

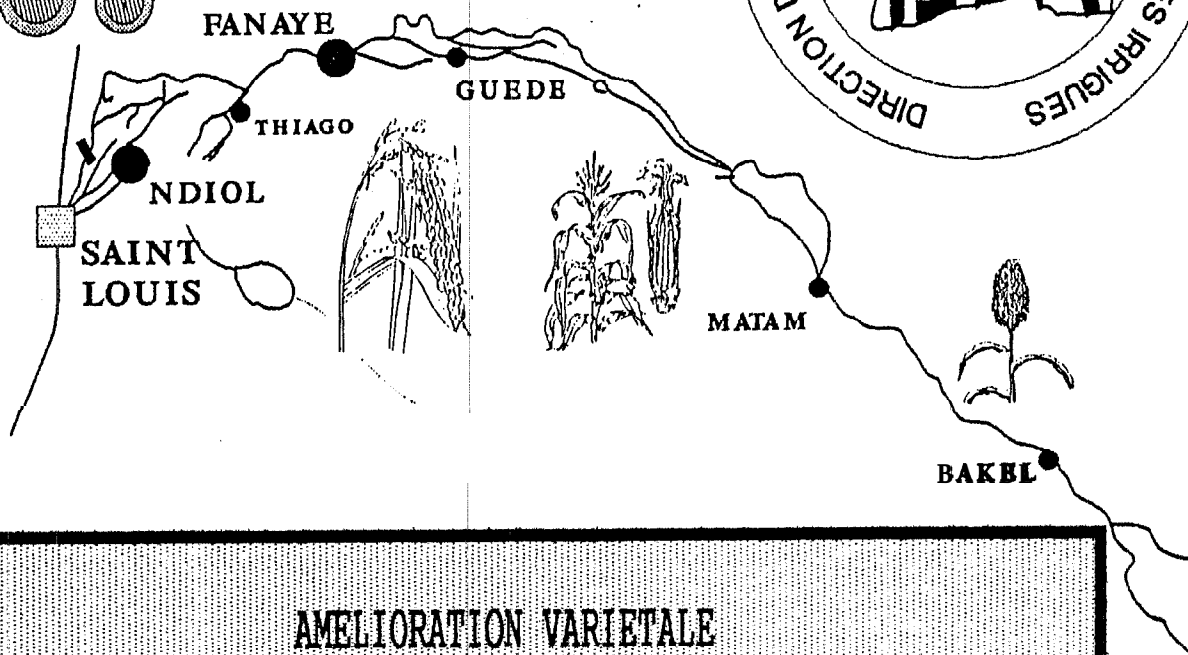
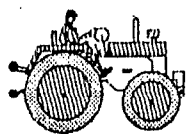
cN93 0074

F320

NDI

'REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE, DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'HYDRAULIQUE



AMELIORATION VARIETALE

DU MAIS

RAPPORT ANNUEL 1991/1992

par
Abdou NDIAYE

Avec la Collaboration Technique de
Mamadou DIOUF
Moumar NDIAYE

Mars 1993

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.

Date 10 Juin 1993

Numéro 1248/93

Mois Bulletin

Destinataire IAI

BP 240, SAINT-LOUIS, Tél : 61-17-51, FAX : (221)-61-18-27

S.R.A./DRC SI

élioration Variétale du maïs

R A P P O R T A N N U E L

H I V E R N A G E 1 9 9 1 E T C O N T R E S A I S O N 9 1 / 9 2

S Y N T H E S E : D E S R E S U L T A T S

F I C H E S : E L E M E N T A I R E S

1 CHES

T I T R E

00	Conduite et observations des essais variétaux
01	Variétés élites tropicales de plaines tardives ELVT 18 A
02	Variétés élites tropicales précoces ELVT 18B
03	Variétés élites subtropicales précoces et intermédiaires ELVT 20
04	Variétés expérimentales subtropicales précoces EVT 16 A
05	Variétés expérimentales subtropicales tardives EVT 16 B
06	Variétés hybrides de moyennes altitudes IITA
07	Variétés hybrides blancs IITA
08	Variétés hybrides jaunes IITA
09	Variétés expérimentales intermédiaires EVTISR - IITA
10	Variétés expérimentales intermédiaires EVT MRSW IITA

C O N T R E - S C I S O N 1 9 9 1 / 1 9 9 2

01

Créations de composites complémentaires
Croisement Dialèle entre pools adaptés

Rapport de Synthèse

Mals Sélection

Abdou NDIAYE

Les travaux d'amélioration variétale du maïs ont porté en 1972, comme les années précédentes, sur la création et la diffusion d'une gamme de variétés pouvant permettre aux agriculteurs de la vallée (Delta et Moyenne Vallée) d'ajuster leur plan de culture en fonction des aléas climatiques, de la pression parasitaire et des besoins du marché.

Autour de ce grand thème, plusieurs axes de recherches ont été définis :

- la connaissance du matériel végétal reposant sur l'identification et la hiérarchisation des contraintes : dates de semence et calage du cycle, durée du cycle, effets des variations de la température et de la photopériode sur le développement et la croissance du maïs et l'étude des **potentialités** en fonction de la date de semence ;

- création d'un composite jaune à large base génétique pour la moyenne vallée ;

- création de deux composites complémentaires pour la mise en place d'un schéma de sélection récurrente réciproque ;

- introduction de variétés et populations pouvant présenter un intérêt en zone irriguée en collaboration étroite avec les divers organismes nationaux, régionaux et internationaux : CIMMYT ; IITA ; SAFGRAD ; INRA ; IRAT etc. . .

I. S. R. A.
Année : 1991
Lieux : Ndíol ~ Fanaye

Cultures Irriguées
Opération : Amélioration
Variétale du maïs

Fiche : 00,

CONDUITE ET OBSERVATIONS

Les condition- de culture sont, dans la mesure du possible, standardisées et sont de type agriculture intensive : travail du sol motorisé, fertilisation forte (100 à 140 U ha^{-1} N), traitements herbicides.

L'implantation se fait, sauf indications contraires, à 53.000 plants/ha (75 cm entre les lignes et 50 cm entre les poquets, 2 plants/poquet après démariage); la parcelle élémentaire d'essais étant de 2 lignes (centrales précisément) de 11 poquets soit 44 plants y compris les plants de bordure ; la surface parcellaire utile : 8,25 m^2 .

Les observations :

Les observations sont généralement standardisées pour l'ensemble des 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 (NPL) par parcelle utile et sur les deux lignes centrales soit un maximum de 44 plants au nombre théorique.

- Floraison femelle (FF50%) : Nombre de jours entre le semis et la floraison femelle 50% (50% des plants auront émis des soies).

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

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

- Verse et Casse : (V% ; C%) : en % des plants présents à la récolte.

- Rouille : notée de 1 : indemne ou peu sensible à 9 : très sensible.

- Helminthosporiose : (Hm) : idem pour la rouille

- Attaque des insectes : idem pour la récolte.

2) . Observations et le rendement

- % de plants récoltés : rapport entre le nombre de plants présents à la récolte au nombre de plants théoriques.

- Nombre d'épis récoltés

- Rendement en grains en kg/ha à 15% d'humidité.

- Couverture de l'épi (SPA) notée de 1 = très bonne à 9 = tous les bouts d'épis dépassent les spathes.

- Epis moisis : (EM%) : par parcelle, par rapport au nombre total d'épis récoltés.

- Coefficient de prolificité : (PRO%) : rapport entre le nombre d'épis conservés (après élimination des épis pourris, germés, détruits par les O seaux...) et le nombre de plants récoltés.

- Humidité à la récolte (H%) : mesurée sur un échantillon de grains issus des différents épis conservés.

Aspect de l'épi (AEF) : noté de 1 : excellent. à 9 : Déplorable. On peut tenir compte de l'aspect de l'épi. de l'homogénéité, des attaques de maladies., des bouts mal fécondés etc.

Aspect du plant : (APL) : idem pour l'aspect de l'épi.

3 ") Analyse statistique

- Analyse de variance sur les rendements grains/ha. Lorsque les différences sont significatives, les rendements sont comparés au moyen du test de Newman - Keuls. Dans ce cas. les chiffres de rendements suivis de lettres différentes diffèrent significativement au seuil de 5%.

ESSAI ELVT 18AI. Objectif

Comparer aux maïs locaux les meilleures variétés élites tropicales de plaine, tardives et de grain blanc ou jaune dans les conditions pédoclimatiques de la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

- 1 - Across 8521
- 2 - Ferke 8521
- 3 - Cuyuta 8625
- 4 - La Malina 8427
- 5 - Across 8528
- 6 - Suwan 8528
- 7 - Comayagua 8528
- 8 - Palmira 8529
- 9 - Across 8536
- 10 - Tak Fa 8536
- 11 - Across 7728 RE
- 12 - Suwan 8222 RE
- 13 - Early Thai
- 14 - Maka

III. Conditions de réalisation1. Dispositif

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcellaire utile : 8.25m²

2. Culture

- . type de **sol** : Fonde (argileux)
- . Précédent : jachère
- . Préparation du **sol** : passage de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 Kg/Ha de 8.18.27 avant pulvérisage.
- . Semis : **juillet 91**
- . Fertilisation de couverture : 250 Kg/Ha d urée fractionnée à la montaison et à la floraison

IV. Résultats - Discussion

Les observations effectuées sont reportées dans le **tableau 01/91/A - 1** en moyenne des quatre répétitions. Un peut noter :

- Des floraisons tardives avec des durées semi-floraison femelle supérieures à **celles** des deux témoins locaux.

- Des hauteurs de **plants** assez grandes avec une moyenne de 185cm.

- Des levées moyennes comparées au nombre de plants théoriques (44 **plants**).

- Des coefficients de prolificité moyens (supérieur ou égal a 1).

- Des rendements **faibles** variant entre 18 q/Ha a 28 q/Ha. Aucune des variétés n'a égalé le meilleur témoin.

- Situation phytosanitaire satisfaisante : aspect plant et épi correct ; maladies quasi-absente.

Cependant les populations 25, **28 et 36 desquelles** sont issues certaines variétés expérimentées semblent être adaptées aux cultures de contre-saison froide.

TABLEAU : 01/91A-1 : Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 18A Hiv 1991

TRAITEMENTS	Rdt/ha kg 15% H	% meil. témoin	FF50	HMP	HE	MPL	H %	H _m	Sr	It	AP	AE	CE	VZ	CZ	PZ	EZ
1. Across 8521	2390 A	78	87	189	80	35	15.3	2	2	1	2	1	1	0	0	1.0	0
2. Ferke 8521	2400 A	78	88	190	83	31	14.3	2	2	1	3	2	1	0	0	1.0	0
3. Cuyuta 8625	2863 A	94	85	190	86	30	16.6	2	3	1	3	1	2	0	0	1.1	0
4. La Malina 8427	1645 A	54	86	188	78	34	12.4	1	2	1	3	2	2	0	0	1.0	0
5. Across 8528	2063 A	67	86	186	74	36	15.4	2	2	1	2	1	1	0	0	1.0	0
6. Suwan 8528	2669 A	87	87	188	84	30	13.2	2	3	1	2	1	2	0	0	1.1	0
7. Comayagua 8528	2459 A	80	86	193	85	31	14.0	1	2	1	2	1	1	0	0	1.1	0
8. Palmira 8529	2595 A	85	86	185	84	35	15.5	2	3	1	3	1	2	0	0	1.0	0
9. Across 8536	1494 A	49	87	190	89	31	12.7	2	3	1	2	2	1	0	0	0.9	0
10. Tak Fa 8536	2537 A	83	85	193	79	39	10.9	2	2	1	3	1	2	0	0	1.0	0
11. Across 7728 RE	1833 A	60	88	194	89	30	13.3	1	2	1	2	2	1	0	0	1.1	0
12. Suwan 8222 RE	1937 A	63	86	193	88	33	17.2	1	2	1	2	2	2	0	0	1.0	0
13. Early-Thai	3042 A	100	81	186	79	32	9.6	1	2	1	2	1	2	0	0	1.2	0
14. Maka	1840 A	60	82	183	80	23	10.3	1	2	1	3	1	2	0	0	1.2	0

CV = 37.75%

Amélioration Variétale du maïs

ES'SAI ELVT 18B

I. Objectif

Comparer aux maïs locaux les meilleures variétés précoces tropicales à grain blanc et jaune en conditions irriguées.

II. Traitements

- 1. Across 8523
- 2. Iboperenda 8523
- 3. Palmira 8523
- 4. Tocumen 8526
- 5. Yousafwala 8526
- 6. Across 8530
- 7. Palmira 8530
- 8. Mvuazi 8531
- 9. Muneng 8531
- 10. Farako Bâ 8549
- 11. Pirsabak 8549
- 12. Across 7726 RE
- 13. Across 8331 RE
- 14. Early Thai
- 15. Maka

III. Conditions de réalisation

1. Dispositif

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| . Implantation : | Fanaye |
| . Blocs complets | randomisés avec Y répétitions |
| . Surface parcel | aire utile : 8.25m² |

2. Culture

- . Type de sol : fonde (argileux)
- . Précédent ; maïs et/ou jachère
- . Préparation du sol ; labour et/ou passage de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 Kg/Ha de 8. 18.27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 91.
- . Fertilisation de couverture : 250 Kg/Ha d'urée fractionnée a la montaison et a la floraison

IV. Résultats - Discussion

L-es observations effectuées sont reportées dans le tableau 02/91A-1 en moyenne des quatres répétitions. On peut noter ;

* Des précocités assez intéressantes de la gamme des variétés témoin ;

-- Des hauteurs du plant moyennes a assez grandes.

