ODP/NDK REPUBLIQUE DU SENEGAL

PRIMATURE

N0100554

*SECRETARI AT D' ETAT A LA RECHERCHE TECHNI QUE SCI ENTI FI QUE ET

ESSAIS MULTILOCAUX ARACHIDE D'HUILERIE

en collaboration avec SARV et MDRH

Campagne 1379 -

Centre Nati onal de Recherches Agronomi ques de Bambey

DE RECHERCHES AGRICOLES I NSTI TUT SENEGALAI S

I.S.R.A. CNRA-BAMBEY

SR/A.ar

SOMMAIRE

1	-	Essai s	Vari e	étaux	•					<u>Paqes</u>
		Thili Fiss Pata	ouane makha el		réalisé')		Régi on Régi on "I"	de de	Louga Thi ès "	4 6 8 10 12
		Boul	el				Région	du		14
ΙΙ	ent	Essi M'ba		tal >	<u>fongici</u> c	des_	Réaion	de	Di ourbel	16
~ ~	~	~ 1					_			
ΙI	i .	• Concl	usi on	et	tabl eaux	récapi t	ul ati fs			38
T.	V -	• Comme	ntai re	es g	énéraux					22

1 M ESSAIS VARIETAUX

Objet: Déterminer les zones d'extension des nouvelles variétés, (73-30; 73-33; V 755) et comparer leurs. productivités à celles des variétés vulgariséos témoins.

<u>Protocole</u>: Dispositif en blocs de Fisher à 3 ou 4 variétés et 10 répétitions,

* Zone Centre-Nord

- localisations: Tivaouane et Thilmakha - 3 variétés: 55-437 Hâtive (témoin) 73-30 Hâtive Dormante

73-33 Semi tardive résistanto sécheresse.

- parcelles de 10 lignes (8 utiles) de 12 m; semis à une grainc par poquet; écartement 40 x 15 cm soit 167 000 pieds/ha.
- * Zone Contra-Sud
 - localisations : Fissel, Patar, N'Guékokh et Boulel.
 - → 3 ou 4 variétés '73-33 Scmi tardive résistanto sécheresse.

v755 Scmi tardive à bonne production 57-422 Témoin semi tardive 28-206 témoin tardive.

- parcellos de 7 lignes (5 utiles) do 12 m ; somis à une graine par poquet ; écartement 50 x 15 cm soit 133 000 pieds/ha.

II - ESSAIS VARIETAL x FONGICIDES

Objet : To der l'efficacité do l'enrobage dos semences d'arachide avec une nouvelle formule fongicide-insecticide sur la levée, la culture et la production de doux variétés huilcrie somi-tardives.

Protocole: Essai fac toriel 2^2 , 4 trai tements 8 répétitions; parcelles do 7 lignos (5 utiles) do 12 m; semis à une graine par poquet; écartement 50 x 15 cm (soit 133 000 pieds/ha).

Doux variétés : $V^{0} = 73-33$ $V_{1} = 57-422$

Deux formulos fongicides:

Fo = formule vulgarisés ONCAD (25 % thirame + 20 % heptachlore)

FI = formule expérimentale (Granox) (10~% bénomyl + 10~% captafol + 20~% carbofuran).

Dose: 2 % on enrobage

Localisation : M'Backé.

•	ESSAI S	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.;	OCT.	NOV.	CAMPA- CNE 79	''TOTAL UTILE 1 79	I.PAPPEL; TOTAL CAMPA- GNE 78
* !	Kébémer	13,9	! 30,9 !	! 45 , 2!	42,9	12,5	<u>.</u>	! !145,4	<u>[</u> _	! 427,4!
!	T i vaouane	63,6	60,1,	128,4	117,3	20,9	! !	! 390,3	322,7	497,5
1	Thilmakha	41,5	47,8	! 171,0	81,2	1B, 0		359,5	1312, "	436,5
!	Fissel	163,0	81,5	130,5	132,8	14,8		522,6	300,8	616,4
1	Pa tar	133,6	100,5 !	122,5!	113,5!	3, 0		!473,1	!331,5	! - !
!	N'Guékokh	217,7	55,6	159,7	40,5	8, 0		481,5	250,2	618,0
!	Boulel !	173,1!	168,5	100,0	! 37,8 !	17,5!		1526,1	344,0	694,01
	M'Backé	100,1	152,9	142,7	66,9	34,8		514,9	393,3	458,2
1					! !	!		! !	! !	! !

