

REPUBLIQUE DU SENEGAL

UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

MINISTERE
DU DEVELOPPEMENT RURAL.

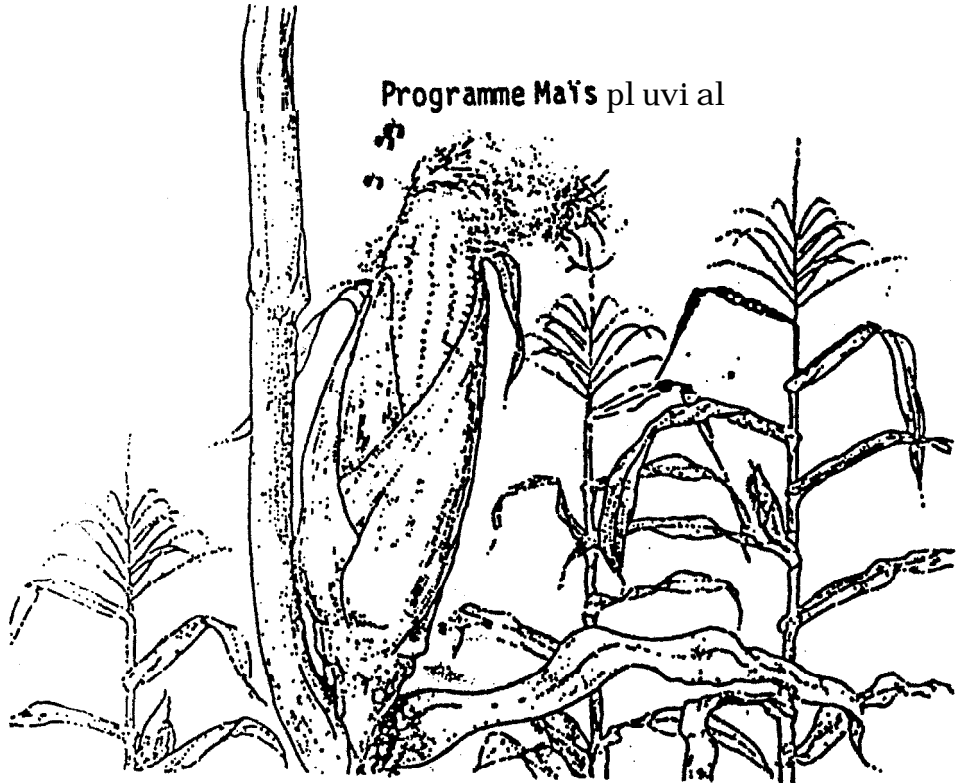
CN890009

RAPPORT ANNUEL,



Abdou NDIAYE
(Sélectionneur)

Programme Maïs pluvial



SECTEUR CENTRE SUD

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES

ANNEE : 19

I.S.R.A./D.R.P.V

AMELIORATION VARIETALE DU MAIS

//)) APPORT ANNUEL 1988/89

SYNTHESE DES RESULTATS

FICHES ELEMENTAIRES D'ESSAI

FICHE	T I T R E
00	Conditions climatiques et de végétations de la campagne
00	Conduites et observations des essais variétaux mais
08	MAINTIEN DU MATERIEL VEGETAL Maintien, multiplication de semences et sélection massale pour l'homogénéisation de variétés
07	Reconduction et étude en valeur propre des écotypes locaux prospectés.
	* VARIETES Essais régionaux SAFGRAD R.U.V.T.1 R.U.V.T.2 R.U.V.T.3

.../...

II) APPORT DE SYNTHESE

Les travaux d'amélioration variétale du maïs ont porté en 1988/89 sur
d x grands thèmes :

- Création de variétés plus performantes mieux adaptés aux différentes conditions agroécologiques ; ce qui, en somme permettrait à l'agriculteur moyen d'ajuster ses plans de culture en fonction des aléas climatiques, de la pression parasitaire et des besoins du marché.
- Maintien du matériel végétal, étude et conservation.

Autour de ces deux grands, plusieurs axes de recherche ont été définis.

I - CREATION DE VARIETES POUR LA ZONE CENTRE :

Le remplacement du jaune denté de Bambey (J D B) Tocumen 7635) par sa forme récente améliorée de la population 35 du Cimmyt Tocumen ou Across 8435) a été effectué. La multiplication a eu lieu à la Station de Nioro en endogamie (half-sib). Ce renouvellement était devenu impératif suite aux effets de dérivé et de ségrégation des caractères en générations avancées.

Egalement la variété synthétique C a subi un cycle de sélection massale pour une homogénéisation de son cycle et pour un pureté variétale à défaut d'un renouvellement radical à partir des composantes premières non maintenues en collect.on.

Les introductions de variétés du SAFGRAD, du Cimmyt se sont poursuivies dans le cadre des essais coopératifs. Les essais RUVT-1 et RUVT-3 et ELV 20 comprenaient des variétés plus précoces que les témoins et plus productives. Il Ils s'agit des variétés Pool 16 DR, Across 86 Pool 16 DR, Rattray Arnold (1) 8244, Chitedze 8444, et Cemmeize (1) 8444 pour les précoces et de Pop CSP Early, TZEY-Y pour les extraprecoces.

Entre également dans ce cadre le composite Y amélioré dans le cadre d'essais coopératifs et qui peut répondre aux objectifs de la cible lie des variétés rustiques à potentiel de rendement inférieur eu égal à 2t/ha.

.../...

II - CREATION DE VARIETES POUR LE SUD :

Des introductions à partir des divers organismes internationaux comme le Cimmyt, l'I.I.T.A. et le SAFGRAD ont permis d'identifier des variétés adoptées à la zone. L'ensemble des essais menés à Vélingara comprenaient des variétés intermédiaires à tardives.

Au niveau des essais variétaux, des variétés dont les rendements sont supérieurs à celui de Synth C ont été repérées. Il s'agit de **Across** 8328 H, de Guararre 8427 et de deux variétés expérimentales blanches devant être fabriquées en hivernage 89 à partir d'un certain nombre de familles S1 sélectionnées dans deux populations améliorées à l'I.I.T.A.

- Néanmoins, une tentative d'essais de variétés extraprécoces a été initiée dans l'optique de proposer une variété consommable pendant la période de soudure. Mais, nous nous sommes rendus compte que ces dernières étaient moins adoptées aux conditions climatiques et par conséquent moins productives que les populations locales.

III - RASSEMBLEMENT, ETUDE ET CONSERVATION DU MATERIEL VEGETAL

Les quelques soixantes populations locales prospectées, dans le cadre du renforcement de la collection de travail, ont été multipliées en endogamie. Ces numéros feront l'objet de collection testée en hivernage 89 pour étude de la variabilité génétique.