-- Des nombres de plants à la levée moyens à faible suite aux conditions de semis et d'irrigation en sols argileux ;

-- Des coefficients de prolificité intéressants suite aux densités relativement faibles.

-- Des rendements moyens a forts variant entre 26 q/Ha et 46 q/Ha en moyenne. Les meilleures variétés sont : Palmira 8523 (3 7 8 3 Kg/Ha) ; Mvuazi 8531 (4 6 5 2 Kg/Ha) : Muneng 8531 (4 4 6 1 Kg/Ha) ; Pirsabak 8549 (4 8 2 Kg/Ha) et Across 8331 RE (4 2 8 5 Kg/Ha), toutes ayant produit 20 à 48% de plus que le meilleur témoin Maka (3 1 4 1 Kg/Ha).

- Un état phytosanitaire correct si ce n'est la présence de **quelques** maladies.

- Verse et casse nulles.

Notons l'adaptabilité potentielle des populations 23, 31 et 49 aux conditions de **culture** de **la** moyenne vallée.

TABLEAU : 02/91A-1 Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 18B - Hivernage 1991

TRAITEMENTS	Rdt/ha kg 15% M	Z meil. témoin	FF50	HMP	HE	NPL	H Z	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	VZ	CZ	PZ	EZ
1. Across 8523	3773 BCDE	104	84	170	80	36	12.8	1	2	1	2	1	1	0	0	2.0	0
2. Iboerenda 8523	3281 BCDE	104	45	176	85	36	10.1	2	2	1	2	1	1	0	0	1.1	0
3. Palmira 8523	3783 ABCDE	120	84	164	80	37	13.9	1	2	1	2	1	1	0	0	1.1	0
4. Tocuren 8526	2755 DE	87	86	160	76	37	13.8	2	2	1	3	1	1	0	0	1.1	0
5. Yousafwala 8526	3598 ABCDE	114	84	164	79	31	10.5	3	3	1	2	1	1	0	0	1.3	0
6. Across 8530	3524 ABCDE	112	83	165	81	34	10.5	2	2	1	2	1	1	0	0	1.2	0
7. Palmira 8530	4024 ABCD	118	85	156	70	36	9.5	1	2	1	2	1	1	0	0	1.2	0
8. Mvuazi 8 5 3 1	4652 A	148	80	153	69	39	9.4	1	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
9. Muneng 8531	4461 AB	142	80	159	75	33	10.1	1	2	1	2	1	2	0	0	1.2	0
10. Farako Bâ 8545	3754 ABCDE	110	85	148	69	30	11.1	1	2	1	1	1	1	0	0	1.3	0
11. Pirsabak 8549	4182 ABC	133	85	140	66	33	12.0	2	3	1	1	1	2	0	0	1.2	0
12. Across 7726 RE	2663 E	84	86	170	84	31	10.5	2	3	1	2	1	1	0	0	1.2	0
13. Across 8331 RE	4285 ABC	125	82	161	81	37	10.5	1	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
14. Early-Thai	3034 CDE	96	83	165	80	24	9.9	1	2	1	1	2	0	0	0	1.3	0
15. Maka	3141 BCDE	100	82	169	89	26	9.4	1	2	1	2	1	2	0	0	1.3	0

CV = 15.18%

Amélioration Variétale du maïs

E S S A I E L V T 20

1. Objectif

Comparer aux témoins locaux les variétés élites subtropicales de cycle précoce à intermédiaire. à grain blanc ou jaune dans les conditions de culture irriguée dans la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

1 -	Tlaltizapan	863	
2 -	Sakha	853	
3 -	Sakha (1)	853	
4 -	Across	854	
5 -	Capinopolis	854	
6 -	Obregon	844	
7 -	Tlaltizapan	864	
8 -	Piura	844	
9 -	Across	854	
10 -	Kamboinse	854	
11 -	Obregon	844	
12 -	Islamabad	844	
13 -	Across	773	RE
14 -	Tlaltizapan	824	RE
15 -	Early Thai		
16 -	Maka		

III. Conditions de réalisation1. Dispositif

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcelaire utile : 8.25m²

2. Culture

- . Type de sol : Fonde (argileux)
- . Précédent : mais ou jachère
- . Préparation du sol : labour et/ou passage de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 Kg/Ha de 8.18.27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 91
- . Fertilisation de couverture = 250 Kg/Ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

IV. Résultats - Discussion

Les observations effectuées sont reportées dans le tableau 03/91A-1 en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

- Des précocités intéressantes de la gamme des témoins si ce n'est la présence de deux (2) variétés issues de la 46 légèrement plus précoces.

- Des hauteurs du plant et de l'épi moyennes.

- Une levée moyenne à faible comparée au nombre théorique de plants présents à la levée (44).

- Des maladies presque absentes, casse et verse nulles.

- Des coefficients de prolificité moyens à forts compris entre 1,1 et 1,2 ou 110 à 120%.

- Des rendements satisfaisants variant entre 26 q/Ha et 42 q/Ha.

Les variétés les plus performantes sont : Across 8546 (4 261 Kg/Ha) ; Tlaltizapan 83633 (3 956 Kg/Ha) ; Piura 8445

(3 8 6 1 Kg/Ha) ; Tlaltizapán 8 2 4 4 RE (3 806 Kg/Ha) : Sakha 8534 (3 7 1 7 Kg/Ha) ; Obregon 8 4 4 7 (3 692 Kg/Ha) et Sakha (1) 8 5 3 4 (3 6 5 2 Kg/Ha). Toutes ces variétés ont produit entre 22 et 32% de plus que le meilleur témoin en 1^{re} occurrence Early Thai.

Notons les performances nettes des variétés issues des populations 46, 33, 45, 34, 44 et 47 traduisant leur adaptabilité aux conditions de culture de la moyenne vallée.

TABLEAU 03/91A-1 : Fiche récapitulative des résultats de l'essai ELVT 20 Hivernage 1990/91

TRAITEMENTS	Rdt/ha kg 15% H	% meil. témoin	FF50	HMP	HE	NPL	H Z	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	VZ	CZ	PZ	EZ
1. Tlaltizapan 8633	3956 AB	132	82	156	73	38	9.9	1	2	1	2	1	2	0	0	1.2	0
2. Sakha 8534	3717 AB	124	84	153	70	36	14.3	1	3	1	2	1	1	0	0	1.1	0
3. Sakha (1) 8534	3652 AB	122	85	153	63	36	14.3	2	3	1	2	1	1	0	0	1.2	0
4. Across 8542	2960 AB	98	87	179	83	38	10.7	2	3	1	1	2	1	0	0	1.0	0
5. Capinopolis 8542	3374 AB	112	85	178	86	34	14.8	2	3	1	2	1	1	0	0	1.2	0
6. Obregon 8444	3243 AB	108	85	161	81	33	12.8	1	2	1	2	1	1	0	0	1.0	0
7. Tlaltizapan 8644	2680 B	89	88	168	84	39	16.0	2	3	1	1	2	1	0	0	1.1	0
8. Piura 8445	3861 AB	129	83	169	80	36	9.7	2	2	1	2	1	2	0	0	1.2	0
9. Across 8546	4261 A	142	78	141	60	36	11.7	1	2	1	3	1	2	0	0	1.1	0
10. Kamboinsé 8546	3623 AB	121	78	155	63	38	13.4	1	2	1	3	1	1	0	0	1.1	0
11. Obregon 8447	3692 AB	123	84	154	70	34	11.6	2	3	1	2	1	1	0	0	1.1	0
12. Islamabad 8448	3362 AB	112	90	148	54	32	9.3	1	2	1	3	1	3	0	0	1.1	0
13. Across 7734 RE	3546 AB	118	84	158	75	35	12.5	2	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
14. Tlaltizapan 8244 RE	3806 AB	127	85	163	76	36	9.9	2	3	1	2	1	1	0	0	1.1	0
15. Early-Thai	2992 AB	100	82	166	83	31	9.4	1	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
16. Maka	2725 B	91	83	150	74	23	9.9	1	1	1	3	1	2	0	0	1.3	0

CV = 15.73%

ESSAI EVT 16A

1. Objectif

Comparer aux témoins locaux, les meilleures variétés subtropicales précoces à intermédiaires dans le cadre de la double culture irriguée dans la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

- | | | |
|------|--------------|----------|
| 1 - | Capinopolis | 8633 |
| 2 - | Udaipur | 8633 |
| 3 - | Udaipur (1) | 8633 |
| 4 - | Yousafwala | 8633 |
| 5 - | Capinopolis | 8645 |
| 6 - | Pirsabak | 8645 |
| 7 - | Across | 8645 |
| 8 - | Islamabad | 8648 |
| 9 - | Samsun | 8648 |
| 10 - | Across | 8648 |
| 11 - | Across | 7748 Re |
| 12 - | Capinopolis | 8245 R E |
| 13 - | Early Thai | |
| 14 - | Maka | |

III - Conditions de réalisation1. Dispositif

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 3 répétitions
- . surface parcellaire utile : 8.25m²

2. Culture

- . Type de sol : argileux (fondé)
- . Précédent : maïs/jachère
- . Préparation du sol : labour et/ou passage de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 Kg/Ha de b.18.27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1991.
- . Fertilisation de couverture : 250 Kg/Ha d urée fractionnée a la montaison et a la floraison.

IV - Résultats - Discussions

Les observations effectuées sont reportées dans le tableau 04/91A-1 en moyenne des quatre répétitions. On peut noter :

- Une gamme de précocité similaire à celle des témoins locaux avec une durée semis-floraison femelle (FF50) égale à 83 $\pm$ 3. jours.

- Une levée correcte dans l'ensemble si ce n'est le cas des variétés Across 7748 RE et le témoin Maka.

- Une humidité du grain à la récolte quasi-égale pour l'ensemble des variétés ainsi testées, traduisant de la sorte leur appartenance à une même gamme de précocité.

- Un aspect du plant et de la couverture de 1 'épi moyen presque pas de maladie (absence de moisissure) ; un coefficient de prolificité moyen.

- Des rendements moyens pour la saison, variant entre 16 q/Ha et 26 q/Ha. Toutes les variétés ont un rendement pas significativement différent de celui des témoins. Néanmoins, on peut retenir la variété Capinopolis 8633 avec un rendement moyen de 2 674 Kg/Ha soit 20% de plus que le meilleur témoin.

TABLEAU 04/91A-1 : Fiche récapitulative des résultats de l'essai EVT 16A Hivernage 1991

TRAITEMENTS	Rdt/ha kg 15% H	% meil. témoin	FF50	HRP	HE	NPL	H %	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	VZ	CZ	PX	EX
1. Capinopolis 6633	2674 A	120	83	129	53	39	10.6	1	2	1	3	1	3	0	0	1.1	0
2. Udaipur 8633	2216 A	101	83	124	51	36	12.5	1	2	1	3	1	3	0	0	1.0	0
3. Udaipur (1) 8633	2099 A	94	84	131	55	33	11.1	2	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
4. Yousafwala 8633	2155 A	97	84	134	58	40	12.3	2	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
5. Capinopolis 8645	2206 A	99	84	153	65	39	12.1	2	2	1	2	1	2	0	0	0.9	0
6. Pirsabak 8645	2284 A	102	83	140	54	31	10.6	1	1	1	2	1	3	0	0	1.1	0
7. Across 8645	2327 A	104	85	155	60	40	11.6	2	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
8. Islamabad 8648	2126 A	95	83	134	51	33	9.9	1	2	1	3	2	3	0	0	1.0	0
9. Samsun 8648	2366 A	106	81	144	55	37	9.4	1	2	1	3	2	3	0	0	1.0	0
10. Across 8648	2267 A	102	32	145	59	43	9.2	2	2	1	2	1	3	0	0	1.0	0
11. Across 7748 RE	2200 A	99	82	139	56	26	11.9	1	2	1	2	1	3	0	0	1.0	0
12. Capinopois 8245 RE	2313 A	104	83	143	61	35	11.3	2	2	1	2	2	3	0	0	1.0	0
13. Early-Thai	2219 A	100	83	161	84	38	12.7	2	2	1	3	1	2	0	0	1.0	0
14. Maka	1648 A	74	83	161	78	24	11.9	2	2	1	2	1	3	0	0	1.2	0

ESSAIS EVT 16 B

I. Objectif

Comparer aux témoins locaux les variétés expérimentales subtropicales précoces ; intermédiaires et ou tardives à grain blanc dans les conditions de culture irriguée dans la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitement

1.	Miacatlan	8742
2.	Tlaltizapan	8742
3.	Dholi (1)	8644
4.	Dholi (2)	8644
5.	Kaniameshi	8644
6.	Kaniameshi (1)	8644
7.	Tlaltizapan	8644
8.	Tlaltizapan (1)	8644 HT
9.	Across	8644
10.	Miacatlan	8791
11.	Tlaltizapan	8791
12.	Miacatlan	8792
13.	Tlaltizapan	8792
14.	Across	7734 RE
15.	Tlaltizapan	8244 RE
16.	Early Thai	
17.	Maka	

III. Conditions de réalisation :

1. Dispositif

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcellaire : 8.25 m²

2. Culture

- . Type de sol : argileux (Fondé)
- . Précédent : maïs/iachère
- . Préparation du sol : labour et ou passages de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1991
- . Fertilisation de couverture 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison

IV. Résultat-i - Discussions

Les observations effectuées sont renportées au tableau 05/91A-1 en moyenne des Y répétitions. On peut noter :

- Une gamme variée de précocité variant entre 79 à 88 jours pour la durée semis floraison femelle à 50 % :

- Des hauteurs du plant et de 1 épi très variées voire hétérogènes ;

- Un nombre de plants à la levée faible à moyen,

- Verse et casse absentes des coefficients de prolificité moyens, un état phytosanitaire correct associe à un aspect du plant et de 1 'épi moyen, une couverture de 1 épi moyenne.