Le total pluviométrique est partout inférieur à celui enregistré en 1973 sauf à M'Backé.

La zone centre-Nord (Kébémer , Tivaouane, Thilmakha) a été tout au long du cycle de culture en déficit hydrique. A Kébémer l'essai n'a pu être semé par manque de pluie. Quant à la zone centre-Sud (Fissel, Patar, N'Guekokh, Boulel) elle dut subir l'alternance de fortes pluies et de périodes prolongées de sécheresse préjudiciable à la floraison, à la formation des gousses et à leur bonne maturation.

Essais	Dates de semis	Dates de récolte et observation
1	1	·
! !Tivaouane !	En 2 jours les 11 et 12/7 sur! !36,7 mm la veille	, le $7/11$ (cycle = 119 jours)
¦Thilmakha	Le 12/7 sur 15 mm l'avant veille	! !le 30/10 (cycle = 110 jours) !
Fisse1	$Le_{vel}^{2\beta}/7_e$ sur 14,7 mm l'avant-	le 27/11 (cycle z 121 jours) mauvaise levée.
! Patar !	!le 13/7 sur 47 mm tombés le 10 et le 11	le 9/11(cycle = 119 jours) très mauvaise levée,
N'Guékokh	; le $21/7 \text{sur} 35,6 \text{mm du} 19/7.$	le 8/11 (cycle = 109 jours).
!Boulel ! !	!29 au 30/6. !	En 2 temps: le 29-10 pour 73-33 et 57-422 (cycle = 117 jours); et le 6/11 pour 28-206 (cycle = 125 jours>.
¹M¹Backé ! !	Le 12/7 sur 46,2 mm du 7 en 10/7	Le $5/11$ (cycle = 115 jours).

La date de semis a été opportune dans la plupart des cas sauf à Fissel où elle aurait dû être avancée au 12/7 derrière 2 jours de pluie de 25,3 mm. Cependant la levée fut de façan générale lente et médiocre en raison de la mauvaise répartition des pluies consécutive au semis. L'épandage d'engrais a été réalisé au semis et 2 à 3 binages en cours de culture unt été effectués.

Dans toutes les localités les récoltes ont été faites derrière un mois d'octobre très sec en grande partie responsable des défauts de maturation des gousses (gousses monograines, graines ridées mal remplies, taille réduite),

1 - ESSAIS VARIETAUX

TIVAOUANE: Voir tableau des résultats

Do façon générale et comme on le verra pour les autres cssûis, on est frappé par la médiocrité dos résultints .

Le niveau de la production de gousses est particulièrement faible (255 kg/ha on moyenne). Bien que ini
les rendements/Ha ne soient pas statistiquement différents,
la performance la moins mauvaise est obtenue par la 55437 qui, à poids de gousse par pie d'sensiblement égal aux
autres, doit son léger avantage à une meilleure levée et

Notons au passage la perte de pieds enregistrée entre le comptage au 20ème jour ut à la récolte : 11% on moyenne. La faiblosso du rapport gousse/fane manifeste le déséquilibre physiologique qui s'est opéré au détriment dos gousses, Ici encore la 55-437 semble avoir eu le meilleur offet tampon. Quant aux caractères technologiques ils sont tous inférieurs de plusieurs points aux. normes propres connues pour chacune d o s variétés testées. Le meilleur rendement a u décorticage (70%) est obtenu par la 55-437 alors qu'il devrait être de l'ordre de 75%; le meilleur poids de 100 graines (42 g) revient à la 73-33 mais il devreit avoisiner les 50 g; enfin le taux de semence qui reste le moins mauvais pour la 55-437 (56,5%) est par contre très médiocre pour la 73-30 (26%).

