

No 0111

OUA/CSTR - PROJET CONJOINT 31

SAFGRAD

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES CULTURES
VIVRIERES DANS LES ZONES SEMI-ARIDES D'AFRIQUE

ET

CRDI - BURKINA FASO

PROJET NATIONAL D'AMELIORATION DU NIEBE

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou C1
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

PROGRAMME DE RECHERCHE

PREMIERE SAISON 1984

I I T A

INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE TROPICALE

BP 1783 OUAGADOUGOU (BURKINA FASO)

633.3
IIT/8B

N° 0 1 1 1

S O M M A I R E

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou 01
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

633.3
117

	<u>Pages</u>
SELECTION DU MAIS	1 - 18
AGRONOMIE DU MAIS	19 - 34
ENTOMOLOGIE DU MAIS	35
SELECTION DU NIEBE	36 - 45
AGRONOMIE DU NIEBE	46 - 56
ENTOMOLOGIE DU NIEBE	57 - 64

3306

PROGRAMME DE SELECTION DE MAIS 1984 I

I N T R O D U C T I O N

Les tests des variétés précoces, intermédiaires et tardives ont été conduits cette année dans 5 localités afin d'éviter les risques de sécheresse pouvant entraîner des rendements nuls et par voie de conséquence un manque total d'informations.

Les essais en place comportent des variétés des instituts internationaux (CIMMYT, IITA), régionaux (INSAH) et des variétés développées par le projet SAFGRAD ainsi que des variétés proposées par certains programmes nationaux membres de SAFGRAD. En outre, un essai de résistance à la sécheresse a été implanté.

Les essais ont été implantés à Kamboinsé, Loumbila, Gampéla, Saria et Farako-Bâ ; tandis que la Vallée du Kou a été utilisée pour la production de semences de base d'une des variétés prometteuses de SAFGRAD (SAFITA-2) et 2 variétés résistantes à la striose (TZESR-W et TZESR-Y) de l'IITA. Un essai EVT LSR (résistant à la striose) a aussi été semé.

Ce programme de l'année 1984 comporte aussi des essais en milieu paysan et 2 essais conjoints avec la Section Agronomie de Maïs SAFGRAD. Le programme de multiplication de semences a connu une grande entorse.

D'une manière générale la production des semences et les pépinières de sélection sont organisées à Kamboinsé. La pluie, extraordinairement tardive nous a amenés à décider de ne pas semer en hivernage pour pouvoir multiplier les semences en saison sèche. Ainsi le programme de sélection de maïs pour l'année 1984 se présente comme suit.

A./ K A M B O I N S E

I. ESSAIS IITA

Un pool (pool 16) et une population (TZESR-W streak résistant) sont en voie d'amélioration par sélection récurrente à l'IITA. Cette année 250 familles full-sib sont envoyées en test international.

A Kamboinsé ces 2 essais ont été semés :

a) IPTT-TZESR-W

Entrées : 250 + 6 témoins

Dimension des parcelles : 1 ligne, 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 1008, bloc C

Date de semis : 2/8/84.

b) IPTT Pool-16

Entrées : 250 + 6 témoins

Dimension des parcelles : 1 ligne, 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 1012, bloc D7

Date de semis : 2/8/84.

Ces 2 matériels sont dans le groupe précoce.

II. ESSAIS CIMMYT

a) EVT-16A

Cet essai comporte des variétés précoces et intermédiaires de couleur jaune développées par le CIMMYT à partir des populations 33, 45 et 48.

Entrées : 17 + 2 témoins

Dimension des parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 1007, bloc C

Date de semis : 2/8/84.

b) ELVT-18B

C'est un essai de variétés élites précoces et intermédiaires qui ont déjà passé le cap d'un essai international (au moins 25 localités).

Cet essai comporte des variétés développées à partir des populations 26, 30, 31, 32, 35 et 49 du CIMMYT.

Entrées : 12 + 2 témoins

Dimensions de parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 1010, bloc D1

Date de semis : 3/8/84.

c) EVT-14A

Essai de variétés expérimentales de maturité intermédiaire et précoce tirées des populations 26, 31, 35 du CIMMYT.

Entrées : 13 + 2 témoins

Dimensions de parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 1011, bloc D3

Date de semis : 3/8/84.

d) IPTT-33

Essai de familles full-sib de la population 33 intermédiaire de couleur jaune du CIMMYT.

Entrées : 250 + 6 témoins

Dimensions de parcelle:: 1 ligne, 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 1013, bloc D9

Date de semis : 3/8/84.

e) IPTT-70

Essai de familles full-sib de la population 70 de haute qualité protéique et riche en huile - cycle semi précoce.

Entrées : 250 ÷ 6 témoins

Dimensions de parcelle : 1 ligne, 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 1016, bloc F7

Date de semis : 12/8/84.

III. ESSAI DU PROGRAMME RESIDENT

a) Essai régional uniforme de variétés précoces. RUVT-1

Cette année, cet essai a été conjointement conduit avec l'Agronome du maïs en vue de tester les variétés en condition de non stress et de stress moyen utilisant les billons cloisonnés. Le nombre de variétés a été porté à 20 incluant des variétés locales afin d'avoir une idée sur les performances des variétés locales et améliorées.

Entrées : 20

Dimensions de parcelle : 3 lignes, 5 m de long

Répétitions : 2 systèmes de billonnage - 6 répétitions

N° de parcelles : D1 et D3

Date de semis : 13/8/84.

b) Essai régional uniforme de variétés intermédiaires. RUVT-2

Cet essai comme l'essai uniforme des variétés précoces comporte des variétés issues du programme SAFGRAD et des variétés issues des programmes nationaux membres de SAFGRAD..

Entrées : 11 + 1 témoin

Dimensions de parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 1014, bloc D10

Date de semis : 3/8/84.

c) Essai résistance à la sécheresse

Cet essai est conduit sur billons simples (sécheresse moyenne) et sur billons cloisonnés (sans sécheresse) en vue de sélectionner les familles pouvant se performer dans les 2 conditions.

Entrées : 219 + 6 témoins

Dimensions des parcelles : 1 ligne de 2,5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 1006, bloc A

Date de semis : 2/8/84.

d) Essai PP (Populations et Pools)

Cet essai comporte tous les pools et populations précoces du CIMMYT ainsi que du Matériel "streak résistant" et "downy mildew resistant" de l'IITA avec Jaune Flint de Saria (Variété très adaptée à cette zone).

Entrées : 18 + 2 témoins

Dimensions de parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 1009, bloc D2

Date de semis : 3/8/84.

e) Multiplication de semences et pépinières de sélection

1. US Tropical N° 27 : Production de semences de base

Superficie : 0,15 ha

N° de parcelle : 1001

Date de semis : 28/6/84.

2. Latente (Matériel résistant à la sécheresse) : Multiplication des semences

Dimensions de parcelles : 15 lignes de 5,0 m de long

N° de parcelle : 1002

Date de semis : 6/7/84.

3. Maïs perenne : Multiplication de semences et observations

Dimensions de parcelles : 5 lignes de 5,0 m de long

N° de parcelle : 1003

Date de semis : 6/7/84.

4. SAFITA-102 : Production de semences de base

Dimensions de parcelles : 30 billons de 16 m et 0,26 ha

N° de parcelle : 1004

Date de semis : 7/7/84 et 3/8/84.

5. SAFITA-2 : Résistant à la sécheresse

218 familles full-sib pour multiplication de semences et croisement avec Pool 16 SR pour incorporation de résistance au streak dans le matériel sous sélection pour résistance à la sécheresse.

Dimensions de parcelles : 1 ligne, 5,0 m de long

N° de parcelle : 1017

Date de semis : 25/7/84.

6. Jaune Flint de Saria Top cross

36 variétés améliorées de différentes origines (CIMMYT, IITA Ibadan, IITA Burkina Faso et programmes nationaux membres de SAFGRAD) sont semées en lignes femelles et Jaune Flint de Saria en lignes mâles en vue d'un croisement.

Entrées : 36

Dimensions des parcelles : 2 lignes (2), 5 m de long

N° de parcelle : 1005, K1

Date de semis : 8/7/84.

7. Matériel extra-précoce

C'est un matériel très précoce obtenu de la Colombie. La multiplication des semences nous permettrait de poursuivre le développement d'un pool extra-précoce.