IV - APPUI AU DEVELOPPEMENT

Des essais multilocaux sont menés à travers le Secteur Centre Sud, zone maïs de par excellence au niveau des papems ou champs de paysans pilotes.

Malgré de nombreux problèmes dans le suivi global, ces essais doivent continuer en nombre restreint et dans des situations représentatives.

Ils auront permis de déterminer l'intérêt et le type de variétés à proposer pour la vulgarisation.

II -) CTIONS DE RECHERCHE
CAMPAGNE 89/90

-:-:-:-:-:-:-

Les actions de recherche au volet pluvial s'inscrivent dans le cadre de
continuation du programme défini en Octobre 87 :

- introduction de matériel
- évaluation variétale
- amélioration et/ ou création variétale.

1°/ - Etude du matériel végétal et conservation :

- Etude en valeur propre
- Collection testée.

2°/ ▪ Multiplication de semences :

Cette opération concerne toutes les variétés proformantes
identifiées au niveau des essais coopératifs en 87 et 88.

3°/ - Essais multilocaux des variétés multipliées.

4°/ ▪ Essais en milieu paysan.

ISRA / DRPV

ANNEE : 1989

LIEU : Multilocal

Amélioration des Plantes

Opération : Création de Variétés de Maïs

Fiche : 00/88

(// ONDITIONS CLIMATIQUES ET DE VEGETATION
DE LA CAMPAGNE

NIORO : cf. tableau 0/1

- Pluies assez peu tardives car ayant débuté dans la première décade de juillet et ayant donc retardé les préparations des sols en humide. Les pluies ont été très abondantes et assez régulières. Végétation bonne ; verse et casse peu importantes malgré le passage d'orage ; maladies moyennes à faibles. Rendements moyens à bons dans l'ensemble.

SINTHIOU-MALEME : cf. tableau 0/2

- Comme l'année dernière, les pluies ont été plus ou moins précoces mais retard dans la préparation des sols suite au nombre réduit des paires de boeufs par rapport au nombre total d'essais implantés au niveau de la station. Une proche de sécheresse dans les première et deuxième décade du mois de Juillet a retardé le semis et ce jusqu'à la fin de ce mois.

Maladies moyennes à fortes, verse et casse peu importantes, en somme une végétation assez bonne. Attaque d'oiseaux sur pieds en cours de maturation.

VELINGARA : cf. tableau 0/3

- Pluies précoces et travaux du sol effectués à temps et dans d'excellentes conditions. Végétation très bonne, verse et casse très faible, parcelles très bien entretenues, maladies moyennes à faible pendant la période de maturation.

N.B. : Joindre les relevés pluviométriques des différentes stations.

ISRA / DRPV

Amélioration des Plantes

ANNEE : 1988

Opération : Création de Variétés de Maïs

LIEU : TOUTES STATIONS

Fiche : 00/88

(// ONDUITE ET OBSERVATIONS DES ESSAIS VARIETAUX MAIS

Les conditions de culture sont, dans la mesure du possible standardisées : travail du sol motorisé ou à traction animale, fertilisation moyenne, traitements herbicides.

Préparation du sol :

- Labour au tracteur et/ou aux boeufs
- Pulvérisation
- Hersage

* Fertilisation :

1°/ - Doses d'éléments fertilisants : avec restitution des pailles

N = 21 u/ha

P = 54 u/ha

K = 81 u/ha

2°/ - Apports :

Engrais de fond = 8-18-27 à raison de 300 kg/ha, et 250kg/ha, et 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

* Traitements herbicides :

- Tazalon 4l/ha le lendemain du semis
- Furadan juste après le semis.

Implantation :

- Semis : à 75 x 50 cm ; 4 graines par poquet
- Démariage = 20 jours après le semis à 2 plants/poquet
- Parcelle élémentaire = 4 lignes de 11 poquets soit après élimination des pieds de bordures, 80 pieds par parcelle. Surface utile = 16,5 m² sauf indications contraires.

.../...

Répétition :

Essais SAFCRAD = blocs complets randomisés à 4 répétitions
 Essais CIMMYT = selon protocole (en général 4 répétitions)
 Essais CIMMYT-IITA = essais en lattice simple (10 x10) à
 3 répétitions.

OBSERVATIONS :

Elles sont généralement standardisées pour tous les essais nationaux et internationaux, standardisation rendue nécessaire pour le traitement informatique des données. Toutes les observations sont indiquées en moyenne des répétitions.

1°/ - Observations de comportement :

- Nombre de plants présents :

Après démariage, par parcelle et sur les deux lignes centrales ou les quatres à la fois selon le protocole.

- Floraison :

Nombre de jours entre le semis et la pleine floraison formelle (50% des pieds ont émis des soies).

- Hauteur de plant : (HMP) = hauteur moyenne des plants du sol à la première ramification de la panicule.

- Hauteur d'épi : (HE) = hauteur moyenne des plants du sol au noeud d'insertion de l'épi supérieur.

- Verse et casse (V %, C %) = en % des plants présents à la récolte inclinés à un angle supérieur à 30° par rapport à la verticale.

- Rouille : = notée de 1 = indemne ou peu sensible à 5 = très sensible.

- Helminthosporiose = idem pour la rouille.

- Maturité = nombre de jours entre le semis et le dessèchement des spathes de 50% des pieds (compter 7 à 10 jours de plus pour le cycle semis récolte).

.../...

2°/ - Observations de rendement :

- Nombre de plants à la récolte
- Rendement en grains secs en kg/ha.

3°/ - Interprétation statistique :

Analyse de **variance** sur les rendements grains/ha. Lorsque les différences sont significatives, les rendements sont comparés en moyen du test de NEWMANN-KEUL'S. Dans ce cas les chiffres de rendements suivis de lettres différents diffèrent significativement au seuil de 5 % ou 1 %.

4-7 - Pour les essais CIMMYT ET SAFGRAD :

En dehors des caractères précités :

- Aspect du plant : 1 = bon résultat
9 = mauvais aspect

- Epis moisés : (en %) par parcelle, par rapport au nombre total d'épis conservés.

- Coefficient de prolificité : rapport entre le nombre d'épis conservés (après élimination des épis pourris, germés, détruits par les oiseaux etc...) et le nombre de pieds à la récolte.

- Humidité à la récolte

- Attaque d'insectes = notée de 1 = pas d'attaque
5 = très forte ou destruction de la plante.

- Couverture de l'épi = 1 = excellente
5 = médiocre.