Dans cot essai la 55-437 semble donner les résultats les moins mauvais par contre la 73-30 déçoit énormément.

SR/A. AR

ESPAI

MULTI LOCAL

TI VAOUANE

! ! ! VARI ETES ! !	28e jour	Présents	Poids de Gousses Kg/ha	G/Pieds	Poids de Fanes Kg/ha	Rapport G/F en %	Décorti-	Poids de 100 grai nes en c	Semences
! WI : 55-437	! !65,57 a	! !47,41 a :	320 a	! 4, OG	. 544 a	! 58,8	! 70	! 33	56,5
! V2 : 73-30	45,22 b	! !37,85 b	! !225 a	! 3,53	! ! 725 a	! 31,0 !	59	1 32	26,0
! V3 : 73-33		! !33,36 b !	! !219 a !	! ! 3 , 89	943 a	! 23,2	! ! 59 !	! 42 !	! 42,0
! Moyenne	150,73	! ! 39 , 54	! !255	! - ! 3 , 81	737	97,7	! 63	! 36	41,5
C. V en %	111,4	11,5	42,5	!	34,5		: !	!	

THILMAKHA: Voir tableau de résultats

1 2 2 4 4 4

Le niveau du production de l'essai est supérieur à celui de Tivaouane (601 kg/ha).

. .

Jan 40 San House 1

55-437 arrive en tête avec le meilleur rendement/
Ha (non statistiquement différent de 73-33), le rapport G/F le plus élevé et les meilleurs rendoments au décerticage ut taux de somences.

Les 3 variétés ont cu des lovées similaires et un nombre de pieds présents à la récolte quasi-identique.

La 73-30 doçoit ici encore par sa faible production, sa médiocro productivité par pied, et par son taux de semence très mauvais.

Elle no s'avère pas compétitive avec la 55-437 cette année tout au moins,

Par contre la demi-tardive 73-33, quasi-équivalente à la 437 dans cet essai, prouvo son excellente résistance intr. sèque à la sécheresse et apporte une taille do graine supérieure ainsi qu'une production de fanes plus importante.

C.N.R.A. - BAMBEY
SR/A.AR

≼SSAI VARI≤TAL MULTILOCAL THILMAKHA

VARIETES	Lovée au 20e jour (%)	Pieds % Présents à la ré- colte	GOUSSOS	Poids de G/pied en g	Poids de Fanes Kg/ha	G/Fanes	Rendt.au Décorti- cage en	:100 grai	;Semences
55-437		! !69,60 a	!703 a	! 5,99	1365 a	51,5	70	: ! 30	: ! 56,3
73-30	! 76,80 a	! 172,76 a	! 453 b	3,69	1759 Ь	25,7	62	<u> </u>	! ! 26,0
73-33	! 73,04 a	68,94 a	! 647 a	6,95	2207 c	29,3	60	*	40,2
Moyenne		70,43	! ! 601	! 5 , 54	! ! 1777	35,5	: 64	. 35	i i 40,8
C.V en %	! 4,4	6,4	! 11,5 !		10,7		: ; !	: !	! !

FISSEL: Voir tableau dc résultats

Le niveau de production de cet ossai (110 kg/HA) est quasi-nuldû à un semis trop tardif (le 28/7) et à une très mauvaise levée (25 % de pieds levés en moyenne) malgré une pluviométrie favorable à la germination mais aussi peut-être à la f_{on} te des semis.

Trois variétés semi-tardives sont comparées à la 28-206.