Entrées : 9

Dimensions des parcelles : 3 lignes de 5 m de long

N° de parcelle : de 1018 à 1026

Date de semis : 21/8/84.

B./ L O U M B I L A

I. ESSAIS IITA

a) Int Hybrid Trial

C'est un essai d'hybrides dont les parents sont publics et disponibles à l'IITA en cas de besoin.

Entrées : 12 + 1 témoin

Dimensions des parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 2027

Date de semis : 7/7/84.

b) EVT-ESR

C'est un essai de variétés précoces résistantes à la striose développées à l'IITA.

Entrées : 11 + 2 témoins

Dimensions des parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 2026

Date de semis : 7/7/84.

II. ESSAIS CIMMYT

EVT-2

C'est un essai de comparaison des cycles de sélection du matériel CIMMYT pour mesurer le progrès obtenu d'un cycle à un autre dans les populations intermédiaires 23, 26, 32 et 35.

Entrées : 12

Dimensions des parcelles : 4 lignes, 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 2028

Date de semis : 7/7/84.

III. ESSAIS PROGRAMME RESIDENT

a) Essai PP

C'est le même essai décrit et implanté à Kamboinsé parcelle 1009 bloc D2.

N° de parcelle : 2001

Date de semis : 7/7/84.

b) IPPT-TZUT-Y

TZUT-Y est un matériel développé à l'IITA et amélioré à Kamboinsé. C'est un matériel jaune de cycle semi-précoce. Cette année il est passé en test international.

Entrées : 250 + 6 témoins

Dimensions des parcelles : 1 ligne de 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 2002

Date de semis : 7/7/84.

c) IPTT-TZESR-Y

C'est un matériel jaune précoce résistant à la striose développé à l'IITA et tenu à Kamboinsé pour amélioration.

Entrées : 250 + 6 témoins

Dimensions de parcelles : 1 ligne de 5 m de long

Répétitions : 2

N° de parcelle : 2003

Date de semis : 7/7/84.

d) Essai régional uniforme de variétés intermédiaires. RUVT-2

C'est le même essai décrit et implanté à Kamboinsé

Parcelle N° 1014

N° de parcelle 2030

Date de semis : 7/7/84.

IV. PEPINIERE DE SELECTION ET MULTIPLICATION DES SEMENCES

a) US Tropical

Matériel jaune de cycle intermédiaire obtenu par croisement du matériel tropical et matériel tempéré. Les générations F4 sont semées en vue d'un dialél cross pour constituer un composite intermédiaire.

N° de parcelle de 2004 à 2024

Date de semis : 8/7/84.

b) Matériel entrant dans les essais régionaux (RUVT-1 et 2)

Il s'agit d'une multiplication de semences par bulk sibbing afin de préparer la campagne 1985.

N° de parcelle : de 2025 à 2068

Date de semis : 8/7/84.

c) Croisements entre variétés locales et variétés améliorées

Il s'agit d'une multiplication de semences des générations avancées des croisements entre matériel local et matériel amélioré.

N° de parcelle de 2069 à 2287

Date de semis : 8/7/84.

d) SAFITA-104 Production de semences de base

C'est une variété prometteuse jaune précoce. L'objectif est la production de semences de base et commencer un test en milieu paysan.

N° de parcelle : 2288

Superficie : 0,75 ha

Date de semis : 14/6/84.

C./ S A R I A

I. ESSAIS IITA

Essai international d'hybrides

C'est le même essai décrit et implanté à Loumbila dans la parcelle 2027.

N° de parcelle : 3140

Date de semis : 24/6/84.

II. ESSAIS INSAH

INSAH Précoce

C'est un essai regroupant des variétés locales provenant des pays membres de l'Institut du Sahel.

Entrées : 5 + 1 témoin

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5 m de long

Répétitions : 6

Date de semis : 28/6/84.

III. ESSAIS DU PROGRAMME RESIDENT

a) IPTT-TZUT-Y

C'est le même essai décrit et implanté à Loumbila dans la parcelle n° 2002.

N° de parcelle : 3002

Date de semis : 19/6/84.

b) IPTT-TZESR-Y

C'est le même essai décrit et implanté à Loumbila dans la parcelle N° 2003.

N° de parcelle : 3001

Date de semis : 19/6/84.

c) Essai local x variétés améliorées

C'est un essai de matériel précoce obtenu par le croisement des variétés locales précoces et les variétés améliorées de même maturité afin de rechercher la combinaison adaptabilité-résistance aux maladies et rendement.

Entrées : 105 + 16 témoins

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5 m de long

N° de parcelle : 3073

Date de semis : 24/6/84.

d) Essais populations et pools (pp)

C'est le même essai décrit à implanter à Loumbila dans la parcelle N° 2001.

N° de parcelle : 3139

Date de semis : 27/6/84.

e) Essai régional uniforme de variétés précoces RUVT-1

C'est un essai comportant des variétés précoces issues des programmes nationaux membres de SAFGRAD et du programme résident SAFGRAD.

Entrées : 12 + 1 témoin

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5,2 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 3177

Date de semis : 24/6/84.

f) Essai régional uniforme de variétés intermédiaires - RUVT-2

C'est le même essai qui a été décrit et implanté à Loumbila dans la parcelle N° 2030.

N° de parcelle : 3178

Date de semis : 24/6/84.

IV. MULTIPLICATION DES SEMENCES

a) Matériel précoce (croisements variétés locales et variétés améliorées)

N° de parcelle : de 3002 à 3138

Date de semis : 28/6/84.

b) Améliorées x Améliorées

N° de parcelle : de 3141 à 3176

Date de semis : 28/6/84.

c) Matériel pour la résistance à la sécheresse

N° de parcelles : de 3179 à 3319

Date de semis : 28/6/84.

D./ F A R A K O - B A

I. ESSAIS CIMMYT

a) Essai des variétés élites ELVT-18B

C'est le même essai décrit et implanté à Kamboinsé dans la parcelle n° 1070, bloc D1.

N° de parcelle : 4003

Date de semis : 24/6/84.

b) Essai de variétés élites ELVT-18A

C'est un essai de variétés tardives ayant déjà performé dans 25 locations à travers le monde.

Entrées : 15 + 2 témoins

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 4004

Date de semis : 26/6/84.

c) Essai des variétés expérimentales EVT-16A

C'est le même essai qui a été décrit et implanté à Kamboinsé dans la parcelle n° 1007, bloc C.

N° de parcelle : 4007

Date de semis : 25/6/84.

II. ESSAI DU PROGRAMME RESIDENT

a) Essais des populations et pools (pp)

C'est le même essai décrit et implanté à Kamboinsé dans la parcelle n° 1009, bloc D2.

N° de parcelle : 4007

Date de semis : 24/6/84.

b) Essai régional uniforme des variétés intermédiaires RUVT-2

C'est le même essai décrit et implanté à Kamboinsé dans la parcelle
N° 1014, bloc D10

N° de parcelle : 4002

Date de semis : 25/6/84.

c) L'essai conjoint en collaboration avec l'agronome de maïs

C'est pour évaluer les performances des variétés locales et
améliorées dans des conditions de fertilité faible et forte.

Entrées : 12

Répétitions : 4, 3 niveaux de fertilité

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5 m de long

Date de semis : 26/6/84.

III. ESSAIS DE L'INSTITUT DU SAHEL (INSAH)

a) Essai INSAH (Matériel précoce)

C'est le même essai décrit et implanté à Saria.

N° de parcelle : 4005

Date de semis : 26/6/84.

b) Essai de l'Institut du Sahel (INSAH) - Matériel intermédiaire

Ces variétés comme celles décrites dans (a) III sont issues des
programmes nationaux des pays membres de l'INSAH.

Entrées : 7 + 1

Dimensions des parcelles : 4 lignes de 5 m de long

Répétitions : 4

N° de parcelle : 4006

Date de semis : 26/6/84.

IV. ESSAIS CONJOINTS AVEC IRAT-BOBO

a) Essai IITA

2 essais hybrides déjà décrits et implantés à Loumbila et Saria.

b) Essai CIMMYT - EVT-1=

Comparaison des cycles de sélection de 8 populations tardives du CIMMYT.

c) Essai du programme résident - RUVT-2

(Essai régional uniforme des variétés de cycle intermédiaire).