- Des rendements très bons variant entre 20 q/ha et 35 q/ha. Les variétés les plus performantes sont : Miacatlan 8792, (3630 kg/ha) : Miacatlan 8791 (3540 kg/ha) : Tlalti zapan 8792

(3458 kg/ha) : Kaniameshi (1) 8634 (3362 kg/ha): Across 8714
RE/3202 kg/ha) : Across 8644 (3265 kg/ha): e t (Ialtizapan (1)
8644 HT. L'ensemble de ces variétés ont produit entre 33 et 55
% de plus que le meilleur témoin Early Thai avec 2329 kg/ha.

Ces résultats confirment la bonne adaptabilité des variétés
subtropicales, aux conditions de culture dans la vallée. Il s'agit
notamment des variétés issus des populations 92, 91, 44 et 49 :
ces dernières méritent d'être testées dans un cadre
spatio-temporel plus large.

TABLEAU 05/91A-1 : FICHE RECAPITULATIVE DES RESULTATS DE L'ESSAI EVT16 B HIV 1990/91

TRAITEMENT		Rdt/Ha Kg15% H.	% meilleur témoin	FF50	HMP	HEP	NPI	H%	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	V%	C%	P%	E%
1. Miakatlan	8742	2701 A	115	88	136	74	38	15.4	2	2	1	2	2	1	0	0	1.1	0
2. Tlaltizapan	8742	2235 A	95	88	168	76	34	16.1	2	2	1	2	2	1	0	0	1.1	0
3. Dholi (1)	8644	3169 A	136	86	159	73	36	16.7	2	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
4. Dholi (2)	8644	3171 A	136	88	174	75	47	16.7	3	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
5. Kaniameshi	8644	2669 A	114	88	164	78	3	17.4	1	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
6. Kaniameshi (1)	8644	3362 A	144	86	169	78	4	16.2	1	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
7. Tlaltizapan	8644	2439 A	104	88	168	76	3	17.0	2	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
8. Tlaltizapan (1) 8644HT		3105 A	133	86	168	76	4	18.2	2	3	1	2	1	2	0	0	1.0	0
9. Across	8644	3265 A	140	86	164	76	3	16.7	1	2	1	1	1	2	0	0	1.1	0
10. Miakatlan	8791	3540 A	150	79	149	56	4	10.8	2	3	1	3	1	3	0	0	1.1	0
11. Tlaltizapan	8791	2956 A	126	80	139	60	3	11.6	1	2	1	3	1	2	0	0	1.1	0
12. Miakatlan	8792	3630 A	155	80	141	55	4	12.2	2	3	1	3	1	2	0	0	1.0	0
13. Tlaltizapan	8792	3458 A	148	80	136	48	4	10.1	2	2	1	2	1	3	0	0	1.0	0
14. Across	8734 RE	3202 A	137	85	163	70	3	16.8	2	2	1	2	1	2	0	0	1.1	0
15. Taltizapan	8244 RE	2747 A	117	88	145	70	4	16.4	2	2	1	2	1	2	0	0	1.0	0
16. Early Thai		2329 A	100	82	159	79	2	12.8	2	2	1	3	1	2	0	0	1.1	0
17. Maka		2010 A	86	81	139	66	2	13.3	2	3	1	2	1	2	0	0	1.1	0

CV = 25.0%

ESSAIS HYBRIDES INTERMEDIAIRES DE
MOYENNE ALTITUDE (INMIDHY)

I. Objectif

Suite à l'allongement du **cycle** des variétés de 30 à 40 jours en moyenne pendant la contre saison froide, nous avons jugé nécessaire de tester des variétés de moyenne altitude (800 à 1000 m) en **vue** de **leur** adaptabilité aux conditions de froid et de la recherche de sources de résistance.

II" Traitements

1. 8535 - (23 (RE)
2. 8537 - 18
3. 8556 - 6
4. 8916 - 3
5. 8916 - 4
6. 8916 - 5
7. Across - 87 TZMSR - W
8. Early Thai
9. Maka

III:. Conditions... de réalisation :

1. Dispositif

- . **Implantation** : Fanaye
- . **Blocs complets** randomisés avec 4 répétitions
- . **Surface parcellaire utile** : 8.25 m²

2. Culture

- . Type de sol : argileux (Fondé)
- . Précédent : jachère ou maïs
- . Préparation du sol : labour et au passages de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1991
- . Fertilisation de couverture 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison

IV. Résultats - Discussions

Les observations effectuées sont reportées dans les tableaux 06/91A-1 en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

• Des précocités intéressantes légèrement supérieures à celles des deux témoins locaux ;

• Des hauteurs de plant et de l'épi assez grandes, des maladies absentes un aspect du plant et de l'épi assez bon, verse et casse nulles, des coefficients de prolificité bons à très bons ($1 < P \% < 1,3$) ;

Des rendements faibles comparativement à leurs potentialités en contre saison froide, 115 varient entre 14 q/ha et 24 q/ha.

Toutes variétés testées ont eu des rendements très inférieurs à celui du meilleur témoin en l'occurrence Early Thai avec 2426 kg/ha.

• Néanmoins, on peut retenir que ces variétés de moyenne altitude répondent plus aux conditions de contre saison froide mais ceci reste à confirmer après détermination des meilleurs dates de semis.

TABLEAU : 06/91A-1 : Fiche récapitulative des résultats de l'essai INMIDHY

TRAITEMENTS	Rdt/Ha kg 15 %	% meilleur témoin	FF50	HMP	HEP	NPL	H %	Ha	Sr	It	AP	AE	CE	V %	C %	P %	E %
1. 8535 - 23 (RE)	2240 A	92	58	178	111	37	16.6	1	1	1	3	2	1	0	0	1.1	0
2. B537 - 18	2148 A	88	57	184	105	36	15.0	1	1	1	2	3	1	0	0	1.0	0
3. B556 - 6	1474 A	60	57	205	113	37	19.2	1	1	1	3	3	1	0	0	0.5	1
4. 8916 - 3	2010 A	82	56	183	101	32	15.9	1	1	1	2	2	1	0	0	1.1	0
5. 8916 - 4	2261 fi	93	56	164	94	31	16.0	1	1	1	3	1	2	0	0	1.1	0
6. 8916 - 5	1437 A	59	57	170	101	28	16.5	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	0
7. Across - 87 TZMSR -	1506 A	62	57	186	106	24	16.8	1	1	1	3	2	2	0	0	1.3	0
8. Early Thai	2426 A	100	48	168	88	35	10.4	1	1	1	2	1	1	0	0	1.1	0
9. Maka	1684 A	77	52	162	70	21	13.5	1	1	1	3	2	2	0	0	1.3	0

iv = 25.16 %

ESSAI HYBRIDES BLANCS**1. Objectif**

Dans le cadre de la recherche de variétés stables à haut potentiel de rendement pour la double culture, des hybrides blancs de l'IITA sont évalués pour leur adaptabilité aux conditions pédoclimatiques de la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

1. 8321 - 18 (RE)
2. 8321 - 21
3. 8428 - 19
4. 8516 - 12
5. 8505 - 5
6. 8605 - 14
7. 8705 - 4
8. 8705 - 6
9. 8766 - 12
10. 8805 - 4
11. 8805 - 6
12. Ikenne-83 TZSR-W-1
13. Early Thai
14. Maka

III. Conditions de réalisation**1. Dispositif**

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcellaire utile : 8.25 m²

2. Culture

- . Type de **sol** : argileux (Fonde)
- . Précédent : jachère / mais
- . Préparation du sol : passages de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8-18-27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1991
- . Traitement herbicide : Lasso GD 5.6 l/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison

IV. Résultats ~ Discussions

Les observations effectuées sont reportées dans **les** tableaux 07/91A-1 et en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

- Un nombre de **plants** à la **levée** faible à moyen par rapport au nombre de plants théorique soit 44 plants /parcelle utile.

- Une floraison assez groupée des hybrides testées (environ 56-58 jours après semis pour la floraison femelle à 50%). Cependant ces hybrides des testées demeurent légèrement plus tardives que **les** témoins locaux Earlv Thai et Maka ayant respectivement 47 et 49 jours pour la même stade phénologique.

- Des taux d'humidité **à la récolte** qui traduisent exactement les différences de précocité entre les hybrides testes et mieux la **corrélation** positive entre l'humidité du grain à la récolte et la durée de son cycle.

- Absence de **maladie**, aspect du plant et de l'épi, assez bon, couverture de l'épi assez bonne, verse et casse nulles caractérisent **l'ensemble** de la végétation.

- Des coefficients de prolificité moyen à un jeu fort suite à une densité de plants souvent inférieur-e à la norme.

- Des rendements faibles a moyens quand on sait les potentialités énormes de ces hybrides en contre saison froide. Quelques variétés ont eu un rendement très supérieur à celui du meilleur témoin. Il s'agit de 8805-4 avec 2495 kg/ha, 8704-4 avec 2359 kg/ha, 8321-21 avec 2291 kg/ha et 8321-18 avec 2283 kg/ha.

TABLEAU 07/91A-1 : FICHE RECAPITULATIVE DES RESULTATS DE L'ESSAI INHYBW - HIV 1991.

TRAITEMENTS	Rdt/Ha kg 15 % H	% meilleur témoin	FF50	NMP	HEP	NPL	H %	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	U %	C %	P %	E %
1. 8321*18 (RE)	2283 AB	141	57	161	81	38	17.9	1	1	1	2	2	1	0	0	1.2	0
2. 8321*21	2291 AB	142	57	156	81	39	17.5	1	1	1	2	3	2	0	0	1.1	0
3. 8428*19	1922 ABC	119	57	169	79	37	17.2	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	0
4. 8516*12	1416 BC	87	58	168	73	32	15.1	1	1	1	2	3	2	0	0	1.3	0
5. 8505*5	1371 BC	85	57	175	90	41	18.5	1	1	1	2	3	2	0	0	0.9	1
6. 8605*14	2352 AB	146	56	158	73	37	18.5	1	1	1	2	2	2	0	0	1.3	0
7. 8705*4	2359 AB	146	57	155	73	36	17.9	1	1	1	3	2	2	0	0	1.2	0
8. 9805*6	1701 ABC	105	58	163	81	41	20.4	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	0
9. 8766*6	1179 C	73	58	153	76	36	20.6	1	1	1	3	4	2	0	0	1.1	1
10. 8605*4	2495 A	154	56	168	86	39	17.3	1	1	1	2	2	2	0	0	1.2	0
11. 8605*5	2293 AB	142	55	153	73	35	17.4	1	1	1	2	2	1	0	0	1.1	0
12. Iyenne 83 TZSR W-1	1514 ABC	94	58	160	76	37	15.1	1	1	1	2	3	2	0	0	1.1	0
13. Early Thai	1244 C	77	47	153	76	34	10.1	1	1	1	3	2	2	0	0	1.0	0
14. MKA	1610 ABC	100	49	140	68	32	13.6	1	1	1	2	2	2	0	0	1.1	0

Cv = 22.72 %

AMELIORATION VARIETALE DU MAIS

ESSAIS HYBRIDES JAUNES

I. Objectifs

Dans le cadre de la recherche de variétés stables à haut potentiel de rendement pour la double culture des hybrides jaunes de l'IITA sont évalués pour leur adaptabilité aux conditions pédoclimatiques de la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

1. 8329 - 15 (RE)
2. 8425 - 8
3. B522 - 2
4. 8644 - 27
5. 8644 - 31
6. 8644 - 32
7. Across - 85 TZSR-y-1
8. Early Thai
9. Maka.

III. Conditions de réalisation :**1. Dispositif**

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcellaire utile : 8.25 m²

2. Culture

- . Type de sol : argileux (Fondé)
- . Précédent : maïs jachère
- . Préparation du sol : passages de rotavator

- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de B-18-2.
avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1.991
- . Traitement herbicide : Lasso ED 5.6 l/ha
- . Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée
fractionnée a la montaison et à la floraison.

IV, Résultats - Discussion

Les observations effectuées sont reportées dans le tableau 08/91A-1 et en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

- Un nombre de plants à la levée faible à très faible notamment pour la variété Maka avec seulement 14 plants/44.

- Des précocités intéressantes légèrement plus tardives que Early Thai de presque 6 à 8 jours pour la durée semis floraison femelle à 50 %.

- Des rendements moyens variant entre 23 et 32 q/ha pour l'ensemble des hybrides testés. Ces derniers ont produit 26 et 73 % de plus que le meilleur témoin Early Thai avec 18 q/ha environ .