La il755 (création CNRA) no donne pas ici les résultats escomptés: mauvais rendement/Ha, proche par SOS caractères du la 57-422.

La 57-422 no diffère pas significativement du témoin en rendement/Ha mais le climat de l'année no semble pas lui avoir convenu à clle aussi,

La 73-33 s'avère la plus porformante du lot grâce à un obre do pieds à la récolte plus important (36,3 %). Elle fournit la moilleure production de fanes mais pèche par sen mau ais rendement au décorticage et son faible taux do semence (23,5 %).

C.N.R.A. - BAMBEY 1979

SR/A.AR

ESSAI VARIETAL MULTILOCAL FISSEL

VARIETES	Levée au Pieds % Poids de 20e four Présents Cousses (C) à la ré- Kg/ha colte	G/Picd F	ids de Rapport anes G/F g/ha en %	°_dc⊙rti-	Poids de Taux de 100 grai Semences nes en g en %
V1 : 28-206	!28,30 a !27,18 a !106 a	. 2,º8 ! 8	83 a !12,°	57	42 ! 31,1 !
V2 : 57-422	!21,97 b !20,86 b ! 89 а	3,16 7	85 b !11,3	! ! 53	61 27,7
! V3 : 73-33	137,48 c 36,30 c 1161 b	1 3,29 113	49 c !12,°	. 48	45 23,5
! V4 : V 755	112,49 d111,28 d1 46 c	2,99 4	15 d!11,°	56	55 ! 28,0 !
Moyonne	125,°6 123,9° 11°0	13,08 10	58 11,6		51 27,6
C.V. en %	9 ! 8,7 ! 23,6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: :

PATAR: Voir tableau de resultats

Lo niveau de production do l'essai (435 kg/Ha) est très médiocre accompagné d'une productivité par pied très faible (6,5 g do gousses/picd),

Malgré tout les rendements diffèrent significativement d'une variété à l'autre et vont croissant avec le nombre de pieds à la récolte selen une bonne logique.

La 73-33 est la plus performante an levée, production de gousses, poids de gousse/Pied, poids de fane ot rapport G/F; par contre elle n'est p a s compétitive avec les d o u x autres quant au poids de 100 graines (4 3 g) et au taux de semences (33,4 %).

La V755 extériorise ici sa supériorité attendue sur la 57-422 avec 60 % de mioux en rendement/Ha et une meilleure qualité technologique comme par exemple son taux du semence supérieur de 5 points à celui de la 422.

La 57-422 arrive en dernière position essentiellement handicapée par sa mauvaise levée. SR/A.AR

ESSAI MULTILOCAL

PATAR

	VARIETES		Pieds(%) Présents Pa la ré a la ré colte		Poids de ! G/Pied ! en g !	Poids de Fanes Kg/ha !	, , ,	Rendt.au Décorti- cage en		Semences
-	V1 : V 755	!52,44 a	! !51,23 a	! ! 423 a	16,12	: 12185 a	: !19,4	63	51	41,1
	V2 : 57-422	!31,28 ь	: !29,73 b	! !265 w	! !6,60	! !1495 b	! !17,7	61	5 °	35,8
	V3 : 73-33	! 68,42 a !	! 67,26 a !	! ! 617 c !	! !6,79 !	! !2618 c !	! !23,5	! 63 !	43	33,4
-	Moyenne	! !50,71 !	! ! 49,41 !	! 435	6,50	! 2099 !	!20,2	: ! 62	: ! 48	36,8
	C.V en %	!21,7	122,4	! 28,0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 ! 17,8	ì Î	<u>.</u> <u>.</u>		

N' GUEKOKH :

Voir tableau do résultats

Très mauvais niveau de production do l'essai (153 kg/Ha) avec levée médiocre (52 %) et productivité/pied très faible (2,23 g).

La 73-33 s'affiche encore comme la moins mauvaise des 3 variétés tostécs pour la plupart des caractères mesurés excepté pour le rendement au décorticage et le taux de comance.