E./ V A L L E E D U K O U

I. ESSAIS IITA

EVT-LSR

C'est un essai comportant des variétés tardives résistantes à la striose développées par l'IITA Ibadan.

Entrées : 8 + 2 témoins

Dimensions de parcelle : 4 lignes de 5 m de long

Répétitions : 4

Date de semis : 22/8/84.

II. MULTIPLICATION DES SEMENCES

a) SAFITA-2

0,75 ha de terre a été semé de SAFITA-2 qui est une variété prometteuse issue du pool 16 du CIMMYT développée par le programme résident SAFGRAD à Burkina Faso. L'objet est de produire des semences de base afin d'envisager les essais en milieu paysan. C'est une variété précoce de couleur blanche et texture dentée.

b) TZESR-W

Date de semis : 22/8/84 (0,25 ha)

c) TZESR-Y

En voie de semis (0,2 ha)

Ces 2 variétés de couleur jaune et blanche sont toutes résistantes à la striose.

F./ G A M P E L A

I. ESSAIS INSAH

a) INSAH précoce

C'est le même essai décrit et implanté à Saria.

N° de parcelle : 5001

Date de semis : 29/6/84.

b) INSAH intermédiaire

C'est le même essai décrit et implanté à Farako-Bâ dans la parcelle N° 4006.

N° de parcelle : 5002.

Date de semis : 29/6/84.

II. ESSAIS PROGRAMME RESIDENT

a) Essai régional uniforme de variétés précoces. RUVT-1

C'est le même essai décrit et implanté à Saria parcelle N° 3177.

N° de parcelle : 5003.

Date de semis : 4/7/84.

b) Essai matériel local

C'est un essai d'écotypes collectés à Burkina Faso.

Entrées : 169 + 2 témoins

Répétitions : 2

N° de parcelle : 5004

Date de semis : 5/7/84.

REMARQUES

Les essais RUVT-1 et INSAH précoces sont plantés sur lignes distantes de 0,75 m et 2 plants par poquet distants de 0,40 m sur les lignes.

Les essais RUVT-2 et les autres essais IITA, CIMMYT et INSAH intermédiaires sont semés sur lignes distantes de 0,75 m mais les poquets portant 2 plants sont distants de 0,50 m sur les lignes.

G./ TESTS REGIONAUX

Ce sont des essais comportant des variétés et composites prometteurs développés par différents programmes nationaux et par le programme résident SAFGRAD. Ces essais se composent de 2 catégories :

- 1° Variétés précoces (RUVT-1)
- 2° Variétés intermédiaires (RUVT-2).

Les essais RUVT-1 ont été répartis dans les pays suivants :

<u>Nom du pays</u>	<u>Nombre d'essais</u>
Ghana	1
Tanzanie	1
Zimbabwe	1
Zambie	1
Ethiopie	1
Cameroun	2
Togo	1
Sénégal	2
Somalie	1
Guinée	2
Mali	2
Kenya	2
Bénin	1
Burkina Faso	4
Mauritanie	3
Gambie	1
Cap Vert	1

Les essais RUVT-2 ont été répartis dans les pays suivants :

<u>Nom du pays</u>	<u>Nombre d'essais</u>
Ghana	1
Tanzanie	1
Zimbabwe	1
Zambie	2
Cameroun	2
Togo	1
Sénégal	2
Somalie	1

<u>Nom du pays</u>	<u>Nombre d'essais</u>
Guinée	2
Mali	2
Kenya	2
Bénin	1
Nigeria	1
Burkina-Faso	4
Mauritanie	3

H./ E S A I E N M I L I E U P A Y S A N

L'objectif est de tester les variétés prometteuses issues de SAFGRAD en comparaison avec les variétés locales en milieu paysan.

Ces essais ont été envoyés dans 5 villages.

	<u>Semis</u>
Tanghin (Zorgho)	30/7/84
Ademtenga (Boulsa)	-
Sapoui (Léo)	12/7/84
Bura (Manga)	29/6/84
Tiakané (Pô)	4/7/84.

H./ LISTE DES PERSONNES PHYSIQUES AYANT BENEFICIE DES SEMENCES
 DE NOS VARIETES PROMETTEUSES (SAFITA-2, SAFITA-104 ET
 SAFITA-102) POUR MULTIPLICATION

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	<u>Variétés</u>	<u>Lieu de semis</u>	<u>Quantité reçue</u>
OUATTARA Sibiri	ORD Koudougou Sect.Sud	SAFITA-2	Sapoui	5 kg
OUEDRAOGO Gabriel	Paysan à Pabré	"	Pabré	3 kg
COMPAORE François	Paysan à Koubri	"	Koubri	3 kg
ATIE Assad	Commerçant	"	Kossodà-Ouaga	2 kg
SANOUE Jean Paul	Agronomie maïs	"	Kamboinsé	6 kg
TASSEMBEDO Issa	ICRISAT B.P. 4881	"	Zorgho	2 kg
ZOUNGRANA Arthur	Paysan à Nagbaagré	"	Nagbaagré	2 kg
O.R.D.	O.R.D. Koupéla	"	Koupéla	10 kg
SEMPORE Gabriel	B.P. 806 Ouaga	"	Nagbaagré	5 kg
Antonio	L.V.I.A. B.P. 783	"	Donsé	25 kg
BELEM Célestin	IVRAZ Ouaga	"	Gampéla	25 kg
KABORE Nicolas	Projet Lutte Intégrée	"	Thyou	0,5 kg
PODA Etienne	B.P. 26 Fada	"	Diapaga	2 kg
TIEMTORE Salif	Paysan à Lougsi	"	Lougsi	1 kg
SAWADOGO Rasmané	B.P. 3217 Ouaga	"	Kombissiri	5 kg
HIEN Fulgence	O.R.D. Kaya	"	Kaya	6 kg
S. GAVOTTI	AGP - FAO - Rome	"	Tamalé (Ghana)	4 kg
KABORE Moussa	RPAA/SAFGRAD	"	ORD Centre	2 kg
GUILLOIN Marcel	Centre Paroissial	"	Zabré	5 kg
TLEO Deinum	A.D.R.Y.	"	Lalgaye	25 kg
SOMBIE Antoine	Exploitant BP 179 Béréga	"	Bérégadougou	10 kg
BATIONO Paulin	Réo-Essosso	SAFITA-102	Réo	1 kg
TLEO Deinum	A.D.R.Y.	" 104	Lalgaye	25 kg
KABORE Moussa	RPAA/SAFGRAD	" "	ORD Centre	5 kg
O.R.D. Koupéla	O.R.D.	" "	Koupéla	5 kg
HIEN Fulgence	O.R.D. Kaya	US x TROP 27	Oualaga	3 kg

RECHERCHE SUR L'AGRONOMIE DU MAIS - 1984

Le régime pluviométrique de l'année 1984 à Kamboinsé n'a pas permis de suivre les protocoles comme prévu et quelques essais ont été modifiés à la dernière minute. Les essais à Kamboinsé ont été semés une première fois en Juillet mais il a fallu tout resemer en Août.

Les essais en cours sont regroupés dans différents domaines d'étude, mais cette classification est quelque peu arbitraire dans la mesure où la plupart de ces essais sont de type factoriel et pourraient figurer sous plusieurs intitulés. Les essais ci-dessous décrits ont été mis en place.

A./ ETUDES DE DATE DE SEMIS

1. Essai de date de semis (T1K84)

Objectifs : a) évaluer l'influence de la date de semis sur le rendement en grain du maïs.

b) déterminer dans quelle mesure la densité optimum (pour un rendement en grain maximum) et la réponse aux engrais sont affectées par la date de semis.

Traitements : Une combinaison factorielle de 2 dates de semis
x 2 niveaux de fertilité x 4 densités de plantes
x 2 variétés.

Localité : Kamboinsé (Bloc E8)

Dates de semis : 4/8 et 17/8.

2. Essai de date de semis (T101 F84)

Objectif : évaluer l'effet de la date de semis sur la croissance et le rendement du maïs dans les conditions de Savane Nord Guinéenne.

Traitements : une combinaison factorielle de 4 dates de semis x 2 niveaux d'aménagement x 2 variétés.