MAINTIEN, MULTIPLICATION DE SEMENCES ET SELECTIONMASSALE POUR L'HOMOGENEISATION DE VARIETESI - I OBJECTIF :

Améliorer la précocité et la hauteur du plant par sélection massale (C d system) dans le cadre de l'homogénéisation des variétés en pré vulgarisation :

II - TRAITEMENTS :

- Synthétique C
- J D B (Nouvelle forme) : Across 8435

III - (CONDITIONS DE REALISATION :/ - Dispositif :

- Implantation : Nioro
- Reconduction à une répétition
- Surface parcellaire utile : 400 m²

/ - Culture :

- Type de sol : divers
- Précédent cultural : arachide
- Préparation du sol : labour, pulvérisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27
- Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.
- Semis
- Récolte

IV - RESULTATS - DISCUSSION :

- 1 variété Synth C a été multipliée en isolement et épurée avant floraison. Les épis obtenus ont fait l'objet d'un tri sévère et égrenés avant la mise en conservation.

- Quant à la variété J D B ou variété elle, 7635 a été remplacée et comparée à la nouvelle version améliorée correspondante en l'occurrence Tocumen 8435 reintroduite en 87 et multipliée en hivernage 88.

ISRA / DRPV

Amélioration Variétale du Maïs

ANNEE : 1988

Fiche : 7/88

LIEU : Nioro

II - TUDE EN VALEUR PROPRE ET RECONDUCTIONS
DES ECOTYPES LOCAUX PROSPECTES

I - OBJECTIF :

Etude en valeur propre des écotypes locaux et renouvellement des semences pour d'autres études ultérieures.

II - TRAITEMENTS :

- T B 1 -SD 33
- T B 2 -SD 34
- T B 3 -SD 35
- T B 4 -SD 36
- T B 5 -SD 37
- V G 6 - K D 38
- V G 7 - K D 39
- V G 8 - K D 40
- V G 9 - K D 41
- V G 10 - K D 42
- V G 11 - K D 43
- V G 12 - K D 44
- K D 13 -KD 45
- K D 14 - K D 46
- K D 15 - V G 47
- K D 16 - T B 48
- K D 17 - T B 49
- K D 18 - N R 50
- K D 19 -NR 51
- K D 20 -NR 52
- K D 21 - N R 53
- K D 22 -NR 54
- K D 23 - N R 55
- K D 24 -NR 56
- K D 25 - T B 57
- K D 26 - T B 58
- K D 27 - T B 59

- S D 20
- S D 29
- SD 30
- SD 31
- SD 32
- T B 60
- BK 61
- Synth C
- J D B
- C P 75

III - CONDITIONS DE REALISATION :

1°/ - Dispositif :

- Implantation : Nioro
- Essai : Blocs randomisés, 2 répétitions
- Surface parcellaire utile : 22 m²

2°/ - Culture :

- Précédent cultural : arachide
- Travail du sol : labour, pulvérisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de B-18-27
- Traitement herbicide : tazalon 4^l/ha
- Traitement de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.
- Semis le
- Récolte le

3°/ - Conditions climatiques:

- Pluviométrie totale

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

- Les divers échantillons ont été multipliés en hivernage 88 en endogamie. Environ deux (2) kilogrammes de chaque entrée ont été obtenus et deux lots ont été ainsi constitués et conservés à Nioro et à Saint-Louis.

La chambre climatisée de Nioro ne fonctionnant pas depuis longtemps, il s'avère impératif de transférer les talons de Nioro à Bambey.

Des essais en collection testée seront à réaliser en hivernage 89 et contre-saison 89/90 pour une évaluation.

ISRA / DRPV

Amélioration Variétale du **Mais**

ANNEE : 1988

Fiche : 5/88

LIEU : **Multilocal**ESSAIS REGIONAUX SAFGRADR.U.V.TI - OBJECTIF :

Evaluer par rapport aux témoins locaux des variétés précoces introduites du SAFGRAD.

II - TRAITEMENTS:R.U.V.T.1 (VARIETES PRECOSES)

1. Safita-2 RE
2. Kawanzie
3. Pool 16 DR Co
4. Pool 16 DR C2
5. Early 86 pool 16 DR
6. Across 86 pool 16 DR
7. Farako Bâ 86 pool 16 DR
8. Farako-Bâ 86 pool 16 H D
9. Across 86 pool 16
10. A B 22
11. Pool 16 DR C1
12. Kam (1) 84 TZESR-W
13. J D B

R.U.T.2 (VARIETES INTERMEDIAIRES)

1. Loumbila 84 TZUT - Y
2. Across 85 TZSR-W-1
3. E V 8443 S R
4. Maracay-7921-SR
5. Aburotia
6. E v 8422-SR
7. TZPB-SR
8. EV 8428-SR
9. E v 8444-SR
10. Farako-Bâ-85 TZSR-W-1
11. Farako-Bâ-85 TZSR-Y-1
12. Synth C

R.U.V.T.3 (VARIETES EXTRA-PRECOSES)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pop 30x Gua 3/4 BC 1 F2 | 7. Pool 27 x Gua 3/4 BC1 F2 |
| 2. C S P x L Raytiri F2 | 8. T Z E F-Y |
| 3. T Z E E - Y | 9. Across 8131 x J.F.S x L.R. F4 |
| 4. Pop C S P Early | 10. Pool 28 x Gua 3/4-BC 1 F2 |
| 5. T Z E E-W 2 | 11. T Z E S R-W- x Gua 3/4 BC1 F2 |
| 6. T Z E E - W - 1 | 12. c P 75 |

.../...

III - CONDITIONS DE REALSSATION :

1°/- Dispositif :

- Implantation : Nioro, Sinthiou, Vélingara.
- Essai : Blocs randomisés avec 4 répétitions
- Surface parcellaire utile :
 - * RUVT.1 et RUVT.3 = 16,8 m²
 - * RUVT.2 = 16,5 m²

2°/ - Culture :

- Précédent cultural : arachide : Nioro et Sinthiou
Coton : Vélingara
- Travail du sol : labour, pulvérisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27
- Désherbage chimique : tazalon 4^l/ha
- Fertilisation de couverture: 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.
- Semis : Nioro : 14/07/88 - Sinthiou :
Vélingara : 17/07/88
- Récolte :

3°/ - Conditions climatiques:

Pluviométrie

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

Les observations effectuées sont reportées dans les tableaux 5/1 ; 5/3 et 5/5 et 5/2 ; 5/4 et 5/6 respectivement pour Nioro et Vélingara.