La 57-422 s'avère légèrement plus performante que la 28-206 et notamment en poids de 100 graines et taux de semence.

La 28-206, on dernière position, a mal support6 la longue période de sécheresse d'actabre en raison de son cycle trop long.

SR/A.AR

ESSAI MULTILOCAL

N'GUEKOKH

! ! VARIETES ! !	Levée au 20eî jouri (%)	Pieds(%) Présents; à la ré colte	Goussos ≔;^KG/HA	e¦Poids do ., G/Pieds , en g	Poids de Fanes KG/Ha	Rapport G/F en %	Rendt.au Décorti- cage en (%)	Poids de 100 grai nes en g	Taux de , Semonces on (%)
! VI : 28-106	47,78 a	!46,94 a	! !133 a	12,10	!1258 a	!10,6	! ! 57	! 32	126,2
! V2 : 57-422	! 48,32 a		!147 ab	12,29	11478 b	. 9 , 9	! 59	! 51	138,0
! v3 : 73-33	! !59,21 b !	!58,20 E	1180 b	12,29	!1512 b	111,9	! ! 52 !	! 39	136,0
! Moyenne	! ! 51,77	! !50,85	! 153	! ! 2,23	!1416	!10,8	!56	! ! 41 !	!31,4
! C.V en %	! 4.2	1 4,4	! 20 , 2	!!!!	! ! 9,1	!	!!!	!!	

C.N.R.A. - BAMBEY

1979

SR/A.AR

≤SSAI MULTILOCAL N'GUEKOKH

! ! VARIETES !		ır Présent	స్) Poids d ts Gousses á— KG/HA	G/Pieds	Poids de Fanes KG/Ha	Rapport G/F en %	Décorti-	Poiωs de !10o grai !nΩs en g !	Semonces
<u>.</u>		:	٤	:	:	1		<u>:</u>	<u>:</u> :
! V1 : 28-106	!47,78 a	!46,94	a !133 a	!2,1°	!1258 a	!10,6	57	32	!26,2 !
! V2 : 57-422	!48,32 a	47,41	a 147 ab	12,29	!1478 b	9,9	59	51	38,0
! ! V3 : 73-33 !	! !59,21 !	b!58,20	b!18° b	12,29	! !1512 b !	111,9	152 !	! ! 39 !	! 36,0 ! ! 36
Moyenne	! 51 , 77	50,85	153	12,23	! ! 1416	! !10,8	! !56	! ! 41	!!31,4!
! C.V en %	4,2	1 4,4	20,2	j	9,1	1	!		- ! !

BOULEL:

Voir tableau des résultats

Mauvais niveau de production de l'essai (462kg/ha) découlant d'une mauvaise levée au départ (61 %) accentuée par une perte importante (17 % on moyenne) do pieds en cours de culture.

La 73-33 est encore la variété qui fournit les résultats les moins médiocres avec une bonne levée(79,5%) of la meilleure production (622 kg/ha, le double de 28-206).

57-422 est intermédiaire en production entre 73-33 et 28-206; elle performe en rondement au décorticage (59 %) ot en poids de 100 graines (48 %) comparaison faite aux deux autres variétés; par contre elle chute très bas avec son taux de semence (15,3 %) dû à l'immaturité de ses graines à l'aspect fortement ride.

Quant à la 28-205, récoltée 8 jours plus tard que les 2 5 mi-tardives, elle a ici encore très mal supporté les sécheresses de septembre et octobre.