Localité : Farako-Bâ

Dates de semis : 24/6, 9/7, 24/7, 8/8.

B./ METHODES DE PREPARATION DU SOL

1. Essai de préparation du sol (T2K84)

Objectif : étudier l'effet de différentes méthodes de préparation du sol et des billons cloisonnés sur le rendement du maïs.

Traitements : une combinaison factorielle de 4 méthodes de préparation du sol x 2 niveaux d'aménagement x 2 systèmes de billonnage.

Localité : Kamboinsé (Bloc E1, E3, et E5)

Date de semis : 11/8.

2. Essai de préparation du sol-bis (T2KB 84)

Objectif : étudier l'effet de différentes méthodes de préparation du sol du creusement de petits trous entre les lignes et du Furadan sur le rendement du maïs.

Traitements : une combinaison factorielle de 4 méthodes de préparation du sol x 2 systèmes de creusement x 2 niveaux de Furadan.

Localité : Kamboinsé (Blocs E1, E3, E5)

Date de semis : 11/8.

C./ ETUDES DE LITS DE SEMENCE

1. Essai de lits de semence (T3K84)

Objectifs : a) étudier l'effet de plusieurs lits de semence sur la croissance et le rendement en grain du maïs.

b) évaluer la performance relative de 2 variétés dans les conditions de stress sévère et d'aménagement amélioré.

Traitements : une combinaison factorielle de 3 lits de semence x 2 variétés x 2 niveaux d'aménagement.

Localité : Kamboinsé (Bloc E2)

Date de semis : 4/8/

D./ ETUDES DE TOPOSEQUENCE

Essai de toposéquence (T4K 84)

Objectifs : a) quantifier l'effet de la position de la culture le long de la toposéquence, sur le développement et le rendement du maïs.

b) évaluer l'interaction entre la position de la culture sur la toposéquence x genotype.

Localité : Kamboinsé (Blocs G2 à G7)

Date de semis : 11/8.

E./ ETUDES DE DENSITE

1. Essai de densité (T82L 84)

Objectifs : 1) estimer la densité optimale de deux matériels précoces: un local et un amélioré.

2) évaluer l'importance de l'effet de bordure dans l'estimation de la densité optimale.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 dimensions de
parcelle x 2 variétés x 4 densités

Localité : Loumbila (Bloc C3)

Date de semis : 16/7.

2. Essai de densité (T102F 84)

Objectif : estimer la densité de variétés de maturation précoce et
intermédiaire dans les conditions de Savane Nord Guinéenne.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 variétés et 5
densités

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 24/6/

3. Essai de densité (T19K 84)

Objectif : déterminer la densité de plantes optimale d'un matériel
très précoce (Koudougou local)

Traitements : 4 densités de plantes

Localité : Kamboinsé (Bloc E2)

Date de semis : 4/8/.

F./ ETUDES DE BINAGE

1. Essai de binage (T12K 84)

Objectifs : comparer l'effet de plusieurs systèmes de binage sur le
rendement en grain du maïs. Il s'agit de déterminer
l'efficacité du binage comme moyen d'accroître l'infil-
tration de l'eau. L'élimination des mauvaises herbes sera
assurée par herbicide avant émergence et par extraction
manuelle.

Traitements : 5 systèmes de binage

Localité : Kamboinsé (Bloc H5)

Date de semis : 4/8.

2. Nouvel essai de binage (T24K 84)

Objectif : étudier l'effet du binage comme moyen de briser la croûte du sol et d'accroître l'infiltration de l'eau dans le sol sur le rendement en grain du maïs.

Traitements : 6 systèmes de binage

Localité : Kamboinsé (Bloc E5), sur sol très enclin à l'encroûtement.

Date de semis : 4/8.

G./ ETUDES SUR LE BUTTAGE

1. Essai de buttage (T11K 84)

Objectifs : a) étudier les effets du buttage simple et des buttages cloisonnés sur le rendement en grain du maïs dans un système traditionnel de préparation du sol (à la houe manuelle). Dans les années suivantes, le maïs est semé directement sur les anciens billons cloisonnés (l'expérimentation a débuté en 1980).

b) évaluer la durée des billons cloisonnés d'une année à l'autre, ainsi que le degré de réparations à effectuer chaque saison.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux d'aménagement x 4 systèmes de buttage

Localité : Kamboinsé (Bloc E4)

Date de semis : 2/8.

2. Essai de billonnage-buttage (T10 K 84)

Objectif : déterminer si le buttage pour remonter les billons cloisonnés a un effet sur le rendement en grain du maïs semé sur des billons cloisonnés.

Traitements : 2 systèmes de billons cloisonnés

Localité : Kamboinsé (Bloc E2)

Date de semis : 3/8.

3. Essai de billonnage et de buttage (T103 F 84)

Objectif : étudier l'effet de plusieurs systèmes de billonnage et de buttage sur la croissance, le développement, la verse et le rendement en grain du maïs dans des conditions de Savane Nord-Guinéenne.

Traitements : 8 systèmes de billonnage et de buttage

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 25/6.

H./ CALENDRIER D'APPLICATION DE L'AZOTE

1. Essai de date d'application d'azote (T15K 84)

Objectif : déterminer la meilleure période d'application d'engrais azoté en ce qui concerne le rendement en grain du maïs.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux d'aménagement x 5 dates d'application de N, plus un témoin.

Localité : Kamboinsé (Bloc H3)

Date de semis : 2/8.

2. Essai de date d'application d'azote (T105 F 84)

Objectifs : a) déterminer la meilleure période d'application de N en ce qui concerne le rendement en grain du maïs.

b) établir une courbe de réponse à l'azote.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux de N x 5 dates d'application d'azote. Il y a en outre 2 traitements supplémentaires : l'un sans ajout de N et l'autre avec 50 kg N/ha.

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 25/6.

I. ETUDES DE BILLONS CLOISONNES

1. Essai de billons cloisonnés (T17K 84) et (T17KB 84)

Objectifs : a) étudier l'effet de différents systèmes de cloisonnement de billons sur le rendement du maïs.

b) étudier l'interaction entre le cloisonnement de billons et le type de sol.

Traitements : une combinaison factorielle de 4 systèmes de cloisonnement de billons et 2 niveaux d'aménagement.

L'expérimentation sera conduite sur un sol argilo-sableux de bas-fond (Essai 17K) et sur un sol graveleux de plateau (Essai 17K-Bis).

Localité : Kamboinsé (Bloc E6 pour T17K et Bloc F1 pour T17 KB)

Date de semis : 2/8.

2. Essais de billons cloisonnés avec la traction animale (T39K 84 et T40B 84)

Objectifs : étudier les facteurs économiques et agronomiques de la construction des billons cloisonnés à la main et à la traction animale.

Traitements : 3 méthodes de préparation du sol x 6 méthodes de faire les billons cloisonnés.

Localités : Kamboinsé, Bloc C1-a et Boulbi

Dates de semis : 3/8 (Kamboinsé) et 17/8 (Boulbi).

3. Essai de démonstration de billons cloisonnés (T21K 84)

Objectif : a) montrer l'effet positif des billons cloisonnés sur le rendement en grain du maïs.

Traitements : 2 systèmes de billonnage

Localité : Kamboinsé (près de la porte d'entrée)

Date de semis : 4/8.

4. Essai de billons cloisonnés dans les champs des paysans (T50 J84)

Objectifs : a) évaluer la réponse du maïs aux billons cloisonnés dans les champs des paysans, suivant la méthode traditionnelle de préparation du sol à la houe manuelle et le semis sur des sols où les paysans sèment normalement du mil ou du sorgho.

b) évaluer l'effet résiduel des engrais.

c) évaluer la durée des billons cloisonnés d'une campagne à l'autre.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux d'engrais résiduels (1981) x 3 systèmes de billonnage x 2 niveaux d'engrais résiduels (1982).

Localité : Village de Kamboinsé, chez Joseph

Date de semis : 14/8.

5. Billons cloisonnés dans les champs des paysans (T51A 84)

Objectifs : a) évaluer la réponse du maïs aux billons cloisonnés dans les champs des paysans suivant la méthode traditionnelle de préparation du sol à la houe manuelle et le semis sur des sols où les paysans sèment normalement du mil ou du sorgho.

b) déterminer s'il est préférable de cloisonner tous les billons ou de les cloisonner seulement toutes les deux lignes.

c) évaluer la durée des billons cloisonnés d'une campagne à l'autre.