1°/ - R_W.U_W.V_W.T_W.1 :

Les rendements sont très bons à Nioro et moyens à Vélingara. Ils varient respectivement de 43 q/ha à 64 q/ha à Nioro et de 29 q/ha à 40 q/ha à Vélingara tout en restant inférieurs au témoin.

Il y a une différence significative entre variétés testées et un effet lieu très hautement significatif. L'interaction lieu x variété étant significative, il y a lieu de penser à faire des tests de

.../...

stabilité de rendement du genre Eberhart et Russel ou Finlay - Wilkinson pour mieux faire des propositions.

C'est ainsi que les variétés Early Pool 16 DR et Across 86 Pool 16 DR semblent avoir une bonne stabilité et convenir à la zone maïsicole pluviale avec respectivement des rendements moyens intersites de 44 q/ha et 51 q/ha.

Rappelons que ces variétés sont opaques et blanc denté.

2° / - R.U.V.T.2 :

Les rendements sont bons à Nioro et un peu plus faibles à Vélingara suite à un enherbement important en cours de végétation. Ils varient de 51 q/ha à 64 q/ha à Nioro et de 27 q/ha à 36 q/ha à Vélingara et sont inférieurs au témoin utilisé (Synth C). L'état sanitaire est bon malgré une attaque un peu sévère de curvulariose.

La variété Maracay 7921 SR semble prometteuse avec un rendement moyen intersite de 48 p/ha. Cette présente variété est issue de la population 21 du Cimmyt, à précocité intermédiaire et est de couleur blanche et de structure corné denté.

3° / - R.U.V.T.3

Les rendements sont bons si l'on tient compte de leur cycle extra-précoce (inférieur à 80 jours : Cycle semis-récolte).

Les forts coefficients de variation sont sans doute dûs à l'hétérogénéité des terrains (26 % à Nioro et 26 % à Vélingara).

Ils varient de 27 q/ha à 44 q/ha à Nioro et de 11 q/ha à 22 q/ha à Vélingara où un enherbement important a été observé.

Les variétés Pop CSP Early, TZEF-Y et Across 8131 x JFS x LR - F4 semblent prometteuses avec des rendements moyens intersites qui sont respectivement de 31 q/ha ; 28 q/ha et 29 q/ha. Ces dernières peuvent être à l'origine d'un composite jaune corné précoce plus performant que

le témoin local CP 75.

L'état sanitaire , la précocité et les caractères morphologiques
sont meilleurs que ceux du témoin.



16
Tableau : 5/1 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai RUVT.1 - Niore

TRAITEMENTS	Rdt kg/ha	Comparaison Moyennes 5	% du Témoin	Floraison femelle JAS	% plants présents	Helminthosporiose	Curvulariose	Verse racinaire %	Humidité à la récolte	Coefficient de productivité
1. Safita-2-RE	5 822	A B C	114	51	87	4	6	5	24,8	103
2. Kawanzie	4 450	D	87	50	88	4	6	4	19,4	110
3. Pool 16 DR CO	4 331	D	85	50	87	4	6	4	19,2	103
4. Pool 16 DRC 2	5 800	A B C	114	49	96	4	6	1	22,5	103
5. Early Pool 16 DR	4 807	B C D	94	49	87	5	6	1	21,0	106
6. Across 86 Pool 16 DR	6 254	A	123	48	92	3	6	1	22,4	108
7. Kamboinse 86 Pool 16 DR	5 649	A B C D	111	49	89	3	6	3	21,3	104
8. Farako-Bâ 86 Pool 16 HD	4 591	C D	90	50	81	5	6	3	17,3	100
9. Across 86 Pool 16	4 547	C D	91	47	85	5	6	7	22,1	105
10. A B 22	6 105	A	126	52	89	2	6	2	26,7	104
11. Pool 16 D R C 1	3 995	A B	118	49	89	4	6	2	22,4	106
12. Kamb. (1184 TZESRW)	4 601	C D	90	48	87	4	6	≠	20,0	106,0
13. D B	5 098	A B C D	100	50	84	3	6	≠	21,8	108

Coefficient de variation : 17,97 %

Tableau : 5/2 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai RUVT.1 - Vélingara

T R A I T E M E N T S	Rdt kg/ha	Comparaison moyenne 5%	% du Témoin	Floraison femelle JAS	% Plants présents	Helminthosporiose	Curvulariose	Verse racinaire	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Safita -2-RE	3 608	A B	99	53	93	2	6	5	24,8	103
2. Rawanzia	3 316	A B	92	53	94	3	6	4	19,4	110
3. Pool 16 DR CO	3 705	A B	102	49	95	3	6	4	19,2	103
4. Pool 16 DR C2	3 338	A B	92	51	97	3	6	1	22,5	103
5. Early Pool 16 DR	4 050	A	112	50	93	4	6	1	21,0	106
6. Across 86 Pool DR	4 050	A	112	52	97	3	6	1	22,4	108
7. Kamboinse 86 Pool 16 DR	3 932	A	109	52	95	2	6	3	21,3	104
8. Farako-Bâ 86 Pool 16 HD	3 716	A B	103	52	94	4	6	3	17,3	100
9. Across 86 Pool 16	2 949	B	82	52	95	3	6	7	22,1	105
10. A B 22	3 716	A B	103	50	96	3	6	2	26,7	104
11. Pool 16 DR C1	3 402	A B	94	53	91	2	6	2	22,4	106
12. Kamb (1) 84 TZESRW	3 662	A B	101	51	93	3	6	3	20,0	106
13. J D B	3 618	A B	100	50	89	2	6	3	21,8	108

Coefficient de variation : 14,05 %

Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

Tableau : 5/3 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai RUVT.2 Nioro

TRAITEMENTS	Rdt kg/ha	Comparaison moyenne 5 %	% du Témoin	Floraison femelle JAS	% Plants-présents	Helminthosporiose	Curvulariose	Verse racinaire %	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Loumbila 84 TZVT-Y	5 250	≡ C	85	53	96	W	6	1	21,9	102
2. Across 85 TZSR-W 1	6 448	A	105	59	97	W	6	0	27,1	104
3. E V 8443 S R	5 802	A ≡ C	94	57	99	N	6	1	25,5	101
4. Maracay 7921 S R	6 417	A	104	57	96	2	6	1	27,2	102
5. Aburotia	5 091	C	82	54	93	3	6	5	16,1	101
6. E V 8422 SR	5 621	A ≡ C	91	58	93	2	6	2	27,6	102
7. T Z P B-S R	6 374	A	103	60	97	2	6	1	28,0	105
8. E V 8428 S R	6 024	A ≡ C	98	55	93	2	6	1	23,2	95
9. E V 8444 S R	5 589	A ≡ C	91	62	96	4	6	2	25,7	102
10. Farabo-Bâ 85 TZSR W1	5 886	A ≡ C	96	59	97	2	6	1	25,5	102
11. Farako-Bâ 85 TZSR-Y 1	5 536	A ≡ C	90	58	96	3	6	1	23,8	100
12. Synth C	6 141	A ≡	100	54	93	5	6	0	23,7	105

