C2 GII	73-33	0,6425	4/10	25	-	-	15	"
L GIII	55-437	2,7586	5/10	-	15	-	7	55-437
IINE GIV	5.5-437	1,4036	5/10	-	-	-	-	"
IINE GIII	55-437	0,4840	5/10	-	-	-	-	"
IISE GII	55-437	1,3862	5/10	-	-	-	-	"
I ISE GIII	55-437	0,4780	5/10	-	-	-	-	"
INE GII	55-437	1,4036	7/10	-	-	-	-	"
INE GIII	55-437	0,4840	7/10	-	-	-	-	"
ISE GII	70-112	2,0000	7/10	1145	-	-	-	70-112
ISC GIII	57-422	1,0718	7-8/10	135	-	200	-	SOUNA
ISC GII	57-437	2,3533	8-11/10	175	-	100	-	"
ISC GII	55-437	2,3533	8-11/10	-	84	1000	-	"
ISC GI	55-437	3,1688	12-13/ 10	-	415	1000	-	"
INC GI	70-112	1,5470	13/10	253	-	-	-	70-112
INC GII	70-112	0,4998	14/10	350	-	-	-	"
INC GIV	57-422	2,4990	14/10	695	-	-	-	57-422
INC GI	57-422	1,7136	15/10	448	-	-	-	"
INC GIV	57-422	1,3328	15-18/ 10	171	-	220	-	"
IINC GII	70-112	2,5652	18/10	151	-	-	-	Jachère
IINC GII	73-33	0,2178	18/10	68	-	-	-	"
Sole C	57-422	4,0000	19-20/ 10	300	124	300	-	Souna

Cette année encore nous constatons des mélanges malgré les surveillances strictes. Cela peut provenir, je pense du décorticage qui se fait manuelle et toujours au même endroit ce qui fait que le personnel ramasse des graines oubliées du décorticage des jours précédents.

Une étude poussée sur la succession du traitement des récoltes depuis l'arrachage au décorticage permettrait peut-être de trouver l'opération qui permet le mélange,

Epuraton de la multiplication de Mil spuna

Celle-ci consiste à éliminer les tiges fines, les pieds trop précoces et les pieds malades.

La réalisation a eu lieu le 1er Septembre 1976.

La parcelle de 7 ha a produit non tararé 13.934 kg soit un rendement de 1.990 kg/ha.

STATION DE NIORO-DU-RIP

Parcelle	Variété	Surface ha	Date	Pieds aberrants				
				48-115	55-437	57-422	Rampant	Commune
DI	28-206	1,000	7/9	-	15	-	-	-
DI	28-206	2,2500	7/9	-	3*	-	-	-
C2	28-206	3,0000	8/9	29	3	-	-	-
CI	28-206	2,5000	9/9	14	3*	-	2	3
Bit	7 3 -33	3,0000	10-11/9	57	89	37	58	175
D2	28-206	1,5000	11-12/9	5	-	-	5	-
CI	73-33	-	9/9	-	-	-	6	-

* Variété hâtive

On observe toujours la présence du type 48-115 mais une diminution des rampantes.

Pour la 73-33 provenant de Bambey même observation que pour cette Station. Les communes proviennent d'un terrain nouvellement acquis.

STATION DE DARQU

Variété	Surface	Date	Pieds aberrants					
			55-437	48-115	57-422	73-30	Rampant	Commune
28-206	1,3000	28/9	-	-	-	-	-	-
73-33	0,8400	28/9	26	10	9	5	13	144
73-33	1,7000	29/9	39	30	5	11	a	195
73-33	-	28/9	5	-	3	4	2	5

STATION DE SINTHIQU

Parcelle	Variété	Surface	Date	Pieds aberrants				
				48-115	55-437	57-422	Hâtive	Rampant
PI	73-33	1,3500	31/8- 1/9	43	15	7	-	10
Sélection	57-313	1,4700	1/9	-	-	-	-	-
NI STR	57-313	2,5000	2/9	-	-	-	9	-
QI STR	57-313	2,0000	3/9	-	-	-	-	-
N2	69-101	1,1400	3/9	Variété non conforme 69-102				

en NI, il a été trouvé 9 pieds variété hâtive.