Localité : Village de Kamboinsé, chez Albert

Traitements : une combinaison factorielle de 3 systèmes de billonnage x 2 niveaux d'engrais x 2 variétés.

Date de semis : 4/8.

6. Billons cloisonnés à Saria (T30S 84)

Objectif : évaluer la réponse aux billons cloisonnés sur des sols ferrugineux tropicaux à pseudogley de profondeur.

Localité : Sarfâ (Bloc 4)

Traitements : une combinaison factorielle de 2 systèmes de billonnage x 2 variétés

Date de semis : 21/7.

J./ ETUDES D'AMENAGEMENT DES RESIDUS

1. Essai d'aménagement des résidus de récolte (T6K 84)

Objectif : étudier l'effet de plusieurs aménagements de résidus de récolte sur le rendement en grain du maïs.

Traitements : une combinaison factorielle de 3 aménagements de résidus x 2 niveaux d'aménagements (fertilité-densité) x 2 systèmes de billonnage.

Localité : Kamboinsé (Bloc E4)

Date de semis : 2/8.

2. Essai de dieldrin et de résidus (T32K 84)

Objectif : évaluer l'effet de l'application de dieldrin et de résidus de maïs sur la croissance et le rendement du maïs lorsque les résidus de récolte de maïs sont incorporés peu avant le semis.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux de résidus x 2 niveaux de dieldrin.

Localité : Kamboinsé (Bloc E6)

Date de semis : 3/8.

K./ ETUDES D'INTERACTION GENOTYPE - AMENAGEMENT

1. Essai de stress (T8K 84)

Objectifs : explorer la variabilité génétique dans une population de maïs pour adaptation aux conditions de sécheresse.

Traitements : une combinaison factorielle de 20 familles full-sib x 2 niveaux d'aménagement.

Localité : Kamboinsé (Bloc H5)

Date de semis : 13/8.

2. Essai d'interaction génotype - Aménagement (T13K-84)

Objectif : évaluer l'interaction génotype x aménagement dans 2 variétés qui semblent être prometteuses pour la résistance à la sécheresse.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 systèmes de billonnage x 2 variétés.

Localité : Kamboinsé (Bloc H4)

Date de semis : 2/8.

3. Nouvel essai de stress (T38K 84)

(En collaboration avec le Programme de Sélection)

Objectifs : évaluer la performance de plusieurs variétés locales et améliorées dans des conditions de stress de la sécheresse faible et fort et aussi l'interaction génotype x environnement.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 systèmes de billonnage x 20 variétés.

Localité : Kamboinsé (Blocs D1 et D3)

Date de semis : 13/8.

4. Essai d'interaction génotype x fertilité (T108F 84)

(En collaboration avec le Programme de Sélection)

Objectifs : évaluer la performance de plusieurs variétés locales et améliorées sous de conditions de fertilité faible et élevée et aussi l'interaction génotype x environnement.

Traitements : une combinaison factorielle de 3 niveaux de fertilité x 12 variétés.

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 26/6.

L./ ETUDES D'ASSOCIATION, DE RELAIS ET DE ROTATION DE CULTURE

1. Essai de rotation Niébé-Maïs (T7S 84)

- Objectifs :
- a) étudier l'effet de plusieurs rotations niébé-maïs et d'un système de maïs continu sur le rendement du maïs.
 - b) déterminer si les nématodes constituent un facteur affectant le rendement du maïs.
 - c) étudier l'effet des rotations sur plusieurs caractéristiques du sol.

Localité : Saria (Bloc 4)

Date de semis : 21/7.

2. Essai de rotation et de relais Maïs-Niébé (T81L 84)

- Objectifs :
- a) étudier l'effet de plusieurs rotations maïs-niébé comprenant la culture pure et le relais de cultures, sur le rendement du maïs.
 - b) étudier l'interaction génotype de niébé x rotation
 - c) étudier l'effet de taux élevés de Furadan.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux d'aménagement x 10 rotations x 2 niveaux de Furadan.

Localité : Loumbila (Blocs A1 et A2)

Date de semis : 10/7.

3. Essai de rotation et de relais Maïs-Niébé (T104F 84)

- Objectifs :
- a) étudier l'effet de plusieurs rotations maïs-niébé, comprenant la culture pure et le relais de culture, sur le rendement du maïs.
 - b) étudier l'interaction génotype de niébé x rotation
 - c) étudier l'effet de taux élevés de Furadan.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 niveaux d'aménagement x 8 rotations x 2 niveaux de Furadan.

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 24/6.

4. Essai d'association Maïs-Coton (T25K 84)

- Objectifs : a) faire ressortir la réponse du coton aux billons cloisonnés et faire en sorte que l'IRCT s'intéresse à cette technique.
- b) évaluer encore les avantages du système d'association de cultures maïs-coton avec utilisation de billons cloisonnés.

Traitements : 4 systèmes de culture

Localité : Kamboinsé (Bloc E5)

Date de semis : 3/8.

5. Essai de "Alley Cropping" (T11OF 84)

- Objectifs : a) explorer l'adaptation de Leucaena Leucocephala aux conditions edaphiques et climatologiques de Farako-Bâ .

- b) étudier l'efficacité de Leucaena Leucocephala pour suministrer de l'azote à la culture de maïs.

Traitements : 2 systèmes de culture (sans et avec L. Leucocephala).

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 15/7.

M./ ETUDES DE PHOSPHATE NATUREL

1. Essai de phosphate naturel (T52J 84)

- Objectifs : évaluer la réponse du maïs au phosphate naturel, aux billons cloisonnés et l'interaction génotype x aménagement dans les champs des paysans.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 variétés x 3 niveaux de phosphate naturel x 2 systèmes de billonnage.

Localité : Village de Kamboinsé, chez Joseph

Date de semis : 14/8.

2. Essai de voltaphosphate (T80L 84)

Objectifs : a) déterminer comment la réponse de rendement au phosphate naturel est affectée par l'utilisation de billons cloisonnés.

b) explorer l'interaction génotype x aménagement.

Traitements : une combinaison factorielle de 6 niveaux de Voltaphosphate plus deux traitements supplémentaires x 2 systèmes de billonnage x 2 variétés.

Localité : Loumbila (Blocs A3 - A4).

Date de semis : 16/7.

N./ ETUDES DE REPONSE AUX ENGRAIS ET D'EFFETS RESIDUELS

1. Essai de réponse à l'azote et au phosphate et d'effets résiduels (T83L 84) REMAT-3

Objectifs : a) étudier la réponse de rendement en grain à l'azote et au phosphore.

b) estimer l'effet résiduel d'engrais des applications d'azote et de phosphore dans les environnements semi-arides.

Traitements : une combinaison factorielle de 9 niveaux de NP et 3 densités de plantes.

Localité : Loumbila (Bloc A2 - A3)

Date de semis : 16/7.

2. Essai de réponse à l'azote et au phosphore et d'effet résiduel d'engrais (T106F 84) REMAT-3

Objectifs : a) étudier la réponse de rendement en grain à l'azote et au phosphore.

b) estimer l'effet résiduel d'engrais des applications d'azote et de phosphore dans les environnements Semi-Arides.

Traitements : une combinaison factorielle de 9 niveaux de NP et
3 densités de plantes .

Localité : Farako-Bâ

Date de semis : 26/6.

O./ ETUDES DES DEGATS CAUSES PAR LES TERMITES

1. Essai de dieldrin (T34K 84)

Objectif : évaluer l'effet de l'application de dieldrin sur la
croissance et le rendement du maïs.

Traitements : T1 : pas de dieldrin

T2 : dieldrin appliqué au moment du semis, 30 JAS
(butage) et 60 JAS (butage). Appliquer 3 kg.
a.i./ha chaque fois.

Localité : Kamboinsé (Bloc F1)

Date de semis : 3/8.

P. / EVALUATION DE VARIETES LOCALES

1. Essais d'évaluation de variétés locales-I et II (T 27K 84 et
T28K 84)

Objectifs : évaluer le rendement potentiel et d'autres caractéris-
tiques agronomiques des variétés locales précoces de
maïs e.g. hauteur de plante, maturation, verse etc...