Coefficient de variation : 10,08 %

N.B :Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

Tableau 5/4 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai R.U.V.T.2 - Velingara

T R A I T E M E N T S		Rdt kg/ha	Comparaison moyenne 5%	% du Témoin	Floraison femelle JAS	% Plants-Présents	Helminthosporiose	Curvulariose	Verse racinaire %	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Lumbia 84 TZVT-Y	3 550	A	96	50	96	2	6	1	21,9	102	
2. Across 85 TZSR-W-1	3 383	A	93	60	97	1	6	1	27,1	104	
3. E V 8443 S R	3 532	A	87	58	99	2	6	3	25,5	101	
4. Maracay 7921 S R	3 267	A	90	53	96	1	6	2	27,2	102	
5. Aburotia	3 245	A	89	50	93	3	6	1	16,1	101	
6. E V 8422 S R	2 874	A	79	58	93	2	6	1	27,6	102	
7. T2 P B S R	2 906	A	80	53	97	2	6	2	28,0	105	
8. E V 8428	2 948	A	81	52	93	1	6	1	23,2	95	
9. E V 8444 S R	3 298	A	90	50	96	2	6	2	25,7	102	
10. Farako-Ba 85 TZSR-W-1	2 726	A	75	58	97	2	6	1	25,5	102	
11. Farako-Ba 85 TZSR-Y-1	3 627	A	100	51	96	3	6	2	23,8	100	
12. Synth C	3 627	A	100	55	93	3	6	0	23,7	105	

Coefficient de variation : 18,86 %

N.B.: Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

Tableau : 5/5 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai R.U.V.T.3 - Nioro

T R A I T E M E N T S		Rdt kg/ha	Comparaison moyenne 5 %	% du témoin	Floraison JAS femelle	% Plants présents	Jelminthosporiose	Rouille	Herse racinaire %	Humidité à la récolte	Coéfficient de prolificité
1	Pop 30 x Gua 3/4 BC 1 F2	2 949	B	106	41	91	6		8	13,5	105
2	C.S.P x L Raylin F2	3 165	A B	114	40	89	6		7	15,9	101
3	TZEE - Y	3 133	A B	112	40	89	6		9	14,0	105
4	Pop CS P Early	4 440	A	159	42	90	6		8	12,4	80
5	TZEE-W-2	3 230	A B	116	90	91	6		13	13,7	104
6	TZEE-W-1	3 057	A B	110	01	84	6		14	13,3	109
7	Pool 27 x Gua 3/4 BC1 F2	3 090	A B	111	41	87	6		7	15,0	102
8	TZEE F Y	3 943	A B	142	43	90	6		6	15,6	105
9	Across 8131 x JFS x LRF4	3 694	A B	133	42	89	6		5	16,2	102
10	TZESR x Gua 3/4 BC 1 F2	2 971	B	106	40	85	6		10	11,6	100
11	TZESR x Gua 3/4 BC 1 F2	3 014	A B	108	40	90	6		5	14,4	92
12	CP 75	2 776	B	100	40	89	6		10	14,0	96

Coéfficient de variation : 26,28 %

N.B. : Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

Tableau : 5/6 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai R.U.VT.3 - Vélîngara

T R A I T E M E N T S		Rdt kg/ha	Comparaison moyen- ne 5%	% du Témoin	Floraison J A S femelle	% Plants présents	Helminthosporiose	Rouille	Verse racinaire %	Humidité à la ré- colte	Coéfficient de prolificité
1. Pop 30 x Gua 3/4 BC 1 F2	1 782	A B C D	117	43	96	6			4		
2. C S F x L Raytîrî F2	1 275	B C D	83	44	97	6			5		
3. T Z E E - Y	1 177	C D	77	41	98	6			7		
4. Pop C.S.P. Early	1 912	A B C	125	45	98	6			6		
5. T Z E E - W - 2	1 955	A B	128	42	98	6			11		
6. T Z E E - W - 1	1 491	A B C D	97	42	93	6			12		
7. Pool 27 x Gua 3/4 BC1 F2	1 502	A B C W	98	43	93	6			6		
8. T Z E F - Y	1 739	A B C W	114	45	97	6					
9. Across 8131 x JFS x LR. F4	2 215	A	145	45	93	6					
10. Pool 28 x Gua 3/4 BC1 F2	1 134	D	74	41	93	6			8		
11. TZESR x Gua 3/4 BC1 F2	2 160	A	141	43	95	6			4		
12. C P 75	1 523	A W C D	100	42	96	6			6		

Coéfficient de variation : 26.77 %

N.B : Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

ISRA / DRPV

Amélioration des Plantes

ANNEE : 1988

Opération : Création de Variétés de Maïs

LIEU : Vélingara

Fiche : 9/88

- // ELECTIONS INTERNATIONALES CIMMYT - I.I.T.A**I - OBJECTIF :**

Participer à l'évaluation de familles S1 en Top Cross pour la résistance à la striure, obstacle redoutable à la maïsiculture dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest, en vue de la formation de variétés expérimentales.

II - TRAITEMENTS :

- 2 variétés expérimentales blanches :

1°/ - EV 8422 - SRBC 4 : Maïs blanc tardif (120 jours) semi-denté, germplasma résistant à la striure développé par Back-Cross dont :

Donneur

Parents récurrents : variétés expérimentales issues de la population 22, Mescla Tropical Blanco, Poza Rica **7822** et Gandajika **8022**.

2°/ - Ikenne (1) **8149** SR BC2, blanc denté, intermédiaire (105 jours) matériel de petite taille issu de : Poza Rica **7843** - SR (Donneur) et Ikenne (1) 8149 (parent récurrent).

- 100 familles S1 Top crossées (100 S1 T.C) de chaque germplasma sont ainsi évaluées.

III - DISPOSITIF :

1°/ - Implantation

: Vélingara

2°/ - Essais

: Tests en lattice simple 10x10 en **3** répétitions.

3°/ - Surface parcellaire utile : 4,125m².

IV - CONDITIONS DE REALISATION :

1°/ - Pluviométrie : Pluviométrie abondante et bien répartie, bonne végétation.

.../...

2°/ - Précédent_cultural : arachide

3°/ - Travaux effectués :

- labour
- pulvérisage
- hersage
- Désherbage chimique Tazalon 4l/ha.