Ces hybrides jaunes méritent d'être testés simultanément dans le Delta et la moyenne Vallée pour confirmation de leurs performances ,

TABLEAU 08/91A-1 : FICHE RECAPITULATIVE DES RESULTATS DE L'ESSAI INHYBY HIV. 1991

TRAITEMENTS	Rdt/Ha kg 15 % H	% meilleur témoin	FF50	HMP	HEP	NPL	H %	Hm	Sr	It	AP	AE	CE	V %	C %	P %	E%
1. 8329 - 15 (RE)	2510 AB	132	55	164	85	32	15.8	1	1	1	3	1	1	0	0	1.2	0
2. 8425 - 8	2580 AB	136	54	190	90	37	11.1	1	1	1	3	1	1	0	0	1.1	0
3. 8522 - 2	3293 A	173	57	181	95	39	15.5	1	1	1	2	2	1	0	0	1.1	0
4. 8644 - 27	2389 AB	126	56	175	94	39	15.4	1	1	1	2	2	1	0	0	1.1	0
5. 8644 - 31	2582 AB	136	56	166	91	40	15.9	1	1	1	2	1	1	0	0	1.0	0
6. 8644 - 32	2646 AB	139	56	166	89	36	14.3	1	1	1	3	1	1	0	0	1.1	0
7. Across 85 T2SR-y-1	1018 C	53	58	164	88	27	14.8	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	0
8. Early-Thai	1895 ABC	100	48	163	84	35	12.6	1	1	1	3	1	2	0	0	1.0	0
9. Maka	1612 BC	85	51	144	68	14	11.7	1	1	1	3	2	2	0	0	1.3	0

CV = 27.52 %

ESSAI EVTISR**1. Objectif**

Comparer aux maïs locaux les meilleures variétés intermédiaire de l'IITA dans les conditions de culture irriguée de la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

1. Across 85 TZVT SR - W
2. EV. 8744 - SR BC6
3. EV. 8749 - SR BC6
4. EV. 8762 - SR BC6
5. TZVTSR - W - SGY
6. Suwan 2 - SR BC4
7. EV. 8766 - SR BC6
8. Ikenne (1) 8149 (RE)
9. Early-Thai
10. Maka

III. Conditions de réalisation**1. Dispositif :**

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- . Surface parcellaire utile : 8.25 m²

2. Culture :

- . Type de sol : argileux (fondé)
- . Précédent : maïs jachère
- . Préparation du sol : passage de rotavator

- , Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8.18.27 avant pulvérisage
- , Semis : juillet 1991
- . Traitement herbicide : Lasso GD : 5-6 l/ha
- . Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison **et à la floraison.**

IV. Résultats - Discussion

Les observations effectuées sont reportées dans les tableaux 09/91A-1 et en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

- Un nombre de plante à la levée moyen à trop **faible** pour certaines **variétés** dont les **témoins locaux** et Ikenne (1) 8149 RE.
- Des précocités intéressantes avec des floraisons groupées (FF50 $\approx$ 53 jours après semis)
- Des coefficients de prolificité moyens à faibles sauf pour **les faibles** densités.
- Un aspect du **plant** et de l'épi et moisissure près absente
- Des rendements faibles liés aux densités faibles. Ils varient entre 10 et 26 q/ha ce qui se traduit par un fort coefficient de variation estime a 39.46 %

TABLEAU 09/90A-1 : FICHE RECAPITULATIVE DES RESULTATS DE L'ESSAI EVT - ISR - HIV, 1991

TRAITEMENTS	Rdt/Ha kg 15 % H	% meilleur témoin	FF50	HMP	HEP	NPL	H %	Hm	Sr	It	AP	CIE	CE	V %	C %	P %	E %
1. Across 88 TZUT SR - w	1901 A	121	55	173	86	41	14.9	1	1	1	1	2	1	0	< 0	1.0	0
2. EV - 8744 - SR BC 6	2654 A	169	53	158	84	40	15.8	1	1	1	2	1	1	0	0	0.8	0
3. EV - 8749 - SR BC 6	2084 A	138	53	135	63	42	17.4	1	1	1	3	2	1	0	0	0.7	0
4. EV - 8762 - SR BC 6	2464 A	156	55	158	83	36	16.2	1	1	1	3	2	1	0	0	1.1	0
5. TZUT SR - W - SGY	1027 A	65	55	163	83	34	10.8	1	1	1	2	3	1	0	0	0.8	1
6. Suwan 2 SR BC 4	2157 A	137	53	154	73	39	12.6	1	1	1	3	2	1	0	0	0.9	0
7. EV 8766 SR BE 6	2954 A	130	53	155	75	35	11.4	1	1	1	2	2	1	0	0	1.0	0
8. Ikenne (1) 8149 RE	1751 A	111	54	121	60	13	11.1	1	1	1	2	2	2	0	0	1.4	0
9. Early Tha i	1268 A	80	49	134	63	6	10.7	1	1	1	2	2	2	0	0	1.3	0
10. Waka	1570 A	100	50	144	65	13	11.4	1	1	1	3	1	2	0	0	1.7	0

CV = 39.46%

ESSAIS EVTMSRW

I. Objectif

Comparer aux maïs locaux les meilleures variétés à grain blanc intermédiaires de l'IITA dans les conditions de culture irriguée de la vallée du fleuve Sénégal.

II. Traitements

1. BAB (3) 83 TZMSR - W
2. ACR. 87 TZMSR - w
3. ACR. 87 TZMSR - WF
4. JOS (1) 89 TZMSR - WF
5. J O S (2) 89 TZMSR - W
6. ACR. 89 TZMSR - w
7. BAB (31 89 TZMSR - W
8. CM Syn 3
9. CM Syn 4
10. CM ATP
11. KASAI - SR
12. TZMSR - W
13. CM Early White
14. Early Thai
15. Maka.

III, Conditions de réalisation1. Dispositif :

- Implantation : Fanaye
- Blocs complets randomisés avec 4 répétitions
- Surface parcellaire : 8.25 m²

2. Culture :

- . Type de sol : argileux (fondé)
- . Précédent : jachère / maïs
- . Préparation du sol : passage de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8.18.27 avant pulvérisage
- . Semis : juillet 1991
- . Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

IV. Résultats - Discussion

Les observations effectuées sont reportées dans les tableaux 10/91A-1 et en moyenne des 4 répétitions. On peut noter :

- Des précocités hétérogènes variant entre 50 et 58 jours pour la durée semis floraison femelle à 50 %.

- Un nombre de plants à la levée moyen à faible pour certains variétés Maka, Early Thai, CM Early-White et CM syn 3.

- Des taux d'humidité du grain à la récolte qui rendent compte de la variabilité notée au niveau des floraisons ;

- Des rendements moyens pour la saison de culture variant entre 13 et 25/ha. Aucune des variétés testées n'a produit autant que le meilleur témoin Early Thai (2504 kg/ha) malgré une légère productivité de leur part.

- Un aspect du plant- et de l'épi médiocre à moyen, absence de verse et de casse et des coefficients de prolificité faibles à moyens malgré la faible densité de plants.

- Une absence de maladies et d'insectes.

TABLEAU 10/91A-1 : FICHE RECAPITULATIVE DES RESULTATS DE L'ISSAI EVTMSRW - HIV 1991.

TRAITEMENTS	Rdt/Ha kg 15 % H	% meilleur témoin	FF50	HMP	HEP	NPL	H %	H _v	Sr	It	AP	AE	CE	V%	C %	P %	EX
1. Bab (3) 83 TZMSR W	1565 AB	62	56	185	100	35	16.9	1	1	1	3	3	1	0	0	1.0	1
2. ACR. 87 TZMSR - W	1638 AB	65	58	175	96	34	19.0	1	1	1	3	3	1	0	0	0.8	0
3. ACR. 87 TZMSR - WF	2047 AB	81	58	186	104	34	19.1	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	0
4. JDS (1) 89 TZMSR - WF	1904 AB	76	57	185	101	36	17.4	1	1	1	4	2	2	0	0	1.0	0
5. JDS (2) 89 TZMSR - WF	1798 AB	71	53	188	101	37	17.0	1	1	1	2	2	1	0	0	1.1	0
6. ACR. 89 TZMSR - W	1562 AB	62	56	171	93	39	14.4	1	1	1	2	3	1	0	0	0.9	0
7. BAB (3) 89 TZMSR - W	1775 AB	70	56	181	99	35	16.9	1	1	1	3	3	1	0	0	1.0	1
8. CM Syn 3	1296 B	51	57	175	85	22	17.4	1	1	1	3	2	2	0	0	1.0	1
9. CM Syn 4	1782 AB	71	51	186	89	28	16.1	1	1	1	2	3	2	0	0	1.1	1
10. CM ATP	1633 AB	65	57	180	95	27	16.8	1	1	1	2	3	2	0	0	1.2	1
11. KASAI - SP	2040 AB	81	51	174	94	32	16.5	1	1	1	3	3	2	0	0	1.1	1
12. CM Early White	1692 AB	67	55	161	78	21	16.2	1		1	3	2	2	0	0	1.2	0
13. Early Thai	2504	100	50	160	81	24	14.8	1	1	1	2	1	2	0	0	1.2	0
14. MAKAI	1737 AB	69	50	148	65	19	10.6	1	1	1	3	1	1	0	0	1.3	0

CV = 24.78 %

	DSEM	VAR	FF50	HMP	HEPI	PCHP	NPR	NTEP	HUM
1P1	AOUT	CP1	50	112	58	0.55	30	19	18.7
1P2	AOUT	CP2	57	152	74	0.35	30	5	19.1
1I3	AOUT	IR43	52	123	66	1.40	30	20	19.7
1X3	AOUT	X3C	55	152	70	1.85	30	24	22.9
1LG	AOUT	LG11	41	120	46	1.10	30	29	10.2
1HE	AOUT	HE	57	123	54	1.35	30	22	22.7
1ET	AOUT	ET	52	113	59	1.55	30	28	24.6
1R3	AOUT	IR30	57	141	75	1.30	30	20	26.8
2P1	SEPT	CP1	46	150	75	0.60	30	15	14.0
2P2	SEPT	CP2	53	175	89	0.95	30	20	24.2
2R3	SEPT	IR30	57	157	77	4.00	30	33	25.0
2I3	SEPT	IR43	51	133	65	4.35	30	31	28.8
2ET	SEPT	ET	52	129	62	3.40	30	30	22.1
2LG	SEPT	LG11	41	127	49	1.25	30	21	27.8
2X3	SEPT	X3C	53	158	74	4.00	30	30	31.3
2HE	SEPT	HE	51	139	62	4.60	30	25	34.3
3x3	OCT	X3C	71	152	85	2.70	30	30	27.6
3P1	OCT	CP1	51	140	65	1.75	30	30	17.3
3LG	OCT	LG11	43	122	47	2.20	30	27	11.9
3R3	OCT	IR30	70	165	100	3.25	30	25	31.6
3I3	OCT	IR43	55	162	87	3.80	30	30	19.7
3P2	OCT	CP2	58	187	117	3.15	30	30	26.6
3HE	OCT	HE	56	165	75	2.85	30	29	19.8
3ET	OCT	ET	59	155	90	1.85	30	27	21.6
4LG	NOV	LG11	56	107	50	3.15	30	30	14.8
4P1	NOV	CP1	58	135	62	5.85	30	30	20.9
4HE	NOV	HE	69	167	75	5.70	30	30	26.8
4R3	NOV	IR30	79	132	77	4.10	30	30	38.0
4P2	NOV	CP2	66	157	87	4.70	30	30	27.4
4x3	NOV	X3C	79	165	87	4.30	30	30	28.3
4I3	NOV	IR43	61	155	82	4.85	30	30	22.0
4ET	NOV	ET	74	132	65	3.80	30	30	24.4
5x3	DEC	X3C	83	163	83	3.60	30	30	28.2
5ET	DEC	ET	74	156	77	5.10	30	30	23.2
5LG	DEC	LG11	52	120	49	3.25	30	30	14.1
5R3	DEC	IR30	82	178	85	6.75	30	30	28.9
5I3	DEC	IR43	68	144	70	5.60	30	30	22.9
5P1	DEC	CP1	59	131	52	3.20	30	30	22.1
5HE	DEC	HE	74	167	76	6.50	30	30	25.8
5P2	DEC	CP2	69	160	79	3.95	24	24	25.3
6P2	JANV	CP2	75	121	61	1.50	30	20	27.1
6ET	JANV	ET	70	117	60	2.90	30	30	17.8
6I3	JANV	IR43	69	118	57	3.95	30	30	18.5
6LG	JANV	LG11	52	113	48	1.50	30	27	12.5
6HE	JANV	HE	73	125	56	3.10	30	25	21.4
6X3	JANV	X3C	81	157	76	3.90	30	26	24.7
6P1	JANV	CP1	72	135	71	2.00	30	25	21.5
6R3	JANV	IR30	87	145	67	3.70	30	27	22.1
7R3	FEV	IR30	78	150	75	1.95	30	20	39.0
7x3	FEV	X3C	70	162	82	2.90	30	30	28.9