SR/A.AR

ESSAI MULTILOCAL

BOULEL

VARIETES	Levée a 20e jou ! %	u Pieds(%) r Présents là la ré l'colte	Poids do Gorsses Ky/ha	Poids do ! G/Cied ! e* g !	Pbids do ! Fanes ! Kg/Ha	oapport G/F c⊭ %	Rendt.au Décorti- cage en		. Semences
V1 : 28-206	52,7 a	40,07 a	31 3 a	! 5,79	2250 a	! 14,0	! 54	33	27,0
! V2 : 57-422	50,2 a	37,63 a	.450 b	8,86	!1847 Ь	24,4	! 59	48	15,3
V3 : 73-33	! То <u>-</u> 5 ь	69 – 31 b	622 0	6,64	!3108 c	20,0	49	36	25,3
M∘yenne		!49,00	! 462	!7,1°	2402	!19,5	! 54	! 3 9	! 22,5
C.V. en %	! 4,0	6,4	21,9	!	13,9	9 2	- !	: !	

II - ESSAI FACTORIEL 22 VARIETAL x FONGICIDES

M'BACKE: Voir tableau de résultats

Rappel : Deux variétés comparées : 73-33 (Vo) et 57-

422 (VI),

Deux fongicides testés : Formule vulgarisée ONCAD (Fo) et Forrule expérimentale Granox (FI)

L'étude de la levée au 20éme jour ne fait pas ressortir d'effet fongicide ; les deux formules semblent assurer la même protection. Cette conclusion confirme celles déjà effectuées en 77 et 78. Par contre on note un effet variétal en faveur de 57-422 dont la levée (71,8 %) est dans cet essai et contrairement aux autres localités supérieure à celle de 73-33 (62,3 %). Cette différence s'estompe en cours de cycle pour aboutir respectivement à 55,4 % et 52,0% de pieds présents à la récolte.

Quant au niveau de production il reste assoz bas, le climat n'ayant pas permis aux potentiels variétaux de s'extérioriser et de se distinguer l'un de l'autre. Néammoins il semblerait que le fongicide vulgarisé ONCAD ait eu une légère influence favorable sur la production (+ 103 kgs).

Pour les autres caractères rnesurés, on note peu de différance variétale sauf pour le poids de 100 graines évi-demment à l'avantage de 57-422 (+10 g) et pour la production de fanes également en faveur de cette dernière,

Enfin 10 fongicide ONCAD semble avoir un effet positif en fin de course sur le taux de semence mais dans quelle mesure y a t-il vraiment là une relation de cause à effet ?

C. N. R. A. - BAMBEY

SR/A.AR

ESSAI MULTI LOCAL

MBACKE

VARI ETES		Pieds(½) Présents à la ré- colte	Gensses	Poids de G/Pieds on g		Rapport G/F, on %	Décorti-	Poids de 100 grai nes en g	Semences
! FOVO FOV1 F1VO F1V1	59,54 71,85 65,03	46,51 56,73 57,47 54,07	! 773 742 646 662	1 12,31 a,43 9,56 9,07	2062 229% 1935 2167	37,5 32,3 33,4 30,5	! 70 ! 72 ! 64 ! 65	! ! 4% 57 47 58	58,8 ! 49,4 ! 39,7 ! 45,5
Moyenno générale	! 67,02	53,69	706	9,84	2115,5	! ! 33,4 !	! ! 67,7	! ! 52,5	48,35
Moyenne F0 Moyannc FI	65,7 a !————————————————————————————————————	51,6 a 55,8 a	757 a 654 b	9,3	2180 a 2051 a	34,9 31,9	; 71 	53	43
Moyenne V0 73-33	62,3 a	52, 0 a	709 a	! 10 , 9	! ! 1998 a	! ! 35 , 4	! ! ! 67	4%	49
Moyenne VI 57-422	71 , 8 b	55 , 4 a	702 a	8,7	! 2232 b	31,4	69	58	47
.V en %	7	8	15	!	11			!	!