4°/ - Fertilisation :

- 300 kg/ha de 8-18-27
- 250 kg/ha d'urée en apport fractionné à la montaison et à la floraison.

5°/ - Semis : 1a 15/07/88

6°/ - Récolte: 20/10/88

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

ous avons effectué un choix de 10 familles dans chacune des populations blanches respectivement EV 8422 - SR BC4 et Ikenne (1) 8149.

es familles ainsichoisiées en fonction de leurs bonnes caractéristiques agromomiques sont réparties dans les tableaux 9/1 et 9/2 suivantes :

TABLEAU / 9/1 - Liste des familles choisies dans la population EV 842 - SR BC4

N°	Famille	Haut. totale	Haut. épi	Flor. Fem..	Rdt moyen kg/ha
	74	146	59	50	1 800
	6	163	57	50	3 175
	45	164	64	51	3 500
	30	179	79	50	2 275
	21	157	63	51	2 300
	34	165	65	52	3 700
	54	167	68	50	3 500
	43	164	64	51	2 275
	59	151	59	50	3 500
	39	152	54	53	2 300

TABLEAU 9/2 - Liste des populations choisies dans Ikenne (1) 8149 SR BC2

N° Famille	Haut. totale	Haut. épi	Flor. Fem.	ldt. moyen kg/ha
3 9	218	107	56	6 300
44	209	97	56	6 300
67	214	94	60	5 250
84	195	75	58	5 250
65	214	92	58	5 100
40	178	90	59	5 250
81	202	98	56	5 250
49	202	97	52	6 000
47	216	93	58	4 650
25	194	86	56	4 550

ISRA/DRPV
 ANNEE : 1988
 LIEU : Multilocal

Amélioration des Plantes
 Opération : Création de Variétés de Mais
 Fiche : 1/88

//- SSAI ELVT 18A/026

I OBJECTIF :

Comparer avec témoins locaux les meilleures variétés élites tropicales tardives issues du programme international de sélection du Cimmyt.

II TRAITEMENTS:

ELVT 18 A/026 :

1. Tocumen (1) 8424
2. San Cristobal 8424
3. Palmira 8425
4. Cagua 8425
5. Guarrare 8427
6. Across 8329
7. Piura 8336
8. Guayabal Aragua 8443
9. Across 8443
10. Across 8328 RE
11. Across 7729 RE
12. Synt C
13. HV B1

III DISPOSITIF :

IMPLANTATION :

1. Nioro - Sinthiou - Vélingara
2. Essai = Blocs, 4 répétitions
3. Surface parcellaire utile : 8,25 m²

IV CONDITIONS DE REALISATION :

1. Pluviométrie :
 - NIORO : pluviométrie abondante et bien répartie.

.../...

- SINTHIOU : pluies précoces et abondante sauf une proche de sécheresse en début de campagne ayant retardé les semis.
- VELINGARA : pluies précoces, très abondantes, très bonne végétation.

2. Précédent cultural

- Arachide à Nioro et à Sinthiou
- Coton à Vélingara

Sols = divers

3. Travaux effectués :

- Labour
- Pulvérisage
- Hersage
- Désherbage chimique : + Tazalon : 4^l/ha

4. Fertilisation :

- 300 kg/ha de 8-18-27 avant labour
- 250 kg/ha d'urée en apport à la montaison et à la floraison.

5. Semis Nioro : 14/7/88 - Vélingara : 16 et 17/7/88
Sinthiou : 31/07/88.

6. Récolte :

- RESULTATS ET DISCUSSION :

Les observations effectuées sur l'ensemble des deux sites sont consignées dans les tableaux 1/1 et 1/2.

1°/ - Les rendements sont bons à Nioro et à Vélingara. Ils varient de 36 q/ha à 63 q/ha à Nioro et de 33 q/ha à 41 q/ha à Vélingara. L'absence d'effet traitement au niveau de Vélingara rend difficile la comparaison des variétés contrairement à Nioro.

.../...

- Néanmoins, les variétés comme Across 8328 RE et Guarrare 8427 se sont bien emportées sur l'ensemble des deux sites, toutes deux jaunes cornées, rendement moyen général variant entre 49 et 52 q/ha. De surcroît, la variété Across 8329 voit sa stabilité de rendement une fois de plus confirmée par les résultats ; donc une variété qui mérite d'être recommandée.

- 2°/ - Les caractéristiques agronomiques demeurent correctes, la résistance à la verse racinaire et aux maladies sont bonnes.

Tableau : 1/1 = Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 18 A Nioro

TRAITEMENTS		Idt Kg/ha	Comparaison moyennes 5%	% du témoin	Floraison femelle IAS	% Plants présents	Helminthosporiose	Moisissure	Verse racinaire	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1.	Tocumen (1) 8424	4 773	A B C	102	59	95	4	0	5	28,7	110
2.	San Cristodal 8424	5 494	A B C	117	56	90	3	1	10	27,0	105
3.	Palmira 8425	5 558	A B C	119	55	100	4	1	5	24,7	106
4.	Cagna ^U 8425	5 791	A B	124	56	95	3	1	0	26,3	100
5.	Guarrare 8427	6 003	A B	128	56	98	2	0	0	26,2	104
6.	Across 8329	4 009	B C	85	56	100	5	0	2	26,7	105
7.	Piura 8336	5 600	A B C	119	55	98	4	0	2	28,0	102
8.	Guayabal A 8443	5 027	A B C	107	58	93	3	0	0	25,7	102
9.	Across 8443	5 558	A B C	119	57	95	4	0	2	27,8	102
10.	Across 8328 RE	6 300	A	134	57	98	2	0	2	28,3	89
11.	Across 7729 RE	5 579	A B C	119	61	93	3	1	0	32,1	106
12.	Synth C	4 688	A B C	100	55	98	4	1	7	18,6	100
13.	H V B	3 670	C	118	53	95	5	2	10	19,0	106

Coefficient de variation : 23,05 %

N.B. : les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

Tableau : 1/2 = Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 18 A Vélingara