	DSEM	VAR	FF50	HMP	HEPI	PCHP	NPR	NTEP	HUM
7ET	FEV	ET	71	140	65	3.10	30	30	24.0
7LG	F E V	LG11	53	115	50	2.40	30	30	12.5
7P1	FEV	CP1	68	160	82	1.85	30	20	24.5
7HE	FEV	HE	70	152	67	2.75	30	26	26.6
7P2	FEV	CP2	68	180	100	3.50	30	30	29.2
7I3	FEV	IR43	67	142	67	3.10	30	30	21.8
8LG	MARS	LG11	50	125	47	1.80	30	30	12.0
8P1	MARS	CP1	60	152	92	3.25	30	30	20.6
8R3	MARS	IR30	78	165	92	6.45	30	30	26.9
8I3	MARS	IR43	64	127	65	4.50	30	30	20.2
8HE	MARS	HE	73	132	57	3.20	30	30	18.3
8X3	MARS	X3C	77	162	75	4.75	30	30	23.9
8P2	MARS	CP2	70	152	75	2.85	30	30	23.5
8ET	MARS	ET	67	137	65	3.65	30	30	18.5
9R3	AVR	IR30	70	150	80	2.50	30	18	29.3
9HE	AVR	HE	62	165	70	5.90	30	30	23.8
9LG	AVR	LG11	52	125	52	2.40	30	29	15.7
9I3	AVR	IR43	61	167	92	5.65	30	30	21.6
9ET	AVR	ET	61	160	87	5.05	30	30	23.7
9P1	AVR	CP1	57	158	87	3.05	30	26	29.0
9X3	AVR	X3C	73	150	70	1.05	30	7	34.0
9P2	AVR	CP2	66	167	77	2.25	30	17	26.7
10ET	MAI	ET	56	132	65	2.75	29	29	23.0
10I3	MAI	IR43	56	137	67	2.05	26	26	19.9
10x3	MAI	X3C	67	135	57	3.35	23	23	33.7
10P1	MAI	CP1	55	152	75	1.10	14	14	26.8
10LG	MAI	LG11	44	125	55	1.10	21	21	12.4
10P2	MAI	CP2	62	142	72	1.70	22	22	31.5
10R3	MAI	IR30	68	137	77	4.45	30	30	34.1
10HE	MAI	HE	60	152	70	2.30	29	29	23.0
11R3	JUIN	IR30	62	147	87	3.40	30	24	38.5
11LG	JUIN	LG11	43	107	47	1.10	30	25	16.9
11HE	JUIN	HE	52	140	57	2.25	30	28	25.5
11I3	JUIN	IR43	47	142	70	3.15	30	30	23.9
11ET	JUIN	ET	56	152	82	3.25	30	30	27.4
11F1	JUIN	CP1	47	137	72	0.50	30	11	21.6
11X3	JUIN	X3C	61	147	85	1.85	30	21	35.0
11F2	JUIN	CP2	56	172	97	0.90	30	14	35.2
12R3	JLT	X3C	56	123	51	2.10	30	22	46.8
12P1	JLT	CP1	45	112	56	0.40	30	8	27.4
12HE	JLT	HE	54	120	52	1.75	30	30	27.3
12ET	JLT	ET	50	98	50	0.85	30	14	22.9
12P2	JLT	CP2	56	112	56	0.35	30	6	25.0
12I3	JLT	IR43	49	126	61	1.75	30	24	21.7
12R3	JLT	IR30	61	103	48	1.60	30	18	40.8
12LG	JLT	LG11	40	102	44	0.65	30	15	17.2

	LEND	NTF	TP	NRP	LOF	LAF	SP	FM50	MS10
1P1	13.0	16.0	44	7	40	5	43	45	21.4
1P2	11.0	20.5	39	14	39	5	50	53	20.4
113	11.5	1a.5	40	12	25	4	45	49	25.7
1X3	13.5	21.0	38	13	25	6	49	52	22.6
1LG	13.0	15.5	39	6	22	3	34	38	22.0
1HE	11.5	17.5	45	7	33	5	48	53	23.4
1ET	11.0	18.5	36	13	27	4	45	49	26.9
1R3	12.5	21.5	41	12	32	4	51	53	23.7
2P1	13.5	18.0	38	6	72	7	39	42	17.4
2P2	12.0	19.0	40	11	80	8	44	49	18.8
2R3	11.5	20.5	35	11	82	a	52	54	23.4
2I3	9.5	19.5	33	13	67	7	41	44	24.9
2ET	10.0	19.5	31	14	70	7	43	47	21.4
2LG	15.0	15.0	29	8	64	7	35	38	24.5
2X3	10.0	22.5	31	14	70	8	44	49	22.2
2I-m	11.5	1a.5	34	7	67	7	43	46	23.5
3X3	12.0	19.0	14	19	79	9	65	68	12.8
3P1	16.0	14.5	42	6	76	7	45	47	11.7
3LG	12.0	15.0	34	5	62	6	36	39	11.8
3113	15.5	21.0	40	26	93	9	64	67	13.4
3I3	13.5	19.0	40	19	86	10	48	52	13.8
3P2	12.5	21.0	39	15	a2	a	52	54	16.0
3HE	12.5	18.0	39	a	73	9	52	54	10.1
3ET	11.0	20.0	39	21	a5	9	53	55	13.5
4LG	11.0	13.0	35	9	61	9	49	53	13.9
4P1	14.5	14.0	41	a	67	7	50	55	20.3
4HE	12.0	18.5	38	8	70	9	64	67	18.5
4R3	11.5	21.5	38	16	77	9	73	75	17.3
4P2	14.5	17.0	37	15	79	9	60	63	16.7
4x3	12.5	20.5	34	22	72	9	73	75	15.5
4I3	12.0	19.0	36	20	74	10	55	58	16.4
4ET	10.5	20.0	35	19	75	8	67	70	15.8
5x3	12.0	21.5	38	20	77	9	78	80	13.1
5ET	11.0	19.5	38	20	72	8	69	72	12.0
5LG	12.0	14.5	34	9	58	7	46	49	12.9
5R3	11.5	21.0	44	17	76	9	76	79	12.1
5I3	12.5	18.5	39	18	70	9	63	66	11.6
5P1	16.5	14.5	36	10	73	8	53	56	13.4
5HE	12.5	1a.5	38	a	59	8	69	71	12.2
5P2	15.0	17.0	39	10	71	8	63	67	12.3
6P2	11.5	18.5	39	12	71	8	66	71	12.5
6ET	10.5	20.0	36	18	72	8	63	66	15.5
6I3	7.0	19.5	36	1a	70	9	63	68	16.1
6LG	11.0	14.0	29	7	58	7	46	49	14.2
6HE	10.0	19.5	32	a	59	a	69	71	13.1
6X3	a.5	21.0	36	22	77	9	74	77	14.4
6I'1	14.0	19.5	41	7	74	a	63	67	11.7
6113	11.0	24.0	40	16	76	9	a2	85	16.0
7R3	10.5	17.5	38	13	a0	a	70	74	17.2
7x3	11.5	15.5	32	24	74	5	61	66	19.8

	LEND	NTF	TP	NRP	LOF	LAF	SP	FM50	MS10
7ET	10.5	15.0	35	17	67	8	65	68	15.7
7LG	11.0	9.5	27	8	52	7	48	50	17.6
7P1	13.0	13.5	42	9	39	9	61	65	13.7
7HE	11.5	13.0	33	7	68	9	63	67	15.0
71'2	16.0	13.5	40	13	78	10	60	64	13.5
71'3	11.5	13.5	35	14	65	10	60	64	16.4
8LG	13.5	15.0	37	7	65	8	45	47	19.2
8P1	14.0	19.5	44	12	75	8	51	55	23.7
8R3	13.5	22.0	43	12	83	9	72	76	17.0
81'3	11.5	19.5	36	15	64	9	56	60	14.1
8HE	12.5	19.5	34	8	65	8	63	67	16.1
8X3	12.5	21.0	35	12	61	8	70	74	15.1
8P2	13.5	20.0	40	10	68	8	62	64	14.2
8ET	10.0	22.5	35	17	69	8	58	62	15.8
9R3	11.0	23.5	39	14	74	9	65	68	22.0
9HE	14.5	19.5	41	9	73	8	56	59	11.7
9LG	12.5	15.0	30	9	52	7	41	48	14.5
91'3	13.0	20.5	39	16	75	9	54	57	13.6
9ET	12.5	21.5	38	20	78	8	54	57	18.8
91'1	15.5	18.5	45	10	76	8	50	53	15.0
9x3	10.5	23.5	33	15	60	7	68	70	20.4
91'2	12.0	20.5	41	12	75	8	58	61	17.2
10ET	9.5	19.5	37	10	62	8	51	54	16.7
101'3	9.5	19.0	34	10	63	8	49	53	15.9
10x3	11.5	22.0	37	11	66	8	61	64	16.2
10P1	15.0	16.5	39	7	67	8	49	53	17.2
10LG	13.0	13.5	36	8	57	7	39	42	15.7
10P2	12.0	19.5	42	12	70	8	50	55	13.5
10R3	10.0	21.5	37	11	73	8	58	64	16.0
10HE	10.5	19.0	37	6	62	8	54	57	16.3
11R3	11.5	24.0	38	11	71	8	56	59	18.4
11LG	10.5	15.0	29	6	53	7	35	39	32.9
11HE	12.0	18.5	36	7	68	9	47	49	24.7
111'3	12.5	20.5	36	13	73	9	40	43	22.0
11ET	10.0	22.0	34	14	72	9	49	52	20.0
11P1	15.0	15.0	38	6	77	9	39	43	18.2
11X3	10.5	22.0	33	12	71	8	54	58	23.7
11P2	12.5	20.0	39	10	80	9	49	52	23.4
12X3	10.0	21.5	30	10	61	7	50	53	28.3
12P1	11.0	16.0	30	7	59	6	39	42	22.1
12HE	11.0	17.5	32	6	61	7	48	51	23.2
12ET	7.0	18.0	28	13	57	6	45	48	26.3
12P2	9.5	17.0	30	10	58	7	47	51	26.8
121'3	9.5	17.5	30	12	65	7	44	46	22.5
12R3	8.5	21.5	32	9	60	7	56	59	27.6
12LG	10.0	15.0	27	5	51	6	35	37	26.3

	MSFL	NR/E	NG/R	PMGR	LOEP	LAEP	RD15	RCAL
1P1	23.5	11	14	145	103	25	699	1030
1P2	22.2	11	19	178	97	26	426	1895
1I3	27.5	14	26	185	127	39	1775	3442
1X3	31.1	12	31	212	158	40	2204	4001
1LG	29.3	12	23	136	123	33	1549	1908
1HE	34.0	14	25	198	120	34	1634	3533
1ET	29.9	14	27	156	131	39	1840	2965
1R3	30.5	12	26	178	133	35	1489	2851
2P1	23.3	11	16	206	109	32	808	1824
2P2	20.9	13	21	199	138	30	1129	2774
2R3	29.1	10	38	227	162	42	4698	4341
2I3	27.1	14	32	218	151	41	4860	4857
2ET	26.9	13	28	198	141	40	4193	3618
2LG	25.6	11	21	158	112	33	1407	1901
2X3	30.8	13	32	191	174	39	4290	4015
1HE	34.0	12	30	307	181	44	4531	5583
3X3	21.5	14	29	183	140	36	3065	3720
3P1	17.6	12	21	269	113	31	2267	3400
3LG	18.0	12	26	228	117	33	3037	3794
3R3	24.8	13	28	316	157	39	3469	5799
3I3	20.5	16	33	276	158	39	4749	7349
3P2	17.7	14	24	301	130	37	3654	5073
3HE	26.4	14	30	300	151	39	3585	6398
3ET	25.5	14	24	179	114	33	2272	3076
4LG	24.9	14	26	240	129	30	4203	4451
4P1	23.1	16	28	263	132	33	7239	6013
4HE	20.6	15	35	264	165	39	6551	7135
4R3	25.2	12	40	225	171	35	3930	5428
4P2	19.1	16	28	267	137	36	5365	6103
4x3	23.0	14	36	152	152	35	4839	3898
4I3	21.2	14	32	234	159	31	5937	5327
4ET	19.6	14	33	187	142	33	4504	4295
5X3	21.7	14	31	198	155	31	4046	4372
5ET	21.3	14	33	235	153	37	6140	5501
5LG	24.2	13	31	248	132	34	4376	5120
5R3	21.0	12	39	305	163	40	7518	7261
5I3	25.1	14	36	254	168	37	6773	6513
5P1	20.9	15	27	255	126	33	3872	5306
5HE	21.6	16	39	245	153	36	7562	7751
5P2	25.6	16	27	273	131	36	4645	6014
6P2	14.2	14	29	252	130	35	1763	5125
6ET	18.8	14	30	245	143	33	3724	5254
6I3	18.1	15	33	310	155	37	5048	7734
6LG	25.7	13	21	240	99	30	2052	3266
6HE	13.4	15	32	294	153	38	3871	2784
6X3	16.5	14	37	194	167	35	4571	5108
6P1	17.1	14	25	222	124	29	2415	4065
6R3	21.0	12	35	272	166	37	4519	5710
7R3	34.8	11	28	269	114	28	1995	4202
7X3	40.0	14	31	244	129	32	3227	5304