III- c 0 N c L u S 1 0 N

Quelles que soient les localités ot les zones de culture, les variétés testées ont très mal supporté les divers aléas climatiques caractéristiques de cet hiverna-ge 79 comme le déficit hydrique quasi-permanent en zone centre--Nord ou la mauvaise répartition des pluies entre-coupée de deux grandes périodes de sécheresse (mi-florai-son et fin de cycle) en zone centre-Sud. Le niveau moyen de production des différents essais ost partout très faible. De façon générale quels que soient les caractères mesurés, les résultats obtenus sont inférieurs de plusieurs points aux normes jusqu'ici connues pour chacune des variétés testées.

Malgré tout l'analysa statistique permet de mettre on évidence quelques différences significatives et cet hivernage bien particulier aura permis le choix de variétes à bonne homéestase autrement dit detées d'une bonne aptitude à "encaisser" des stress de tout ordre.

* ZONE CENTRE- NORD

Des trois variétés testées (55-437 ; 73-30 ; 73-33), 23 55-437 semble la mioux adaptée. Gluant à son homologue hâtive, la 73-30 elle déçeit beaucoup, cotte année tout au moins, avec une production bien inférieure et un taux de semence très médiecre. Par contre, la semi-tardive 73-33, bien que handicapée par son cycle supérieur aux précédentes, prouve par ses résultats intermédiaires son excellente résistance à la sécheresse.

* ZONE CENTRE-SUD

Des quatre variétés testées (57-422; V755, 73-33; 28-206), la 73-33 semble la mieux adaptée à la frange Nord de la zone, Quant à la 57-422 elle semble concurrences sur son propre terrain par la V755 plus performante un production (Voir Patar) et de bonne quali té technologique.

Rien à signaler sur le témoin 28-206 bien connu.

ESSAIS MULJILOCAUX 1779 Récapitulatif Variétal

	!	PATAR	NGUEKOKH	FISSEL	! TIVA O U AN E	THILMAKHA	MBACKE	BOULEL	×	Ecort-type
55-437	ABCDEFG				65,6 47,4 320 58,8 70 33 57	76,9 69,6 703 51,5 70 30 56			71,2 50,5 511 55,1 70 32	271 :
73-30	ABCDE FG	The last Can			37,8 225 31,0 59 32 26	76,0 72,8 453 25,7 62 34 26			55,3 ,339 28,3 61 33	161
73-33	A B c D E F G	68,4 67,3 617 23,5 63 43 33	59,2 58,2 180 11,9 52 39	37,s 36,3 161 12,0 48 45	41,4 33,4 219 23,2 59 42 42	73,0 68,9 647 29,3 60 47	62,3 52,0 765,5 67 48 49	79,5 69,3 520.0 49 36 25	50, 5 92, 5 451: 22.2 57 42 35	249

ESSAIS MULTILOCAUX 1979 Suite

	!	PATAR	NGUEKOKH!	FISSTL	TIVAOU	THILMAKHA	M'BACKE	BOULEL	×	ECART-TYPE
! 57 - 422	A B TO E FG	31,3 29,7 267,7 61 50 36	48.3 47,4 147 9,9 59 51 38	22, 0 20, 9 89 11, 3 53 61 28			-71,7 702,4 702,31,4 69 58 47	50,2 37,6 450 24,4 59 48 15	44,7 38,2 331 18,9 60 54 33	249
! ! ! ! V 755 ! !	A B C D E F G	52,4 51,2 +23 ³ 19,44 63 51 41		12,5 11,3 46 11,0 56 55 28				Charles Charle	32,4 31,2 234 15,2 60 53 35	265
! 28-206 ! ! ! ! ! ! !	A B C D E F G		47,8 46,9 133 10,6 57 32 26	28,3 27,2 106 12,0 57 42				52,7 40,1 313 14,0 54 33 27	43,0 38,1 204 12,2 56 36 28	! i ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
Pluviométrie totale on mm, 473			! 482	523 !	! 390 !	360 !	515 !	526 !	467	î !

IV.. COMMENTAIRES GENERAUX SUR LA -MEDIOCRITE DE CES ESSAIS MULTILOCRUX ET DE LA CAMPAGNE 79 EN GENERAL

Le niveau moyen de production est très faible. Cherchons parmi les composantes principales du rendement colles qui ont été le plus affectées.