TRAITEMENTS	Rdt Kg/ha	Comparaison noyennes 5 %	% du témoin	Floraison femelle JAS	% Plants présents	Helminthos- poriose	Moississure	Verse racinaire	Humidité à la récolte	Coefficient de: prolificité
1. Tocumen (1)	8424	3 373	89	53	95	4	0	5	28,7	110
2. San Cristodal	8424	3 903	104	50	90	3	1	10	27,0	105
3. Palmira	8425	3 691	98	50	100	2	1	5	24,7	106
4. Cagua	8425	3 882	103	53	95	3	1	0	26,3	100
5. Guarrare	8427	3 818	102	53	98	4	0	0	26,2	104
6. Across	8329	4 115	110	50	100	4	0	2	26,7	105
7. Piura	8336	3 712	99	52	98	3	0	2	28,0	102
8. Guayabal "A"	8443	4 052	108	53	93	3	0	0	25,7	102
9. Across	8443 RE	4 094	109	50	95	4	0	2	27,8	102
10. Across	8328 RE	4 094	109	54	98	3	0	2	28,3	89
11. Across	7729 RE	3 903	104	53	93	2	1	0	32,1	106
12. Synth C		3 755	100	52	98	3	1	7	18,6	100
13. H V B 1		3 712	99	53	95	5	2	10	19,0	106

N.B. : Les prises d'humidité ont été immédiatement à la récolte

SRA / DRPV

Amélioration des Plantes

ANNEE : 1988

Opération : Création de variétés de Maïs

LIEU : Multilocal

Fiche : 2/88

// - SSAI E.L.V.T. 20/044**I - OBJECTIF :**

Comparer aux témoins locaux les meilleures variétés tropicales précoces à intermédiaires du programme international du Cimmyt.

II - TRAITEMENTS :

1. Across 8334
2. Iboperenda 8342
3. Lambo 8342
4. Chitedze 8444
5. Gemmeiza (1) 8444
6. Ludhiana 8445
7. Hydérabad 8245
8. Antalaya (1) 8445
9. Ilaltizapan 8448
10. Across 7726 R E
11. Santa Rosa 8330 R E
12. Synth C
13. J D B

III - CONDITIONS DE REALISATION**1° / - Dispositif :**

- Implantation : Nioro - Sinthiou - Vélingara
- Essais : Blocs complets randomisés, 4 répétitions
- Surface parcellaire utile : 8,25 m².

2° / - Culture :

- Précédent : arachide à Nioro et Sinthiou
coton à Vélingara.

.../...

- Préparation du sol : labour, pulvarisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27
- Traitement herbicide : Tazalon 4^l/ha
- Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.
- Semis : Nioro : 14/07/88
Sinthiou :
Vélingara : 17/07/88
- Récolte :

3" / - Conditions climatique :

Pluviométrie totale :

Les observations effectuées sont consignées dans les tableaux 2/1 et 2/2.

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

1° / - Les rendements sont bons à Nioro et moyens à Vélingara, varient de 45 à 73 q/ha à Nioro et de 19 à 37 q/ha à Vélingara. Les variétés Chitedze 8444 et Gemmeiza (1) 8444 se sont très bien comportées sur l'ensemble des deux sites et sont de grains blancs et de texture corné denté. Deux variétés essentiellement bonnes pour le milieu pluvial.

On peut en outre noter le bon comportement général de la population 44 issues de croisement de variétés tropicales x tempérées, de précocité intermédiaires. Ceci confirme la stabilité de la population 44 dont a été extraite la variété Rattray Arnold (1) 8244 identifiée comme intéressante depuis les tests de l'année 87. Ces trois variétés doivent faire l'objet d'une recommandation pour de futurs essais multilocaux pour confirmation et par la suite contribuer à la fabrication d'un composite blanc corné et denté. Il y a à noter le comportement de Across 7726 R E avec des caractéristiques agronomiques bonnes associées à un rendement moyen général de 42 q/ha.

2° / - L'aspect sanitaire général est correct malgré une accentuation de l'helminthosporiose à Vélingara où sont apparus des symptômes de viroses. D'où la nécessité d'introduire des variétés tolérantes ou résistantes à la striure.

Tableau : 2/1 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 20 - Nioro

TRAITEMENTS	Rdt kg/ha	Comparaison moyenne 5 %	% du Témoin	Floraison femelle J.A.S.	% Plants-présents	Helminthosporiose	Moissure	Verse racinaire %	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Across 8334	6 152	ABCDEF	97	53	98	5	1	2	22,2	102
2. Iboperenda 8342	5 133	CDEF	81	53	95	5	2	0	23,9	103
3. Lambo 8342	7 127	AB	112	53	98	4	1	0	24,6	104
4. Chitedze 8444	6 809	ABC	107	56	100	3	1	0	26,3	102
5. Gemmeiza (1) 8444	7 361	A	116	54	100	4	1	0	28,8	102
6. Ludhiana 8445	6 703	ABCD	106	50	98	3	1	4	20,3	100
7. Hyderabad 8245	5 642	BCDEF	89	49	98	5	1	2	24,3	102
8. Antalaya (1) 8445	5 176	CDEF	82	49	100	5	1	9	24,4	100
9. Ilaltizapan 8448	4 476	F	71	48	98	7	1	9	17,2	100
10. Across 7726 R E	5 091	DEF	81	54	95	3	1	2	26,1	108
11. Vanta-Rosa 8330 R E	5 218	CDEF	83	49	100	4	1	2	22,3	112
12. Synth C	6 321	ABCDEF	100	53	90	4	1	0	23,0	115
13. J D B	4 921	EF	78	51	93	4	1	0	23,2	105

Coefficient de variation : 17,57

N.B Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte.

Tableau : 2/2 - Fiche récapitulative des résultats de l'essai E.L.V.T 20 - Vélingara

TRAITEMENTS	Rdt kg/ha	Comparaison moyen. ne 5 %	% du Témoin	Floraison femelle J A S	% Plants-présents	Helminthosporios	Moisissure	Verse racinaire	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Across 8334	3 245	A	91	53	98	4	1	2	22,2	102
2. Ibopekenda 8342	3 351	A	94	52	95	4	2	0	23,9	103
3. Lambo 8342	3 542	A	100	50	98	4	1	0	24,6	104
4. Chitedze 8444	3 733	A	105	45	100	4	1	0	26,3	102
5. Gemmeiza (1) 8444	3 563	A	∞	53	100	3	1	0	28,8	102
6. Ludhiana 8445	3 054	A	91	50	98	5	1	4	20,3	100
7. Hyderabad 8245	3 054	A	85	53	98	4	1	2	24,3	101
8. Antalaya (1) 8445	3 415	A	96	52	100	4	1	9	24,4	100
9. Tlaltizapan 8448	1 930	B	54	49	98	4	1	9	17,2	100
10. Across 7726 R E 3	3 436	A	94	51	95	3	1	2	26,1	108
11. Santa Rosa 8330 R E	3 096	A	87	50	100	4	1	2	22,3	112
12. Synth C	3 563	A	100	52	90	4	1	0	23,0	115
13. J D B	2 036	B	57	32	93	4	1	0	23,2	105

~~Coefficient de variation : 21,36 %~~

N.B. : Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

ISRA / DRPV

Amélioration des Plantes

ANNEE : 1988

Opération : Création de Variétés de Maïs

LIEU : Nioro

Fiche : 3 / 88

III- SSAIS VARIETAUX F.A.O.