Epuration de la multiplication de riz

Ri	319 G	0,3000	3/9
Ri STR	319 G	0,5000	3-4/9

STATION DE SEFA

Parcel.	Variété	Surface	Date	48-115	55-437	57-422	73-30	73-33	Rampant
85 G	69-101	1,0000	120-21/9	6	12	5	28	10	11
79	69-101	0,5000	21/9	32	-	-	-	-	-
79 G	756 A	0,2500	21/9	-	-	-	-	-	-
79	756 A	0,2500	21/9	4	-	-	-	-	-
15	69-101	1,0000	21/9	84	-	-	-	-	-
16	69-101	1,0000	21/9	83	-	-	-	-	-
A2	69-101	1,0000	22/9	3	3	-	-	-	-
A3	69-101	1,0000	22/9	120	-	-	-	-	-
41	69-101	1,0000	22/9	120	-	-	-	-	-
C1	69-101	1,0000	23-24/9	38	-	-	-	-	-
c2	69-101	1,0000	23-24/9	37	-	-	-	-	-

Dans les parcelles 85 et A2 il a été respectivement trouvé 7 et 8 pieds de hâtive.

Remarque générale

Les chiffres ci-dessus montrent que le travail est fait consciencieusement mais que les mélanges proviennent bien souvent des lieux de première multiplication 73-33 de Bambey. Des contrôles surtout de la sachero doivent être faits très sévèrement par un retournement systématique.

V - TRAITEMENTS DES RECOLTES

A - Souna

1/ - Tararage du mil Souna (récolte '75)

Celui-ci a été fait entre le 9 et 15 Mai soit en 3 jours, ce qui représente 11h 25 de travail effectif soit un rendement horaire de 1.038 kg/heure. Ce rendement a doublé par rapport à 19'75.

Il a été constaté sur cette récolte que les graines étaient plus petites que les années précédentes mais les dimensions des grilles n'ont pas été notées. Cette opération revient à 4 f 13 le kilo,

2/ - Récolte du mil Souna

Elle a été effectuée le 12 et 13 Octobre ainsi que le rangement sur séchoir disposé perpendiculairement au vent.

3/ - Séchage mil

Une étude de séchage des bottes de mil avec l'ensemble séchage a été faite en commun avec SR/Techno afin de faire le traitement de la récolte plus rapidement et éviter les attaques de parasite, surtout pour les semences. (Voir la rapport d'activité de cette section pour les résultats).

4/ - Battage du mil

La récolte 1976 a été battue entre le 1er et 9 Décembre 1976 soit un temps réel de fonctionnement de la machine de 37 heures pour un produit battu de 13.934 kg.

Celui-ci a duré si longtemps car la batteuse a été arrêtée très souvent pour cause de panne.

B - Arachide

Suite à l'arrêt pluviométrique le 4 Octobre 1976, la récolte des semences d'arachide a débuté le 20 Octobre par la variété hâtive 55-437 et ensuite les autres variétés (73-30, 70-112, 57-422, 73-33, 57-313). Le 1er Décembre la récolte était entièrement mise en silo.

La surface globale en production de semence est de 44 ha 4825 qui ont supporté les opérations suivantes :

- arrachage motorisé sauf 7 ha qui ont été soulevés à la traction bovine
- battage par reprise des andains sauf 8 ha qui ont été mis en meules suite à une panne de la batteuse.
- séchage totalité de la récolte soit 47 ha 4826
- tararage idem
- pesée "
- traitement à la phostoxine
- mise en silo et poudrage simultanément.

Pour définir des temps travaux moyens pour le traitement de la récolte d'arachide, l'ensemble des temps a été relevé pour toute la production de toute les parcelles.

Ces temps ne seront détailler que pour la variété 55-437 sur une superficie de 3,1688 ha et une production de 3941 kg :

- arrachage 21-22 Octobre
- battage 22-23 Octobre et 26 Octobre (1 ha)
- séchage.

Date	N°	Thème de contrôle	Humidité	Temps séchage mm.	Nombre d'heures *
23/10	5	12h 45 18h	23,8 14,6	12h45---18h30	5h45
24/10	5	12h40 18h	12,2 10,0	7h40---18h	10h20
26/10	7 (1ha)	15h20	18,0	16h20---17h45	1h25
27/10	7	12h20 18h15	13,2 10,0	9h20---18h15	8h55

Le temps réel est donc de 26h25. Logiquement Ce temps devrait être plus faible car au moment du séchage de la remarque 7 une autre remarque a été amende, cette dernière ayant un taux d'humidité de 27,4 le 27/10 à 9h20 et de 11,2 à 18h15 au moment du contrôle de la remarque 7. En 1975, on avait remarqué un effet compensateur lorsque l'on met une remarque plus humide que l'autre. Le lot le plus humide se deshydrate plus rapidement jusqu'au moment où le taux d'humidité est égal dans les 2 ou 3 remarques.

Les trois opérations suivantes se font simultanément mais afin d'avoir des données par catégories elles ont été faites les unes après les autres.