	MSFL	NR/E	NG/R	PMGR	LOEP	LAEP	RD15	RCAL
7ET	32.6	14	34	203	136	33	3695	4825
7LG	35.2	13	31	208	139	33	3290	4283
7P1	39.8	14	23	273	125	31	2186	4519
7HE	44.9	14	32	224	141	29	3153	4758
7P2	41.2	14	32	253	150	34	3889	5775
713	35.9	14	34	223	155	33	3803	5283
8LG	28.5	13	24	196	122	23	2486	3247
8P1	21.0	14	31	320	153	38	4043	6678
8R3	28.0	12	43	338	184	43	7414	8750
813	28.9	14	33	280	160	39	5599	6584
8HE	22.0	14	34	283	153	42	4096	6830
8X3	25.7	14	39	328	168	41	5680	8869
8P2	29.6	12	26	321	135	38	3409	5065
8ET	25.9	14	32	269	143	38	4685	6237
9R3	25.4	14	34	181	128	22	2781	4474
9HE	20.2	14	43	298	177	38	7049	4483
9LG	28.4	14	25	243	110	24	3170	4253
913	19.5	14	39	272	165	32	6943	7450
9ET	24.8	14	33	263	145	37	6033	6182
9P1	18.8	14	31	267	126	28	3380	5866
9x3	17.3	13	31	178	138	24	1088	3579
9P2	25.0	14	24	211	118	28	2555	3597
10ET	27.3	14	30	233	130	50	3323	4892
1013	30.7	12	31	238	135	50	2576	4406
10x3	26.0	14	32	221	150	45	3377	5168
10P1	30.6	12	28	197	130	30	1254	3383
10LG	46.6	14	30	207	130	40	1511	4356
10P2	30.2	14	25	217	120	45	1840	3825
10R3	28.0	13	31	214	130	45	4614	5129
10HE	29.1	13	38	286	165	50	2766	7117
11R3	33.1	13	36	208	145	40	3288	4903
11LG	47.1	12	25	190	120	35	1423	2857
11HE	32.6	14	29	223	135	40	2606	4646
1113	40.1	14	28	219	130	40	3759	4370
11ET	31.4	13	35	195	130	40	3660	4448
11P1	37.2	14	19	159	90	30	614	2123
11x3	33.9	12	32	170	130	40	1836	3277
11P2	27.4	12	26	162	110	30	915	2532
12x3	32.6	13	31	184	140	40	1791	3824
12P1	36.1	14	20	182	100	30	455	2559
12HE	34.0	13	29	158	120	40	2002	2998
12ET	33.8	12	23	177	120	40	1003	2450
12P2	36.3	12	19	163	100	40	409	1865
1213	39.7	14	29	178	125	45	2172	3631
12R3	26.9	12	29	229	130	45	1517	4067
12LG	43.0	14	32	181	150	40	833	4074

AMELIORATION VARIETALE DU MAIS

CREATION DE COMPOSITES COMPLEMENTAIRES

I. Objectif

Devant la quasi-absence de références quant aux adaptations de variétés de maïs dans la Vallée du Fleuve, de nombreuses variétés et populations en provenance des divers organismes nationaux, régionaux et internationaux (CIMMYT, IITA, SAFGRAD, IRAT, INRA, USA etc...) ont été introduites et testées en saisons contrastées (hivernage et contre saison froide) dans les stations expérimentales pour disposer d'information sur leur comportement en culture irriguée.

Sur la base de leurs caractéristiques agronomiques, précocité et rendement entre autres, quatre types de pools ont été retenus pour la suite du programme de création variétale. Il s'agit du :

- Pool subtropical
- Pool de moyenne altitude (800 - 1000m)
- Pool tropical
- Pool tempéré

Par conséquent, des séries de croisements intervariétaux ont été effectuées en vue de la formation de pools hétérotiques.

II. Traitements

1. Pop 21 C6
2. Pop 26 C8
3. Pop 27 C9
4. Pop 28 C8
5. Pop 30 C5
6. Pop 31 C5

7. Pop 32 C5
8. Pop 33 C4
9. Pop 34 C8
10. Pop 44 C8
11. Pop 45 C6
12. Pop 48 C7
13. Pop 49 C4
14. Pop 91 C0
15. Pop 92 C0
16. Pop 93 C0
17. 8534 - 7
18. SWJ - C9 F3. 84 L
19. Pop Sen - Oriental
20. 8556 - 6
21. KD 25
22. SD 33
23. SD 37
24. SD 38
25. KD 39
26. KD 44
27. KD 46
28. KD 47
29. KD 48
30. NR 50
31. NR 54
32. NR 56
33. TB 59
34. Bk 61

III. Conditions de réalisation

1. Dispositif :

- . Implantation : Fanaye
- . Blocs complets avec 1 seule répétition
- . Parcelle utile : 1 ligne de 5 m par entrée.
Croisement diallèle entre les 34 entrées. Deux méthodes ont été utilisées :

a) Paired parents (Parents appariés)

Ecartements = 0,7 m entre parents à croiser : 1,4 m entre croisements différents.

b) Bulk (parental) : méthode 1/2 x 1/2

Le bulk est constitué par le mélange des parents à nombre de grains égal des parents utilisés pour le mâle sauf le parent servant de femelle.

2. Culture :

- Type de sol : argileux (fondé)
- Précédent : jachère
- Préparation du sol : passage de rotavator
- Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8.18.27 avant pulvérisage
- Semis : novembre 1991
- Traitement herbicide : lasso GD 5 - 6 l/ha
- Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

IV. Résultats - Discussion

La liste des croisements directs (A x B) comme E-c.1 proches (B x A) ~~est~~ consignée dans les tableaux 01/91 B-1 et 01/91 B-2.

AMELIORATION VARIETALE DU MAIS

CREATION DE COMPOSITES COMPLEMENTAIRES

I. Objectif

Des différents essais variétaux, quatre type de pools ont été identifiés pour leur adaptabilité aux conditions de culture irriguée. Des séries de croisements entre variétés et populations appartenant à ces différents pools ont été effectuées dans le cadre de leurs caractérisation : étude en valeur propre et- valeur en combinaison.

II. Traitements

cf tableaux de résultats

III. Conditions de réalisation1. Dispositif

- . Implantation : Fanaye
 - . Parcelle élémentaire : 11 ligne de 5 cm
 - . Plan de croisement : croisement diallele
- Deux méthodes ont été utilisées :

a) Paired parents : Parents appariés :

soient : $P_1 \times P_2$; $P_1 \times P_3$; $P_1 \times P_4$ $P_1 \times P_n$
 $P_2 \times P_3$; $P_2 \times P_4$ $P_2 \times P_n$
 etc. . .

b) Bulk parent : Bulk ou méthode Irish

$P_1 \times Bulk$ sauf P_1 ; $P_2 \times Bulk$ sauf P_2 etc...

* Le bulk est constitué par le mélange des parents utilisés dans le diallele.

2. Culture

- . Type de sol : argileux (fondé)
- . Précédent : jachère
- . Préparation du sol : 2 passages de rotavator
- . Fertilisation de fond : 300 kg/ha de 8.18.27 avant pulvérisage
- . Ecartements : 70 cm entre parents à croiser et 140 cm entre croisement différents
- . Semis : Décembre 1991
- . Traitement herbicide : Lasso GD : 5.6l/ha
- . Fertilisation de couverture : 250 kg/ha d'urée fractionnée à la montaison et à la floraison.

III. Résultats Discussion

La liste des croisements réalisés est reportée dans les tableaux /91B-1 et /91B-2.

Au total 22 % croisements directs ont été réussis et 196 croisements réciproques.

L'évaluation de 5 F_1 permettra de se prononcer sur les effets (maternels).

C R O I S E M E N T D I A L L E L E

C/S/ 1991/1992

Croisements directs réalisés

A X B

TRAITE- MENTS	CRO I S E M E N T S CORRESPON- DANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
T1	P1 x P2	Pob 2 1 C6 TL87B 6063 x P o b 26C8PR89B 5 0 2 3	
T2	P1 x P3	" " " " x Pob 27C8PL90B 6071	
T3	P1 x P4	" " " " x Pob 28C8PR89B 5024	
T4	PI x P5	" " " " x P a b 30C5PR89B 5 0 2 6	
T5	P1 x P6	" " " " x Pob 31C5TL88A 1077	
T6	P1 x P7	" " " " x Pob 32C5TL86A 1089-6	
T7	P1 x P8	" " " " x P o b 33C4TL88B 6047	
T8	P1 x P10	" " " " x Pob 44C8TL90B 6073	
T9	P1 x P14	" " " " x Pob 91C0TL88B 6009	
T10	P1 x P15	" " " " x P u b 92C0TL88B 6010	
T11	P1 x P16	" " " " x P o b 93C0TL87B 6090	
T12	P1 x P17	" " " " x 8554-7	
T13	P1 x P18	" " " " x SW1 C9 F3 84L	
T14	P1 x P19	" " " " x Pop Sen OR	
T15	P1 x P20	" " " " x 8556-6	
T16	P1 x P21	" " " " x KD25	
T17	P1 x P22	" " " " x SD33	
T18	P1 x P24	" " " " x SD38	
T19	P1 x P25	" " " " x KD39	
T20	P1 x P26	" " " " x KD44	
T21	P1 x P27	" " " " x KD46	
T22	P1 x P28	" " " " x KD47	
T23	P1 X P29	" " " " x KD48	
T24	P1 x P30	Pob 21C8 TL87B 6063 x NR 50	
T25	P1 x P31	" " " " x NR 54	
T26	P1 x P32	" " " " x NR 56	
T27	P1 x P33	" " " " x TB 59	
T28	P1 x P34	" " " " x BK 61	

TRAITEMENTS	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
T29	P2 x P3	Pob 26C8 PR89B 5023 x Pob 29C9PL90B 6071	
T30	PT x P4	" " " " x P a b 28C8PR89B 5 0 2 4	
T31	P2 x P6	" " " " x Pob 31C5TL88A 1 0 7 7	
T32	P2 x P7	" " " " x Pob 32C5TL86A 1089-6	
T33	P2 x P8	" " " " x P o b 33C4TL88B 6 0 4 7	
T34	P2 x P10	" " " " x P a b 44C8TL90B 6 8 7 3	
T35	P 2 x P11	" " " " x Pob 45C6TL90B 6 0 7 4	
T36	P2 x P13	" " " " x Pob 49C4PR89B 5032	
T37	P2 x P15	" " " " x P a b 92C0TL88B 6010	
T38	P2 x P17	" " " " x 8534-7	
T34'	P2 x P18	" " " " x SW1 C9F384L	
T40	P2 x P19	" " " " x Pop - Sen. O R .	
T41	P2 x P20	" " " " x 8556-6	
T42	P2 x P21	" " " " x KD 2 5	
T43	P2 x P 2 2	" " " " x S D 33	
T44	P2 x P 2 3	" " " " x S D 37	
T45	P2 x P 2 4	" " " " x S D 38	
T46	P2 x P25	" " " " x KD 39	
I-47	PT x P26	" " " " x KD 4 4	
T48	P2 x P 2 7	" " " " x KD 4 6	
T49	P2 x P 2 8	" " " " x KD 4 7	
T50	P2 x P29	" " " " x KD 4 8	
T51	P2 x P30	" " " " x NR 50	
T52	P2 x P 3 2	" " " " x NR 5 6	
T53	P2 x P 3 4	Pob 2 6 C8PR89B5023 x BK 6 1	
T54	P3 x P4	Pob 2 7 C9PL90B6071 x Pob 28PR89B 5024	
I-55	P3 x P5	" " " " x Pob 30C5PR89B 5026	
T56	P3 x P6	" " " " x P a b 31C5TL88A 1 0 7 7	
T57	P3 x P7	" " " " x P o b 32C5TL86A 1089-6	

TRAITEMENTS	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS	CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
58	P3 x P8	P s b 27 C9 PL90B 6071	x P o b 33C4 TL88B 6 0 4 7	
59	P3 x P9	" "	x P o b 34C8 TL89B 6 0 4 8	
60	P3 x P11	" "	x P o b 45C6 TL90B 6 0 7 4	
61	P3 x P13	" "	x P o b 49C4 PR89B 5 0 3 2	
62	P3 x P15	" "	x P o b 92C0 TL88B 6010	
63	P3 x P16	" "	x P o b 93C0 TL87B 6090	
64	P3 x P 1 8	" "	x S W 1 c 9 F3 8 4 L	
65	P3 x P 1 9	" "	x P o p Sen OR.	
66	P3 x P20	" "	x B556-6	
67	P3 x P 2 2	" "	x S D 33	
68	P3 x P23	" "	x S D 37	
69	P3 x P 2 4	" "	x S D 38	
70	P S x P25	" "	x K D 3 9	
71	P3 x P26	" "	x K D 4 4	
72	P3 x P27	" "	x K D 4 6	
73	P3 x P28	" "	x K D 4 7	
74	P3 x P29	" "	x K D 4 8	
75	P3 x P30	" "	x N R 50	
76	P3 x P 3 2	" "	x N R 56	
77	P3 x P 3 4	" "	x B K 6 1	
78	P 4 x P 5	P o b 28 C8 PR89B 5024	x P o b 30C5 PR89B 5026	
79	P4 x P6	" "	x P o b 31C5 TL88A 1077	
80	P4 x P7	" "	x P o b 32C5 TL86A 1089-6	
81	P4 x P8	" "	x P o b 33C4 TL88B 6047	
82	P4 x P9	" "	x P o b 34C8 TL89B 6048	
83	P 4 x P 10	" "	x P o b 44C8 TL90B 6073	
84	P 4 x P11	" "	x P o b 45C6 TL90B 6074	
85	P4 x P12	" "	x P o b 48C7 TL88B 6054	
86	P 4 x P13	" "	x P o b 49C4 PR89B 5032	
87	P 4 x P15	" "	x P o b 92C0 TL88B 6010	