Traitements : 6 variétés locales et 3 variétés améliorées.

Date de semis : 4/8.

Q./ ETUDES DIVERSES

1. Essai de démariage tardif (T5K 84)

Objectif : chercher d'autres possibilités d'aménagement susceptibles de maximiser le rendement en grain dans les années où les conditions agricoles (après l'établissement des cultures) s'avèrent inférieures à la moyenne.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 variétés x 5 aménagements de culture.

Localité : Kamboinsé (Bloc E4)

Dates de semis : 14/8.

2. Essai de zinc (T16KB 84)

Objecyifs : a) évaluer l'effet résiduel de l'engrais phosphaté.
b) déterminer s'il existe une réponse de la culture ou du rendement en grain aux applications de zinc sur le sol ou les feuilles.

Traitements : une combinaison factorielle de 3 niveaux de zinc x 2 niveaux de phosphore.

Localité : Kamboinsé (Bloc H1)

Date de semis : 2/8.

3. Essai de démariage (T2OKB 84)

Objectif : déterminer l'effet de différentes dates de démariage sur le rendement en grain du maïs.

Traitements : 3 dates de démariage

T1 : démariage 12 JAS

T2 : démariage 20 JAS

T3 : démariage 28 JAS

Localité : Kamboinsé (Blocs G8 et E7)

Dates de semis 2/8.

4. Essai de plantes par poquet (T31K 84)

Objectif : déterminer si le nombre de plantes/poquet a un effet sur le rendement en grain du maïs dans les conditions Semi-Arides.

Traitements : une combinaison factorielle de 2 densités x 4 dispositions de plantes.

Localité : Kamboinsé (Bloc F1)

Date de semis : 11/8.

5. Essai de pré-germination (T33K 84)

Objectif : déterminer si le trempage des semences de maïs dans l'eau a une influence sur la germination, croissance et le rendement du maïs.

Traitements : 4 dates de trempage

Localité : Kamboinsé (Bloc E6)

Date de semis : 2/8.

6. Essai de taille de semences (T9K 84)

Objectifs : étudier l'effet de la taille des semences sur la croissance et le rendement du maïs dans des conditions Semi-Arides.

Traitements : une combinaison factorielle de 6 variétés x 2 tailles de semences (pas la même pour chaque variété).

Localité : Kamboinsé (Bloc E6)

Date de semis : 13/8.

K A M B O I N S E

ETUDE DE RESISTANCE DES PLANTES-HOTES

Termites

Evaluation de lignées (précoces et intermédiaires de maïs prometteuses, pour la résistance aux dégâts des termites.

Entrées : 20 y compris des sélections locales

Répétitions : 6

Dimensions de parcelle : 3 lignes (espacées de 0,75 m) de 5 m de long.

Site : F6

Date de semis : 3/8/84

Collaborateurs : M. Rodriguez, Agronome de maïs

A. O. Diallo, Sélectionneur de maïs.

PROGRAMME DE SELECTION DE NIEBE AU BURKINA FASO - 1984

Le programme est exécuté dans différents sites représentant différentes zones agro-climatiques. Les trois principales zones et leurs principaux sites ainsi que les détails concernant les essais/expérimentations mis en place au cours de la saison des cultures 1984 se présentent comme suit :

I. ZONE DE SAVANE SOUDANIENNE (PLUVIOMETRIE ANNUELLE = 700 - 800 mm).

A. K A M B O K N S E

1. Essai Régional de Variétés de Niébé pour la Résistance à la sécheresse (RCTD).

Objectif : tester les variétés de niébé sélectionnées dans différentes régions pour la résistance à la sécheresse.

Détails :

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août, bloc C-3.

2. Essai Régional de Striga du Niébé (RCST)

Objectif : tester les variétés de niébé à travers les différents environnements, pour la résistance au striga.

Détails :

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-3.

3. Essai Uniforme de Rendement- 1 (UYT-1)

Essai de variétés de niébé de maturation intermédiaire et de bonne qualité de grain.

Variétés : 15

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-3.

4. Essai Uniforme de Rendement-2 (UYT-2)

Essai de variétés de niébé de maturation intermédiaire et de différents types de grain.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-6;

5. Essai Uniforme de Rendement-4 (UYT-4)

Essai de variétés de niébé photosensibles.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, Bloc C-6.

6. Essai Avancé de Rendement-1 (AYT-1).

Variétés : 15

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-3.

7. Essai Avancé de Rendement-2 (AYT-2)

Essai de variétés de niébé résistantes aux bruches.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 3 Août 1984, bloc C-3.

8. Essai Avancé de Rendement-3 (AYT-3)

Essai de variétés de niébé photosensibles.

Variétés : 15

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, Bloc C-6.

9. Essai Avancé de Rendement-4 (AYT-4)

Essai de variétés de niébé de bonne qualité de grain.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-6.

10. Essai Avancé de Rendement-5 (AYT-5).

Sélection de plantes de niébé pour la résistance au striga, après croisement SUV-2 x KN-1.

Variétés : 20

Répétitions : 2

Date de semis : 31 Juillet 1984, bloc E-12.

11. Essai Régional de Variétés Intermédiaires (RMMT)

Essai de variétés de niébé de 70-75 jours de maturation, issues de différents programmes nationaux, régionaux et internationaux.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 3 Août 1984, bloc C-3.

12. Essai de Variétés Résistantes aux Bruches (BRT).

Essai de variétés de niébé pour la résistance aux bruches.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août, bloc C-3.

13. Essai Préliminaire de Rendement-2 (PYT-2)

Sélection de plantes de niébé pour la résistance au striga après croisement SUV-2 x TVx 3236.

Variétés : 28

Répétitions : 2

Date de semis : 1er Août 1984, bloc E-10.

14. Evaluation Préliminaire de Variétés pour association de cultures
(PVT-3)

Evaluation de variétés de niébé pour association de cultures.

Variétés : 100

Répétitions : 0

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-6.

15. Essai Préliminaire de Rendement-4 (PYT-4)

Sélection de variétés de niébé pour la résistance au striga,
après croisement KN-1 x 3236 x SUV-2.

Variétés : 24

Répétitions : 0

Date de semis : 2 Août 1984, bloc E-10.

16. Essai Préliminaire de Rendement-1 (PYT-1)

Essai de variétés de niébé photosensibles pour la résistance aux
bruches.

Variétés : 17

Répétitions : 2

Date de semis : 2 Août 1984, bloc C-6.

17. Essai d'Evaluation de Rendement-1 (EYT-1)

Evaluation de matériel combinant la résistance aux bruches, au
striga et la bonne qualité de grain.

Variétés : 24

Répétitions : 2

Date de semis : 1er Août 1984, bloc E-12.

18. Essai d'Evaluation de Rendement-3 (EYT-3)

Evaluation de matériel pour la résistance aux thrips.

Variétés : 16

Répétitions : 0

Date de semis : 3 Août 1984, C-3.

19. Essai d'évaluation de Rendement-4 (EYT-4)

Evaluation de matériel de génération F2 pour la résistance à la sécheresse.

Variétés : 20

Répétitions : 2

Date de semis : 2 Août, bloc C-3.

20. Essai d'évaluation de Rendement-5 (EYT-5)

Evaluation des populations en ségrégation des croisements pour le mode d'hérédité de la résistance au striga.

Croisements utilisés : SUVITA-2 x TVx 3236

SUVITA-2 x KN-1

SUVITA-2 x IT 82E-60

SUVITA-2 x Kaya local.

Date de semis : 2 Août, bloc E-10.

21. Essai d'évaluation de Rendement-7 (EYT-7)

Etude de la relation entre la maturité et le type de plante et la résistance ou l'évitement des dégâts du striga.

Variétés : 6

Répétitions : 4

Date de semis : 2 Août et 15 Août, bloc I

22. Essai d'évaluation de Rendement-8 (EYT-8)

Evaluation des populations F2 en ségrégation des croisements, pour la résistance au striga.

Variétés : 16

Répétitions : 1

Date de semis : 3 Août, bloc E-10.

B./ LOUMBILA

Tous les essais comportent des variétés intermédiaires (60-65 jours). Il s'agit de sélectionner des variétés précoces adaptées aux environnements du Burkina-Faso.