Date	Tararage	Fermeture sac	Pesage sac
26/10	1h15	0,05	0,05
28/10	3h10	0,20	0,10
1/11	1h15	0,10	0,10

La réalisation de ces travaux se fait par 6 manoeuvres ce qui fait un total de :

34h	3h30	2h30
-----	------	------

On constate que le temps de tararage est important car il y a en plus dans ce temps, l'alimentation du tarare par le déchargement des remarques sur une sauterelle et la personne qui actionne le contact de cette dernière machine car le tarare n'absorbe pas l'alimentation de la sauterelle. Il faudrait en fait un deuxième tarare jumelé pour réduire le temps de travail. Le tarare actuel a un débit horaire très faible (+ 350 kg/h).

- nettoyage du tarare, de la sauterelle et de l'aremorqua ainsi que les abords, Cela prend une heure approximativement pour l'ensemble des 6 manoeuvres,

- mise en place des sacs pour traitement. La confection de pile de sacs pour le traitement au gaz prend environ 6h40 pour le rangement des 3.941 kg,

- triage des lots de semence lorsque l'on met plusieurs générations ensemble, le temps est de 3h25,

- mise en place de l'élevateurs pour remplir les silos, approvisionnement des sacs et poudrage simultanément, puis retournement des sacs 13h40.

Le temps global depuis le tararage jusqu'à la mise en silos est de 63h45. Une tonne de semences d'arachide demande 16h10 pour être traitée depuis la tararage.

Le temps où l'arachide reste en attente ou se fait traiter est trop long car depuis l'arrachage le 21 Octobre, celle-ci n'a été mise en silo que le 12 Novembre soit 21 jours. Des contrôles sont effectués tout au long du temps afin d'éviter tout parasitage.

VI - CONDITIONNEMENT DES SEMENCES DE HASE

A - Souna

Avant le conditionnement les semences de mil (9280 kg) ont été colorées au bleu de méthylène (solution à 0,7 %) cela a été réalisé du 13 au 22 Avril 1976 à l'aide d'une bêche et d'un pulvérisateur TECNOMA.

L'ensemble des opérations étalage du mil, traitement, remplissage des socs a demandé 228h20 de travail soit environ 25 heures pour traiter 1 tonne de mil.

Une solution plus adéquate doit être recherchée si l'on veut continuer cette pratique.

Le conditionnement du mil s'est effectué du 26 Avril au 5 Mai 1976 (soit 8 jours ouvrables). Cette opération est coûteuse car l'on ne dispose pas du matériel adéquat qui permettrait de réduire le poste main-d'oeuvre, en l'occurrence la balance poussoir-ensacheuse, commandée sur le FAC 75.

La mise en sac et pesée a demandé 155h40, la couture des sacs 25h45 théorique, mais la machine n'a marché réellement que 10h10. Ces temps ont permis de réaliser 2.190 sacs de 4 kg. L'opération s'élève à 34.440 frs soit 14,84 le sac de 4 kg ou encore 3,71 f le kg conditionné. A ces chiffres il faudrait ajouter le prix du sac qui est fourni par l'ONCAD et l'amortissement et le fil de la machine à coudre,

B - Arachide

Comme il a été précisé en 1975 une modification des silos s'imposait, mais cette dernière n'a pu être réalisée pour des raisons matérielles.

Le conditionnement des arachides a commencé le 3 Mai pour se terminer le 1er Juin soit 16 jours ouvrables.

Suite aux réunions du 11/3 et 22/3 il avait été convenu de conditionner les semences en sacs de 45 kg pour la 57-422 et 50 kg pour les autres variétés. Les sacs fournis par l'ONCAD n'étant pas conformes aux dimensions demandées les arachides ont été conditionnées en 45 kg pour 55-437 et 40 kg pour les autres variétés ce qui perturbe le conditionnement.

Le conditionnement a demandé 872 heures de main-d'oeuvre réalisé par 8 manoeuvres. Il a été conditionné 1367 sacs qui représentent un tonnage de 56.900 kg.

Le montant du conditionnement s'élève à 137.263 rien qu'en main-d'oeuvre soit 1,52 f/kg (contre-maître compris) sinon 1,19 f/kg.

Le rendement moyen journalier conditionné est de 876 kg.

VII - ETUDES DIVERSES1 - Essai de conservation des semences d'arachides depuis 1969 en chambre froide

Cet essai examine le comportement de deux variétés dans le temps.

Les résultats 1976 sont les suivants :

Variétés	J	F	M	A	M	3	3	A	S	O	N	D
28-206	87	84	80	71	86	69	70	93	90	92	91	86
55-437	81	79	82	75	81	82	72	69	70	81	78	79

On observe toujours une bonne faculté germinative même pendant les mois de saison sèche qui ont une température nocturne plus fraîche.