TRAITEMENTS	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
88	P 4 x P16	Pob28 C8 PR89B 5024 x Pob 93 C0 TL87 6090	
89	P 4 x P17	" " " " x 8534-7	
90	P 4 x P18	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
91	P 4 x P19	" " " " x Pub Sen O R	
92	P 4 x P20	" " " " x 8556-6	
93	P 4 x P21	" " " " x KD 2 5	
94	P 4 x P23	" " " " x SD 37	
95	P 4 x P24	" " " " x SD 38	
96	P 4 x P25	" " " " x KD 3 9	
97	P 4 x P27	" " " " x KD 4 6	
98	P 4 x P28	" " " " x KD 4 7	
99	P 4 x P29	" " " " x KD 4 8	
100	P 4 x P30	" " " " x NR 50	
101	P 4 x P31	" " " " x NR 54	
102	P 4 x P32	" " " " x NR 56	
103	P 4 x P33	" " " " x TB 5 9	
104	P 4 x P34	" " " " x BK 6 1	
105	P5 x P6	Pob30C5 PR89B 5026 x Pob31C5 TL88A 1077	
106	PS x P7	" " " " x Pob32C5 TL86A 1 0 8 7 - k	
107	PS x P9	" " " " x Pob34C8 TL89B 6 0 4 1 3	
108	P5 x P10	" " " " x Pob44C8 TL90B 6 0 7 3	
109	P5 x P11	" " " " x Pob45C6 TL90B 6074	
110	P 5 x P13	" " " " x Pob49C4 PR89B 5032	
111	P5 x P 1 4	" " " " x Pob91C0 TL88B 6009	
112	P5 x P 1 7	" " " " x 8554-7	
113	P5 x P18	" " " " x SW1 C9-F3-84L	
114	PS x P19	" " " " x Pob Sen . O R	
115	P 5 x P20	" " " " x 8556-6	
116	P 5 x P21	" " " " x K 5 2 5	

TRAITE - MENTS	CRO I SEIYENTS CORRESPON- DANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
117'	PS x P23	Pob 30C5 PR89B 5026 x SD 37	
118	PS x P24	" " " " x SD 38	
119	P5 x P27	" " " " x KD 46	
120	PS x P29	" " " " x KD 48	
121	PS x P31	" " " " x NR 54	
122	P5 x P33	" " " " x TB 59	
123	P5 x P34	" " " " x BK 61	
124	P6 x P7	Pob 31C5 TL88A 1077 x Pob32 C5TL86A 1089-6	
125	P6 x P8	" " " " x Pob33 C4TL88B 6047	
126	P6 x P10	" " " " x Pob44 C8TL90B 6073	
127	P6 x P12	" " " " x Pab48 C7TL88B 6054	
128	P6 x P18	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
129	P6 x P19	" " " " x Pop Sen. OR	
130	P6 x P20	" " " " x B556-6	
131	P6 x P24	" " " " x SD 38	
132	P6 x P25	" " " " x KD 39	
133	P6 x P26	" " " " x KD 44	
134	P6 x P27	" " " " x KD 46	
135	P6 x P30	" " " " x NR 50	
136	P6 x P31	" " " " x NR 54	
137	P6 x P32	" " " " x NR 56	
138	P7 x P8	Pob32C5TL86A 1089-6 x Pob 33 C4 TL88 B 6047	
139	P7 x P9	" " " " x P 3 4 C8 TL89B 6048	
140	P7 x P10	Pob32C5TL88A 1089-6 x Pob44 C8 TL90B 6073	
141	P7 x P12	" " " " x Pob48 C7 TL88B 6054	
142	P7 x P13	" " " " x Pob49 C4 PR89B 5032	
143	P7 x P14	" " " " x Pob91 C0 TL88B 6009	
144	P7 x P15	" " " " x Pob92 C0 TL88B 6010	
145	P7 x P18	" " " " x SW1-C9-F3 84L	

TRAITEMENTS	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
146	P 7 x P21	Pob32 C 5 TL88A 1089-6 x KD 2 5	
147	P 7 x P22	" " " " x SD 3 3	
148	P 7 x P 2 8	" " " " x KD 4 7	
149	P 7 x P30	" " " " x NR 5 0	
150	P 7 x P31	" " " " x NR 5 4	
151	P 7 x P32	" " " " x NR 5 6	
152	P 7 x P33	" " " " x TB 5 9	
153	P8 x P9	Pob33 C4 TL88B 6047 x Pob34C8 TL895 6048	
154	P8 x P10	" " " " x Pob44C8 TL90B 6073	
155	P 8 x P11	" " " " x Pob45C6 TL90B 6074	
156	P8 x P L 3	" " " " x Pob49C4 PR89B 5032	
157	P8 x P15	" " " " x Pob92C0 TL88B 6010	
158	P 8 x P17	" " " " x 8534-7	
159	P8 x P 1 8	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
160	P 8 x P20	" " " " x 8556-6	
161	P 8 x P21	" " " " x KD 2 5	
162	P 8 x P23	" " " " x SD 3 7	
163	P 8 x P 2 4	" " " " x S D 3 8	
164	P 8 x P25	" " " " x KD 3 9	
165	P 9 x P11	Pob34C8 TL89B 6048 x P o b 4 5 C6 TL90B 6074	
166	P 9 x P13	" " " " x P o b 4 7 C 4 PR89B 5032	
167	P9 x P 1 4	" " " " x Pob91 C0 TL88B 6009	
168	P 9 x P18	" " " " x SW1 -C9-F3-84L	
169	P 9 x P20	" " " " x 8556-6	
170	P9 x P 2 7	" " " " x KD 4 6	
171	P 9 x P 2 8	" " " " x KD 4 7	
172	P 9 x P32	" " " " x NR 5 6	
173	P10 x P13	Pob44C8 TL90B 6073 x Pob49 C4 PR893 5032	
174	P10 x P14	" " " " x Pob91 C0 TL88B 6009	

TRAITEMENT;	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
175	P10 x P 1 6	Pob44 C8 TL90B 6073 A Pub92 COTL88B 6010	
176	P10 x P17	" " " " x 8534-7	
177	P10 x P18	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
178	P10 x P19	" " " " x Pob-Sen-Or	
179	P10 x P20	" " " " x 8556-6	
180	P10 x P21	" " " " x KD 2 5	
181	P L 0 x P28	" " " " x KD 4 8	
182	P10 x P33	" " " " x TB 59	
183	P10 x P 3 4	" " " " x BK 6 1	
184	P11 x P13	Pob45 C6 TL90B 6074 x Pob49 C4PR89B 5 0 3 2	
185	P11 x P i 7	" " " " x 8534-7	
186	P11 x P 1 8	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
187	P11 x P 1 9	" " " " x Po b-Sen -OR	
188	P11 x P20	" " " " x 8556-6	
189	P11 x P 2 1	" " " " x KD 25	
190	P12 x P17	Pob48 C7 TL88B 6054 x 8534-7	
191	P12 x P26	" " " " x KD 4 4	
192	P13 x P17	Pob49 C4 PR89B 5032 x 8534-7	
193	P13 x P 1 8	" " " " x SW1-C9-F3-84L	
194	P13 x P19	" " " " x Pop-Sen -OR	
195	P13 x P20	" " " " x 8556-6	
196	P13 x P21	" " " " x KD 2 5	
197	P13 x P23	" " " " x SD 3 7	
198	P13 x P 2 6	" " " " x KD 4 4	
199	P13 x P27	" " " " x KD 4 6	
200	P13 x P32	" " " " x NR 5 6	
201	P13 x P33	" " " " x TB 5 9	
202	P13 x P 3 4	" " " " x BK 6 1	
203	P 14 x P19	Pob90 C0 TL88B 6009 x Pop-Sen -OR	

TRAITEMENTS	CROISEMENTS CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
204	P 1 7 x P20	8534-7 x 8556-6	
205	P17 x P 2 4	" x S D 38	
206	P i 7 x P25	" x KD 39	
207	P i 8 x P19	SW1-C9-F3-84L x Pob-Seri-OR	
2013	P18 x P20	" " " " x 8556-6	
209	P18 x P21	" " " " x KD 25	
210	P18 x P30	" " " " x NR 50	
211	P20 x P30	855-6 x WR 50	
212	P28 x P30	KD 47 x NR 50	
213	P28 x P31	" x NR 54	
214	P 2 8 x P 3 2	" x NR 56	
215	P 2 9 x P31	KD 48 x NR 54	
216	P 2 9 x P 3 3	" x TB 59	
217	P 2 9 x P 3 4	" x BK 61	
218	P30 x P 3 1	NR 50 x NR 54	
214'	P30 K P 3 4	" x BK 61	
220	P31 x P32	NR 54 x NR 56	
221	P31 x P33	" x TB 59	
222	P31 K P 3 4	" x BK 61	
223	P32 x P33	NR 56 x TB 59	
224	P 3 2 x P 3 4	" x BK 61	
225	P 3 3 x P 3 4	TB 59 x BK 61	

COMPOSITES JAUNES CORNES PARENTS

C/S/ 1991/1992

- 1 - Penjalinan
- 2 - SW1-C9-F3-84L
- 3 - Poza Rica 7931
- 4 - Varié té de Kédougou
- 5 - Pop-Sen-OR
- 6 - IRAT4 8
- 7 - Diara
- 8 - Early Thaï
- 9 - Maka

Croisements directs réalisés

TRAITE- MENTS	CROISEMENTS CORRESPON- DANTS	PARENTS CORRESPONDANTS		POIDS GRAINS
T1	P1 x P2	Penjalinan	x SW1-C9-F3-84L	
T2	P1 x P3	"	x Posa Rica 7931	
T3	P1 x P4	"	x Variété Kédougou	
T4	P1 x P5	"	x Pop. Sén. Oriental	
I-5	P1 x P6	"	x IRAT 48	
T6	P1 x P7	"	x Diara	
T7	P1 x P8	"	x Early-Thaï	
T8	P1 x P9	"	x Mali: a	
T9	P2 x P3	SW1-C9-F3-84L	x Poza Rica 7931	
T10	P2 x P4	"	x Variété Kédougou	
T11	P2 x P5	"	x Pob Sén. Oriental	
T12	P2 x P6	"	x IRAT 4 8	
T13	P2 x P7	"	x Diara	
T14	P2 x P8	"	x Early-Thaï	
T15	P2 x P?	"	x Maka	
T16	P3 x P4	Poza Rica 7931	x Varié té Kédougou	
T17	P3 x P4	"	x Pap. St-n. Oriental	

TRAITEMENTS	CROISEMENT" CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS	POIDS GRAINS
I18	P3 x P6	Poza Rica 7931 x IRAT 48	
T19	P3 x P7	" " x Diara	
T20	P3 x P8	" " x Early-Thai	
T21	P3 x P9	" " x Maka	
T22	P4 x P5	Variété Kédougou x Pap Sen. Oriental	
T23	P4 x P6	" " x IRAT 48	
T24	P4 x P7	" " x Diara	
T25	P4 x P8	" " x Early-Thai	
T26	P4 x P9	" " x Maka	
T27	P5 x P6	Pop Sen. Oriental x IRAT 48	
T28	P5 x P7	" " x Diara	
T29	P5 x P8	" " x Early-Thai	
T30	P5 x P9	" " x Maka	
T31	P6 x P7	IRAT 48 x Diara	
T32	P6 x P8	" " x Early-Thai	
T33	P6 x P9	" " x Maka	
T34	P7 x P8	Diara x Early-Thai	
T35	P7 x P9	" " x Maka	
T36	P8 x P9	Early-Thai x Maka	

CROISEMENTS DIALLELE

Contre-Saison 91/92

Croisements Réiproques Réalisés

B X A

TRA I T E - M E N T	C R O I S E M E N T C O R R E S P O N - D A N T S	P A R E N T S C O R R E S P O N D A N T S	P O I D S G R A I N S
T1	P 3 4 x P12	BK 61 x P o b 48C7 TL88B 6054	
T2	" x P16	" x P o b 93C0 TL87B 6090	
T3	" x P22	" x SD33	
T4	" x P25	" x KD39	
T5	" x P26	" x KD44	
I-6	" x P 2 7	" x KD46	
I-7	" x P28	" x KD47	
T8	" x P 30	" x NR50	
I-9	P 3 3 x P12	TB 59 x P o b 48C7 TL88B 6054	
T10	" x P15	" x P o b 92C0 TL88B 6010	
T11	" x P16	" x P o b 93C0 TL87B 6090	
T12	" x P 2 2	" x SD33	
T13	" x P25	" x KD39	
T14	" x P26	" x KD46	
T15	" x P 2 7	" x KD48	
T16	" x P28	" x NR 56	
T17	P 3 2 x P16	NR 56 x P a b 93C0 TL87B 6090	
T18	" x P22	" x SD.33	
T19	" x P25	" x KD39	
T20	P31 x P14	NR 54 x P o b 91C0 TL87B 6009	
T21	" x P15	" x P o b 92C0 TL88B 6010	

T22	P31 x P 2 2	NR54	x	SD33
T23	" x P 2 4	"	x	SD38
T24	" x P25	"	x	KD37
T25	" x P26	"	x	KD44
T26	" x P 2 7	"	x	KD46
T27	" x P30	"	x	NR50
T28	P30 x P12	NR50	x	P r s b 48C7 TL88B 6054
T29	" x P14	"	x	Pob 91C0 TL88B 6009
T30	" x P21	"	x	KD25
T31	" x P 2 2	"	x	SD33
T32	" x P 2 3	"	x	SD37
T33	" x P 2 4	"	x	KD46
T34	P29 x P 7	KD48	x	P o b 32C5 TL86A 1089-6
T35	" x P 2 3	"	x	SD37
T36	P28 x P 7	KD47	x	P u b 32C5 TL86A 1089-6
T37	" x P9	"	x	Pob 34C8 TL89B 6048
T38	" x P17	"	x	8534-7
T39	" x P21	"	x	KD25
T40	" x P 2 2	"	x	SD33
T41	" x P 2 3	"	x	SD37
T42	" x P 2 4	"	x	SD38
T43	" x P25	"	x	KD39
T44	" x P26	"	x	KD44
T45	P 2 7 x P5	KD46	x	Pob 30C5 PR89B 5026
T46	" x P14	"	x	Pob 91C0 TL88B 6010
T47	" x P21	"	x	KD25
T48	" x P2.3	"	x	SD37
T49	" x P25	"	x	KD39
T50	P 2 6 x P14	KD44	x	Pob 91C0 TL88B 6009