1. Essai Préliminaire de Rendement IITA-1 (PYT-1)

Sélection de variétés précoces ayant des grains blancs.

Variétés : 20

Répétitions : 3

Date de semis : 14 Juillet, bloc B1.

2. Essai Préliminaire de Rendement IITA-2 (PYT-2)

Sélection de variétés précoces de couleur crème.

Variétés : 20

Répétitions : 3

Date de semis : 14 Juillet, bloc B1.

3. Essai Préliminaire de Rendement IITA-3 (PYT-3)

Sélection de variétés précoces de couleur brune.

Variétés : 20

Répétitions : 3

Date de semis : 14 Juillet, bloc B2.

4. Essai Préliminaire de Rendement IITA-4 (PYT-4)

Sélection de variétés précoces de couleur rouge.

Variétés : 20

Répétitions : 3

Date de semis : 14 Juillet, bloc B3.

5. Essai Préliminaire de Rendement IITA-5 (PYT-5)

Sélectionner des variétés précoces ayant des graines de couleur marron.

Variétés : 20

Répétitions : 3

Date de semis : 15 Juillet, bloc B3.

6. Essai Avancé de Rendement IITA-1 (AD-1)

Sélection de variétés précoces ayant des graines de couleur blanche.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Dates de semis : 15 Juillet, bloc B3.

7. Essai Avancé de Rendement IITA-2 (AD-2)

Sélection de variétés précoces ayant des graines brunes.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 14 Juillet, bloc B1.

8. Essai Avancé de Rendement IITA-3 (AD-3)

Sélection de variétés précoces ayant des graines rouges.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 14 Juillet, bloc B2.

9. Essai Avancé de Rendement IITA-4 (AD-4)

Sélection de variétés précoces ayant des graines blanches et résistant aux bruches.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 14 Juillet, bloc B2;

10. Essai Avancé de Rendement IITA-5 (AD-5)

Sélection de variétés précoces ayant des graines blanches.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 14 Juillet, bloc B3.

11. Essai Avancé de Rendement IITA-6 (AD-6)

Sélection de variétés précoces ayant des graines blanches rugueuses.

Variétés : 20

Répétitions : 4

Date de semis : 15 Juillet, bloc B3.

12. Essai Régional de Variétés Précoces (REMT)

Essai de variétés précoces fournies par IITA/SAFGRAD/CEE.

Variétés : 12

Répétitions : 4

Date de semis : 15 Juillet, bloc B4.

13. Essai Régional de Variétés Intermédiaires (UYT-3)

Essai de variétés intermédiaires.

Variétés : 15

Répétitions : 4

Date de semis : 15 Juillet, bloc B4.

II. ZONE DE SAVANE GUINEENNE (1000-1100 MM)

A. F A R A K O - B A

1. Essai Régional de Variétés de Niébé pour la Maturation Intermédiaire (RMMT)

Essai de variétés de niébé pour la maturation moyenne.

Variétés : 10

Répétitions : 4

Date de semis : 15 Juillet.

1. AYT-2

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.7.

Date de semis : 15 Juillet.

3. AYT-3

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.8.

Date de semis : 15 Juillet.

4. AYT-4

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.9.

Date de semis : 16 Juillet.

5. UYT-1

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.3.

Date de semis : 16 Juillet.

6. UYT-2

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.4.

Date de semis : 16 Juillet.

7. UYT-3

Même essai qu'à Loumbila. Voir Section B. 13.

Date de semis : 16 Juillet.

8. UYT-4

Même essai qu'à Kamboinsé. Voir Section A.5.

Date de semis : 15 Juillet.

III. ZONE SAHELIENNE (300-600 MM)

A. D J I B O / P O B E

1. UYT-1

Même essai qu'à Kamboinsé (A.3) et Parako-Bâ (A,6).

Date de semis : 7 Juillet.

2. UYT-2
Même essai qu'à Kamboinsé (A.4) et Farako-Bâ (A.6)
Date de semis : 7 Juillet.

3. UYT-3
Même essai qu'à Loumbila (B. 13) et Farako-Bâ (A.7).
Date de semis : 7 Juillet.

4. AYT-1
Même essai qu'à Kamboinsé (A.6)
Date de semis : 7 Juillet

5. AYT-2
Même essai qu'à Kamboinsé (A.7) et Farako-Bâ (A.2).

6. AYT-4
Même essai qu'à Kamboinsé (A.9).
Date de semis : 7 Juillet.

7. RCTD
Même essai qu'à Kamboinsé (A.1).
Date de semis : 7 Juillet.

8. BRT
Même essai qu'à Kamboinsé (A. 11)
Date de semis : 7 Juillet.

9. EYT-4
Même essai qu'à Kamboinsé (A. 18).
Date de semis : 19 Juillet.

PROGRAMME D'AGRONOMIE DU NIEBE - 1984

A./ SAVANE NORD-GUINEENNE - FARAKO-BA

I. SYSTEME DE RELAIS DE CULTURES MAIS-NIEBE

1) Réponse de cultivars de niébé dans un système de relais de cultures
maïs-niébé

Traitements : - Deux dates de semis
- Trois cultivars de niébé photosensibles
- Quatre cultivars de niébé non photosensibles
- Un traitement de maïs en culture pure

Date de semis : Maïs : 19/6/84

Niébé : D1 : 18/7/84

D2 : -

Bloc 1.

2) Effet de différences de cultivars de maïs sur le rendement de niébé
en relais de cultures

Traitements : - 4 cultivars de maïs
- 2 espacements de lignes
- 2 cultivars de niébé

Date de semis : Maïs : 20/6/84

Niébé : D1 : 20/7/84

D2 : -

Bloc 3.

II. ASSOCIATION DE CULTURES SORGHO-NIEBE

1) Comparaison de cultivars de niébé dans un système d'association de cultures sorgho-niébé

Traitements : - 3 traitements d'association de cultivars
- 4 traitements de cultures pures

Date de semis : 25/6/84

Bloc 1.

2) Effet de populations de plantes de sorgho et de niébé sur leur performance dans un système d'association de cultures

Traitements : - 2 traitements de cultures pures
- 3 traitements d'association de cultures

Date de semis : 26/6/84

Bloc 3.

III. AMENAGEMENT DE CULTURES PURES DE NIEBE

1) Date de semis de niébé photosensible en Savane Nord-Guinéenne

Traitements : - 4 dates de semis
- 6 cultivars

Date de semis : D1 : 9/6/84

D2 : 25/6/84

D3 : 15/7/84

D4 : 6/7/84

Bloc 1.

2) Date de semis de cultivars non photosensibles en Savane Nord-Guinéenne

Traitements : - 4 dates de semis
- 6 cultivars

Dates de semis : D1 : 9/6/84

D2 : 25/6/84

D3 : 15/7/84

D4 : 6/8/84

Bloc 1.

3) Essai de populations de plantes pour la Savane Nord-Guinéenne

Traitements : - 2 espacements de lignes
- 2 cultivars de niébé
- 3 densités

Date de semis : 10/6/84

Bloc 1.

IV. GESTION DU SOL ET DE L'EAU

1) Réponse du niébé à l'application de P_2O_5 au sol

Traitements : - 4 niveaux de P_2O_5
- 6 cultivars

Date de semis : 5/7/84

Blocs 5 et 6.

2) Effet résiduel de P_2O_5 (appliqué sur le niébé) provenant de différentes sources, sur le rendement en grain du maïs

Traitements : - 4 niveaux de P_2O_5 appliqué sur le niébé au cours de la campagne précédente
- 2 porteurs de P_2O_5 à trois niveaux chacun, appliqués sur le maïs durant la saison des cultures

Date de semis : Maïs : 24/6/84

Niébé comme culture de relais : 29/7/84

Bloc 4.

3) Effet de méthodes de préparation du sol sur le système de relais de cultures maïs-niébé

Traitements : - 3 méthodes de labour

Dates de semis : Maïs : 24/6/84

Niébé : 25/7/84

4) Effet de l'interaction méthodes de labour x fertilité du sol sur le maïs et le niébé dans un système de relais de cultures

Traitements : - 3 méthodes de labour
- 5 niveaux de fertilité

Date de semis : 10/7/84

Bloc 4.