La levée est très mauvaise ; les comptages au 200 jour relatent des pourcentages très bas de l'ordre de 60 % pour les hâtives et de 40 % pour les tardives, Nous ne saurions ici trop insister sur l'importance de la qualité des semences, de leur fongicidage et de la date de semis.

pour les multilocaux il était communément établi dans la passé et maintenu par tradition que les semences d'un essai multilocal devaient provonir de la récolte précédente do ce même essai et non du CNRA (notons cependant quo le tri des graines de semences dans la récolte était effectue à Bamboy). Cetto pratique avait pour but do ne plus voir attribuer 13 supériorité fréquente de production do nos ossnis multilocaux sur la moyenna locale à la seule supériorité des semenços fournies par la station ; étant reconnu que ces dernières sont généralement de bien meilleurs qualité quo colles produites et resemées par le paysan lui-nômo. Cot argument a maintenant perdu son fondement puisqu'il existe un service semencier supposé fournir dos semences de bonne faculté germinative. Dorénavant les semences distribuées aux E.multilocaux seront donc produi tos, triéos e t contrôléospour leur germination chaquo année à Bamboy. Cela aura d'ailleurs l'avantage de permettre des comparaisons plus homogènes entre divers essais.

Quant au pourcentage de pieds à la récolte, il est très faible par simple voie de conséquence. La porte supplé-mentaire de pieds ontre le 20e jour ot la récolte est d'environ 6% en moyenne ce qui nous fait aboutir à dos parcelles ayant grosso-modo la moitié ou moins du nombre théorique de pieds.

Comment la production s'est-elle présentée ? D'un bel espect au champ, le pied arraché montre un nombre restreint do gousses normalement développées. Une forte proportion de gousses sont carrémentvidés (graines avortées) ou monograines ou encore mal remplies (graines ridées, immatures) so traduisant par une perte importanto de poids lors du tararage.

Cette pauvreté des gousses face à l'abondance des fanes traduit un déséquilibre physiologique qui s'est opéré au détriment dos gousses et particulièrement bien mis en évidence par la faiblesse du rapport Gousse/Fane (0,3 à 0,5 en meyenne).

Y a t-il eu une utilisation préférencielle de l'eau par les feuilles ? Y a t-il eu un défaut de migration des produits de la photosynthèse vers les gousses ? L'explication la plus vraisemblable est fondée sur l'analyse de la pluviométrie et de sa répartition.

Deux póriodes de sécherosse semblent avoirjoué un rôle déterminant dans l'échec de cette campagne : la premié se intervenant en pleine floraisen utile, la seconde, plus prolongée, en phase de maturation. Malgré la présence dans le sel d'une RFU théoriquement suffisante la première sécherosse à provoqué une chute de la floraison (visible à Bambey sur nos comptages quotidiens do fleurs) et probablement une proportion non négligeable d'avortements des fleurs récemment fécondées si bien que dès la reprise des pluies l'énergie libérée par l'absoncu immédiate de gousses à former a été utilisée pour le développement accru des parties aériennes d'où la formation surabondante de fanes rendant paï le fait-même la culture plus vulnérable à une éventuelle sécheresse ultérieure en exposant à l'évapo-transpiration une surface foliaire plus importante,

C'est bien cc qui s'est passé en fin de cycle où la seconde sécheresse prolongée a inhiba le remplissage normal des gousse3 et provoqué ces anomalies de mâturation.

Quant à la médiocrité des caractères technologiques rendement au décorticage, poids de 100 graines et taux de semence, elle est bion la conséquence logique du phénomène, et no nécessite, pas de commentaires supplémentaires.

Toutefois l'insuffisance du taux de semence, si elle s'avère générale, peut paraître inquiétante pour la reconstitution des stocks de la campagne à venir.