T5L	P26 x P21	KD 444	x KD 25	
T52	P26 x P23	"	x SD 37	
T53	P26 x P24	"	x SD 38	
T54	P26 x P25	"	x KD 39	
T55	P25 x P6	KD 39	x Pap 31 c5 TL88A 1077	
T56	P25 x P8	"	x Pop 33 C4 TL88B 6047	
T57	P 2 5 x P12	"	x Pop 48 C7 TL88B 6054	
T58	P 2 5 x P14	"	x Pop 91 C0 TL88B 6009	
T59	P 2 5 x P19	"	x Pop Sen-OR	
T60	P 2 5 x P20	"	x 8556	
T61	P25 x P21	"	x DK 2 5	
T62	P 2 5 x P23	"	x SD 37	
T63	P25 x P 2 4	"	x S D 38	
T64	P 2 4 x P6	SD 38	x Pop 3 1 C5 TL88A 1077	
T65	P 2 4 x P12	"	x Pop 4 8 C7 TL88B 6054	
T66	P 2 4 x P14	"	x Pop 9 1 C0 TL88B 6009	
T67	P 2 4 x P18	"	x SW 1-C9-F3-84L	
T68	P 2 4 x P19	"	x P o p Sen-OR	
T69	P 2 4 x P21	"	x KD 25	
T70	P 2 4 x P22	"	x SD 33	
T71	P 2 4 x P23	"	x SD 37	
T72	P 23 x P6	SD 37	x Pop 31 C5 TL88A 1077	
T73	P 23 x P 7	"	x Pop 32 C5 TL86A 1089-6	
T74	P 23 x P 1 7	"	x 8534-7	
T75	P 23 x P i 9	"	x Pop Sen OR	
T76	P 2 2 x P 5	SD 33	x Pop 30 C5 PR89B 5026	
T77	P 2 2 x P 6	"	x Pop 31 C5 TL88A 1077	
T78	P 2 2 x P 8	"	x Pop 33 C4 TL88B 6047	
T79	P 2 2 x P 1 2	"	x Pop 48 C7 TL88B 6054	

T80	P 2 2 x P14	SD33	x	P u b 91C0 TL88B 6009
T81	" x P17	"	x	8534-7
T82	" x P18	"	x	SW1-C9-f3-84L
T83	" x P21	"	x	KD25
T84	P21 x P4	KD25	x	Pob 28C8 PR89B 5 0 2 4
T85	" x P 6	"	x	Pob 31C5 TL88A 1 0 7 7
T86	" x P7	"	x	P o b 32C5 TL86A 1089-6
T87	" x P8	"	x	P o b 33C4 TL88B 6047
T88	" x P17	"	x	8534-7
T89	" x P18	"	x	SW1 C9 f 3 84L
T90	" x P19	"	x	Pob-Sen-OR
T91	P20 x P1	8556-6	x	Pob 21C6 TL87B 6063
T92	" x P3	"	x	Pob 27C8 PL90B 6071
T93	" x P 5	"	x	P a b 30C5 PR89B 5026
T94	" x P 7	"	x	P o b 32C5 TL86A 1089-6
T95	" x P 17	"	x	8534-7
T96	" x P18	"	x	SW1-C9-f3-84L
T97	P19 x P1	Pob-Sen-Or.	x	Pob 21C6 TL87B 6063
T98	" x P 4	" " "	x	Pûb 28C8 PR89B 5024
T99	" x P S	" " "	x	P o b 30C5 PR89B 5026
T100	" x P6	" " "	x	P a b 31C5 TL88A 1 077
T101	" x P 7	" " "	x	Pob 32C5 TL86A 1089-6
T102	" x P 9	" " "	x	Pob 34C8 TL89B 6 0 4 8
T103	P18 x P1	SW1-C9-f3-84Lx		P u b 21C6 TL87B 6063
T104	" x P3	" " " " x		Pub 27C8 PL90B 6071
T105	" x P5	" " " " x		P o b 30C5 PR89B 5026
T106	" x P7	" " " " x		P u b 32C5 TL86A 1089-6
T107	" x P10	" " " " x		Pob 44C8 TL90B 6073
T108	" x P16	" " " " x		Pob 93C0 TL87B 6090

T109	P18 x P17	SW1-C9-f3-B4L	x	8534-7	
T110	P17 x P1	8534-7	x	Pob 21C6 TL87B 6063	
T111	" x P 3	"	x	Pob 27C8 PL90B 607 1	
T112	" x P 4	"	x	Pob 28C8 PR89B 5 0 2 4	
T113	" x P6	"	x	P o b 31C5 TL88A 1 0 7 7	
T114	" x P 7	"	x	Pob32C5 TL86A 1089-6	
T115	" x P8	"	x	Pob 33C4 TL88B 6 0 4 7	
T116	" x P11	"	x	P û t 45C6 TL90 6 0 7 4	
T117	" x P13	"	x	P u b 49C4 PR89B 5032	
T118	" x P16	"	x	P o b 9 3 C 0 TL87B 6090	
T119	P16 x P6	Pob93C0 TL87B 6090	x	P o b 31C5 TL88A 1077	
T120	" x P 8	" " "	x	P o b 33C4 TL88B 6 0 4 7	
T121	" x P 9	" " "	x	Pob 34C8 TL89B 6048	
T122	" x P10	" " "	x	Pob 44C8 TL90B 60 7 3	
T123	" x P11	" " "	x	Pob 45C6 TL90B 60 7 4	
T124	" x P 12	" " "	x	Pob 48C7 TL88B 6054	
T125	" x P 13	" " "	x	Pob 49C4 PR89B 50 5 2	
T126	" x P 14	" " "	x	Pob 9 1C0 TL88B 6009	
T127	P15 x P 4	Pob 92C0 TL88B 6010	x	Pob 28C8 PR89B 50 1 4	
T128	" x P6	" " "	x	Pob 31C5 TL88A 10 7 7	
T129	" x P8	" " "	x	Pob 33C4 TL88B 6047	
T130	" x P9	" " "	x	Pob 34C8 TL89B 6048	
T131	" x P 10	" " "	x	P u b 44C8 TL90B 60 7 3	
T132	" x P11	" " "	x	P o b 45C6 TL90B 60 7 4	
T133	" x P12	" " "	x	Pob 48C7 TL88B 6054	
T134	" x P 13	" " "	x	P o b 49C4 PR89B 5032	
T135	" x P14	" " "	x	Pob 91C0 TL88B 6009	
T136	P14 x P6	Pob 91C0 TL88B 6009	x	P u b 31C5 TL88A 1077	
T137	" x P8		x	Pob 33C4 TL88B 6047	

T138	P14 x P9	Pob 91 C0 TL88B 6009 x Pob 34 C8 TL89B 6048	
T139	P 1 4 x P10	" " " x Pob 44 C8 TL90B 6073	
T140	P14 x P11	" " " x Pob 45 C6 TL90B 6074	
T141	P14 x P12	" " " x Pob 48 C7 TL88B 6054	
T142	P14 x P13	" " " x Pob 4 3 C4 PR89B 5032	
T143	P13 x P3	Pob 49 C4 TR89B 5032 x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T144	P13 x P 4	" " " x Pob 2 8 C8 PR89B 5024	
T145	P13 x P5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	
T146	P13 x P 6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1677	
T147	P13 x P 7	" " " x Pob 32C5 TL86A1089-6	
T148	P13 x P10	" " " x Pob 44 C8 TL90B 6073	
T149	P12 x P3	Pob 48 C7 TL88B 6054 x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T150	P 1 2 x P6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1077	
T151	P12 x P8	" " " x Pob 33 C4 TL88B 6047	
T152	P 1 2 x P9	" " " x Pob 34 C8 TL89B 6648	
T153	P 1 2 x P10	" " " x Pob 44 C8 TL90B 6073	
T154	P 1 2 x P11	" " " x Pob 45 C6 TL90B 6074	
T155	P11 x P3	Pob 45 C6 TL90B 6074 x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T156	P11 x P4	" " " x Pob 28 C8 PR89B 5024	
T157	P11 x P 5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	
T158	P11 x P 6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1077	
T159	P11 x P7	" " " x Pob 32 C5TL86A1089-6	
T160	P11 x P8	" " " x Pob 33 C4 TL88B 6047	
T161	P11 x P 9	" " " x Pob 34 C8 TL89B 6048	
T162	P11 x P10	" " " x Pob 44 C8 TL90B 6073	
T163	P10 x P 2	Pob 44 C8 TL90B 6073 x Pob 26 C8 PR89B 5023	
T164	P 10 x P 3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T165	P10 x P 4	" " " x Pob 28 C8 PR89B 5024	
T166	P10 x P 5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	

T167	P10 x P6	Pob 44 C8 TL90B 6073 x Pob 31C5TL88A 1077	
T168	" x P7	" " " x Pob 32C5TL86A 1089-6	
T169	" x P8	" " " x Pob 33 C4 TL88B 6047	
T170	P9 x P2	Pob 34 C8 TL89B 6048 x Pob 26 C8 PR89B 5023	
T171	" x P3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T172	" x P4	" " " x Pob 28 C8 PR89B 5024	
T173	" x P5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	
T174	" x P6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1077	
T175	" x P7	" " " x Pob 32C5 TL86A1089-6	
T176	" x P8	" " " x Pob 33 C4 TL88B 6047	
T177	P8 x P3	Pob 33 C4 TL88B 6047 x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T178	" x P5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	
T179	" x P6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1077	
T180	" x P7	" " " x Pob 32C5TL86A 1089-6	
T181	P7 x P2	Pob 32 C5 TL86A 1089-6 x Pob26C8 PR89B 5023	
T182	" x P3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T183	" x P6	" " " x Pob 31 C5 TL88A 1077	
T184	P6 x P1	Pob 31 C5 TL88A 1077 x Pob 21 C6 TL87B 6063	
T185	" x P3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T186	" x P4	" " " x Pob 28 C8 PR89B 5024	
T187	" x P5	" " " x Pob 30 C5 PR89B 5026	
T188	P5 x P1	Pob 30 C5 PR89B 5026 x Pob 21 C6 TL87B 6063	
T189	" x P2	" " " x Pob 26 C8 PR89B 5023	
T190	" x P3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T191	" x P4	" " " x Pob 28 C8 PR89B 5024	
T192	P4 x P1	Pob 28 C8 PR89B 5026 x Pob 21 C6 TL87B 6063	
T193	" x P2	" " " x Pob 26 C8 PR89B 5023	
T194	" x P3	" " " x Pob 27 C8 PL90B 6071	
T195	P3 x P1	Pob 27 C8 PR89B 6071 x Pob 21 C6 TL87B 6063	
T196	" x P2	" " " x Pob 26 C8 PR89B 5023	

CROISEMENTS DIALLELE

Hivernage 1992

Composites Jaunes Cornés

Bulk Parents

TRAITEMENT	CROISEMENT CORRESPONDANTS	PARENTS CORRESPONDANTS		POIDS GRAINS
T1	P1 x BSP1	Pob 21-C6-TL87B-6063	x Bulk SP1	
T2	P2 x BSP2	Pob 26-C8-PR89B-5023	x " SP2	
T3	P 3 x BSP3	Pob 27-C8-PL90B-6071	x " SP3	
T4	P 4 x BSP4	Pob 28-C8-PR89B-5024	x " SP4	
T5	P S x BSP5	Pob 30-C5-PR89B-5026	x " SP5	
T6	P6 x BSP6	Pob 31-C5-TL88A-1077	x " SP6	
T7	P7 x BSP7	Pob 32-C5-TL86A-1089-6	x " SP7	
T8	P8 x BSP8	Pob 33-C4-TL88B-6047	x " SP8	
T9	P 9 x BSP9	Pob 34-C8-TL89B-6048	x " SP9	
T10	P10 x BSP10	Pob 44-C8-TL89B-6073	x " SP10	
T11	P11 x BSP11	Pob 45-C6-TL89B-6074	x " SP11	
T12	P i 2 x BSP12	Pob 48-C7-TL88B-6054	x " SP12	
T13	P13 x BSP13	Pob 49-C4-PR89B-5032	x " SP13	
T14	P 1 4 x BSP14	Pob 91-C0-TL88B-6009	x " SP14	
T15	P15 x BSP15	Pob 92-C0-TL88B-6010	x " SP15	
T16	P16 x BSP16	Pob 93-C0-TL87B-6090	x Bulk SP16	
T17	P18 x BSP18	SW1-C9-F3-84L	x " SP18	
T18	P 1 9 x BSP19	Pop-Sen -OR	x " SP19	
T19	P20 x BSP20	8556-6	x " SP20	
T20	P21 x BSP21	KD 2 5	x " SP21	
T21	P22 x BSP22	SD 33	x " SP22	
T22	P 2 3 x BSP23	SD 37	x " SP23	
T23	P24 x BSP24	SD 38	x " SP24	
T24	P25 x BSP25	SD 39	x " SP25	
T25	P26 x BSP26	SD 44	x " SP26	
T26	P27 x BSP27	SD 46	x " SP27	
T27	P28 x BSP28	KD 4 7	x " SP28	
T28	P30 x BSP30	NR 50	x " SP30	
T29	P31 x BSP31	NR 54	x " SP31	
T30	P 3 2 x BSP32	NR 56	x " SP32	
T31	P 3 3 x BSP33	TB 59	x " SP33	