Ci-dessous on trouve les courbes récapitulatives des 5 dernières années. Ces courbes 1970-1971 se trouvent dans le rapport 1973.

2 - Laboratoire des semences

Suite à la demande du service semencier des essais sur le problème de la coloration des semences surtout celles de diversification et en particulier les semences de Mil souna.

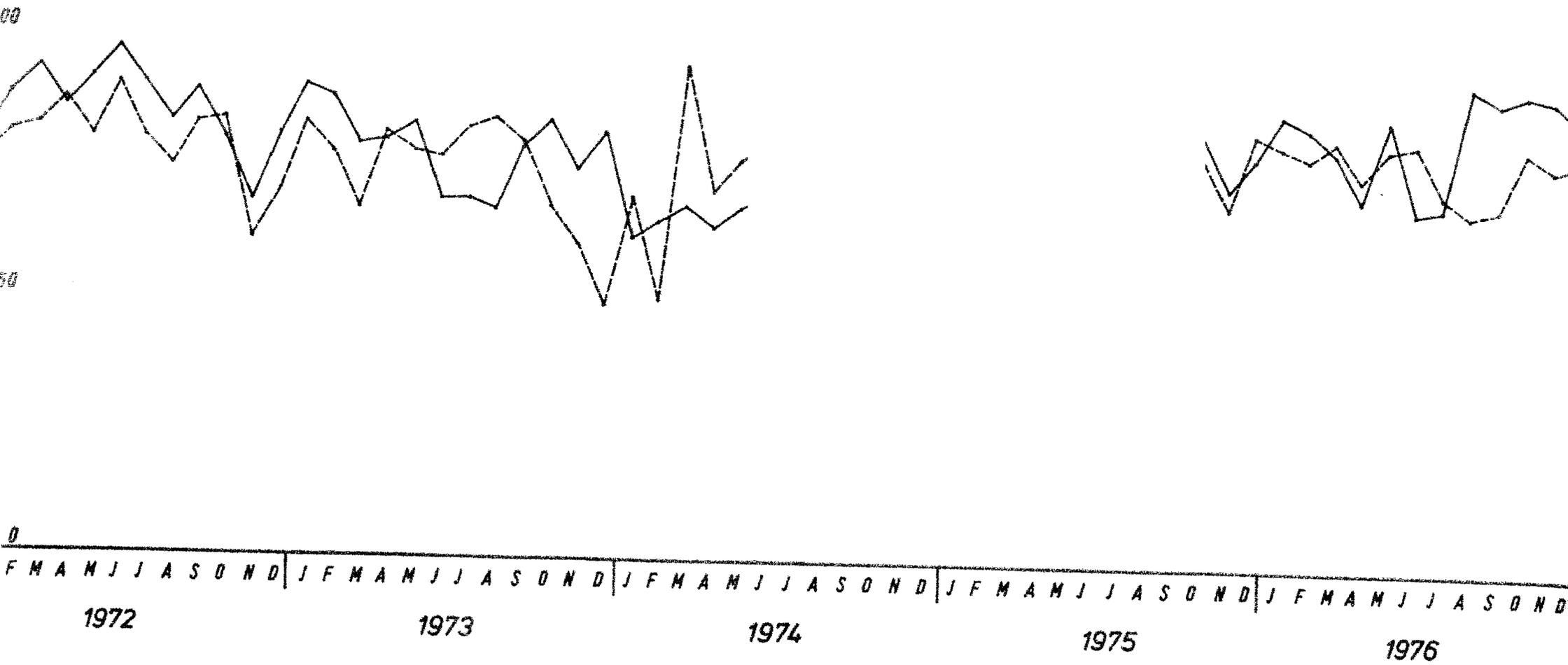
Plusieurs produits ont été essayés entre autre :

- Rouge microcolore GN 300i
- Rouge méthyl
- Bleue méthyl.

Les résultats ne sont pas satisfaisants car nous ne disposons pas suffisamment de produit et surtout de matériel adéquat pour réaliser des essais sur des quantités assez importantes.

Un résultat a été obtenu avec le bleu de méthyl mais ce n'est pas une solution définitive car la méthode de réalisation est entièrement à mettre au point. (voir résultats : conditionnement des semences Souna).

En conclusion, ces essais sont à reprendre avec des produits qui auront fait l'objet d'une prospection approfondie.



PUBLICATIONS 1976

- Rapport d'activités 1975 - Section semences de base Avril 76
- Fiche d'identification-Arachide 73-30
73-33
- Riz TTW
APURA

INTERIM

- Du 17 Juillet au 22 Septembre 1976, responsable du Groupe IV et SARV.

REUNION IMPORTANTE

11 Mars :

- Répartition des variétés de 1976 à 1980 (voir document sorti en Mars 1976).