I - OBJECTIFS

Comparer aux témoins locaux les variétés issues de la collection F.A.O.

II - TRAITEMENTS :

- 1. NTY
- 2. Ikenne
- 3. T Z P B
- 4. T Z E S R
- 5. Poza-Rica 8130
- 6. Aburotia (Tuxpeno P B C 16°
- 7. Dorke Pool 16
- 8. Katumani
- 9. R 200
- 10. R 201
- 11. R. 215
- 12. Z S 225
- 13. Maka
- 14. Z 290
- 15. Synth C
- 16. J D B

III - CONDITIONS DE REALISATION :

1° / -Dispositif :

- Implantation : Nioro
- Essai : Blocs complets randomisés
- Surface parcellaire utile : 2,25 m²

2° / - Culture :

- Précédent cultural : Arachide
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27

- Traitement herbicide : Tazalon 41/ha.
- Fertilisation de couverture : 250 kg d'urée fractionnée a la montaison et à la floraison.
- Semis : le 14/07/88
- Récolte :

3°/ - Conditions climatiques :

Pluviométrie Totale :

VI = RESULTATS ET DISCUSSION:

La qualité des semences n'ayant pas permis une bonne levée, les mesures morphologiques et de rendements n'ont pu être effectuées. Néanmoins, quelques variétés introduites ont revêtu des caractéristiques végétatives intéressantes. Il s'agit notamment de :

Katumani , blanc corné denté

R 200 blanc denté

R 201 blanc denté.

ISRA / DRPV
 ANNEE 1988
 LIEU Nioro

Amélioration Variétale du **Mais**
 Fiche : 4/88

//- SSAI REGIONAL

Evaluation des cycles de sélections
 du Composite Y

I - OBJECTIF :

Evaluer sur la base d'observations phénotypiques, le progrès obtenu par sélection **recurrente** (4 cycles) sur le composite Y.

II - TRAITEMENTS :

1. Composite Y origine (Co)
2. Composite Y C1
3. Composite Y C2
4. Composite Y C3
5. Composite Y c4
6. Témoin local : Synthétique C.

III - CONDITIONS DE REALISATION :

1°/ - Dispositif :

- Implantation : Nioro
- Essai : Blocs randomisés, 6 répétitions
- Surface parcellaire utile: 8,25 m².

2°/ - Culture :

- Précédent **cultural** : arachide
- Travail du sol : labour pulvérisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27
- Traitement herbicide : tazalon 41:ha
- Fertilisation de couverture: 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

. Semis le 14/07/88

. Récolte le :

.../...

Tableau 4/1 : Fiche récapitulative des résultats de l'essai composite Y Nioro

TRAITEMENTS	Rdt Kg/ha	Comparaison Moyennes 5 %	% du meilleur Témoin	Floraïson Femelle JAS	% Plants présents	Helminthospo-riose	Rouille	Verse racinaire %	Humidité à la récolte	Coefficient de prolificité
1. Composite Y Co	5 543	A	93	57	95	w	1	2	22,9	103
2 Composite Y C1	5 218	A	88	58	95	c	1	2	23,7	106
3 Composite Y C2	5 162	A	87	57	97	2	1	2	22,6	103
4 Composite Y C3	5 671	A	95	57	97	v	1	0	24,9	108
5 Composite Y C4	4 653	A	78	55	95	5	1	2	22,9	103
6 Synth C	5 925	A	100	54	97	v	1	2	22,7	103

Coefficient de variation = 15,21 %

N.B.: Les prises d'humidité ont lieu immédiatement à la récolte

3°/ - Conditions climatiques :

- Pluviométrie totale :

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

Les observations effectuées sont résumées au tableau 4/1. Les rendements moyens obtenus au cours des différents cycles ne diffèrent pas de façon significative au niveau de risque de 5 % (D'M R T) et restent inférieurs au témoins. Les rendements n'ont cependant pas correlés de façon positive avec le nombre de cycles de sélection. Un léger gain de rendement a été observé entre le C0 et le C3 respectivement 55q/ha et 56q/ha. Un léger gain de précocité a été cependant enregistré entre C0 et C4 avec une réduction du cycle semis floraison femelle à 50% de 2 à 3 jours.

L'état sanitaire reste bon malgré une attaque plus ou moins importante d'helminthosporiose.

Au vu des résultats de l'essai, on peut penser qu'il serait nécessaire de revoir sinon de changer la méthode half-sib (demi-frères) appliquée pour l'amélioration du composite Y à défaut de pouvoir refaire le brassage des 143 populations d'origine pour une éventuelle réutilisation.

ISRA / DRPV

Amélioration des Plantes

ANNEE : 1988

Opération : **Création** de Variétés de MaïsLIEU : **Multilocal**Fiche : **6/88**//- SSAIS MULTILocalJX DE VARIETES DE MAISPLAN TRIENNAL SEMENCIW**I - OBJECTIF :**

Evaluation, par des tests multilocal, les performances des variétés améliorées par rapport à celles des variétés cultivées traditionnellement.

Le suivi de ces essais et l'exploitation judicieuse des résultats devront déboucher sur l'établissement d'une carte variétale maïs.

II - TRAITEMENTS :

1. Maka
2. Jeka
3. Synth C
4. H V B 1
5. J D B
6. Z M 10
7. Pool 16 Gaussan
8. Across 7728
9. Tiemantié
10. Tuxpens
11. Early Thai
12. EVC B
13. EVC J

III - CONDITIONS DE REALISATION:1° / - Dispositif- Implantation :

Sinthiou , Vélingara, Séfa, Djibélor, Sonkorong, K. Samba GUEYE.

- Essais : Blocs complets randomisés à 6 répétitions.

- Surface parcellaire utile: 8,8 m²

.../...

2°/ - Culture :

- Précédent cultural : arachide ou coton
- Travail du sol : labour, pulvérisage, hersage
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27
- Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

- Semis le :
- Récolte le :

3°/ - Conditions climatiques :

- Pluviométrie totale
 - . Sonkorong
 - . Sinthiou
 - . Vélingara
 - . K. Samba GUEYE
 - . Séfa
 - . Djibélor

IV - RESULTATS ET DISCUSSION :

- Les essais ont été effectivement implantés dans les différents sites mais un manque de coordination entre les partenaires a fait que le suivi était anormal et pas de résultats disponible jusqu'au mois de Mai.