5) Effet de niébé, du crotalaria et du sorgho comme cultures précédentes fertilisées par superphosphate simple et voltaphosphate, sur la performance d'un système de relais maïs-niébé

Traitements : - 8 traitements de cultures précédentes
- 3 niveaux de fertilité au cours de la saison des cultures

Dates de semis : Maïs : 24/6/84

Niébé : 26/7/84

6) Effet de méthodes d'aménagement du sol sur le rendement en grain du niébé sur oxisol de pente moyenne

Traitements : - 4 méthodes d'aménagement du sol
- 2 cultivars de niébé

Date de semis : 9/7/84

V. RECHERCHE VERIFICATIVE

Parcelles de démonstration de système de relais de cultures maïs-niébé

Traitements : - 2 niveaux de fertilité

Localités : 4

Dates de semis

Kouadeni : Maïs : 16/6/84

Niébé : 16/7/84

Leyso 1 : Maïs : 17/6/84

Niébé : 17/7/84

Leyso 2 : Maïs : 25/6/84

Niébé : 7/8/84

Cesalia : Maïs : 9/7/84

Niébé : -

B./ SAVANE SOUDANIENNE

I. K A M B O I N S E

I. SYSTEME DE RELAIS MAIS/NIEBE

Introduction du système de relais maïs/niébé en Savane Soudanienne

Traitements : - 2 cultivars de maïs
- 2 espacements de lignes
- 2 cultivars de niébé
- 2 méthodes d'aménagement du sol

Date de semis : Maïs : 8/7/84
Niébé : -

Bloc E9.

II. ASSOCIATION DE CULTURES NIEBE/SORGHO

Effet du sorgho sur la lutte contre les insectes du niébé dans un système d'association niébé/sorgho

Traitements : - 2 cultivars de niébé et 1 cultivar de sorgho
- 3 systèmes de culture
- 2 traitements d'insecticide

Date de semis : 3/8/84

Blocs F2 et F3.

III. AMENAGEMENT DE CULTURES PURES DE NIEBE

1) Date de semis de cultures photosensibles

Traitements : - dates de semis
- 6 cultivars

Dates de semis : D1 : 8/7/84
D2 : 25/7/84
D3 : 2/8/84
D4 : -

Bloc F4.

2) Date de semis de cultivars non photosensibles

Traitements : - 4 dates de semis

- 6 cultivars

Dates de semis : D1 : 8/7/84

D2 : 25/7/84

D3 : 2/8/84

D4 : -

Bloc F5.

3) Effet de dates de semis sur la performance de niébé non photosensible sous infestation de Striga

Traitements : - 3 dates de semis

- 6 cultivars

Dates de semis : D1 : 8/7/84

D2 : 25/7/84

D3 : 2/8/84

Blocs E2, E4.

IV. GESTION DU SOL ET DE L'EAU

1) Réponse du niébé à l'application de P_2O_5 au sol

Traitements : - 4 niveaux de P_2O_5

- 6 cultivars

Date de semis : 14/7/84

Bloc : Champ de paysan à Oipassi.

2) Réponse du niébé à la gestion du sol et de l'eau

Traitements : - 4 cultivars de niébé

- 3 méthodes de gestion du sol et de l'eau

- 5 positions sur la toposéquence

Date de semis : 2/8/84

Blocs : G1, G2, G3, G4, G5.

5. RECHERCHE VERIFICATIVE

Performance de TVx 3236 amélioré et des méthodes d'aménagement du sol dans les conditions paysannes

Traitements : - 2 cultivars de niébé
- 5 méthodes d'aménagement du sol
- 2 niveaux de P_2O_5
- 3 localités

Dates de semis :

Localité 1 : 11/7/84

" 2 : 9/7/84

" 3 : 9/7/84

II. L O U M B I L A

I. ASSOCIATION DE CULTURES SORGHO/NIEBE

Comparaison de cultivars de niébé dans un système d'association niébé/sorgho

Traitements : - 4 traitements de cultures pures
- 8 traitements de cultures associées

Date de semis : 7/7/84

Bloc C.

II. GESTION DU SOL ET DE L'EAU

1) Effet de l'interaction mulch x labour zéro sur le rendement en grain du niébé

Traitements : - 6 traitements de cultures précédentes
- 4 méthodes de labour du sol durant la saison des cultures

Date de semis : 14/7/84

Bloc A.

- 2) Effet de l'interaction engrais phosphate soluble x méthodes de labour du sol sur la performance du niébé en Savane Soudanienne

Traitements : - 3 méthodes de labour

- 3 niveaux de P_2O_5

Date de semis : 14/7/84

Bloc C.

- 3) Effet de l'interaction engrais phosphate naturel x labour du sol sur la performance du niébé en Savane Soudanienne

Traitements : - 2 méthodes de labour du sol

- 3 niveaux de P_2O_5

Date de semis : 18/7/84

Bloc C.

- 4) Effet du niébé, du crotalaria et du sorgho fertilisés par superphosphate simple et phosphate naturel comme cultures précédentes, sur la performance du maïs

Traitements : - 8 traitements de cultures précédentes

- 3 niveaux de fertilité

Date de semis : 7/7/84

Bloc C.

C./ SAVANE SAHELIENNE

I. P O B E / D J I B O

I. SYSTEME D'ASSOCIATION DE CULTURES MIL/NIEBE

Comparaison de cultivars de niébé dans un système d'association mil/niébé

Traitements : - 4 traitements de cultures pures

- 8 traitements de cultures associées

Date de semis : 10/7/84.

II. AMENAGEMENT DE CULTURES PURES DE NIEBE

1) Date de semis de niébé non photosensible

Traitements : - 3 dates de semis

- 6 cultivars

Dates de semis : D1 : 29/6/84

D2 : 8/7/84

D3 : 20/7/84

2) Essai de populations de plantes pour le Sahel

Traitements : - 2 cultivars

- 2 espacements de lignes

- 3 populations de plantes

Date de semis : 8/7/84.

III. GESTION DU SOL ET DE L'EAU

Aménagement du niébé dans le Sahel

Traitements : - 2 méthodes d'aménagement du sol

- 2 niveaux de P_2O_5

- 2 niveaux de K_2O

Date de semis : 11/7/84.

II. S A O U G A / G O R O M - G O R O M

I. SYSTEME D'ASSOCIATION DE CULTURES MIL/NIEBE

Comparaison de cultures de niébé dans un système d'association
mil/niébé

Traitements : - 4 traitements de cultures pures

- 8 traitements de cultures associées

Date de semis :

II. AMENAGEMENT DE CULTURES PURES DE NIEBE

1) Date de semis de niébé non photosensible

Traitements : - 3 dates de semis
- 6 cultivars

Dates de semis : D1 :

D2 :

D3 :

2) Essai de populations de plantes pour le Sahel

Traitements : - 2 cultivars
- 2 espacements de lignes
- 3 populations de plantes

Dates de semis :

III. GESTION DU SOL ET DE L'EAU

Aménagement du niébé dans le Sahel

Traitements : - 2 méthodes d'aménagement du sol
- 2 niveaux de P_2O_5
- 2 niveaux de K_2O

Date de semis :

D./ EXPERIMENTATION REGIONALE

1. Système de relais de cultures maïs/niébé

Traitements : - 4 cultivars de niébé non photosensible
- 4 cultivars de niébé photosensibles

Pays : Togo, Ghana, Sénégal, Gambie, Mali.

2. Essai Régional d'Aménagement de Niébé pour la Savane Soudanienne

Traitements : - 3 dates de semis

- 4 cultivars

- 2 méthodes d'aménagement du sol

Pays : Mali

E. / FORMATION

En collaboration avec le sélectionneur de niébé, superviser la formation de trois ressortissants maliens en matière d'essais en milieu paysan.

PROGRAMME D'ENTOMOLOGIE DE NIEBE 1984

A./ K A M B O I N S E

II. ETUDES DE LA RESISTANCE DES PLANTES-HOTES

1. Aphides

Evaluation de lignées prometteuses pour la résistance à Aphis craccivora.

Entrées : 21 lignées + 1 témoin résistant et 1 témoin susceptible
chacune

Répétitions : 4

Site : Serre

Date de semis : en cours, depuis Janvier 1984

Collaborateur : V.D. Aggarwal, Sélectionneur de Niébé.

2. Bruches

Evaluation de lignées et de sélections prometteuses pour la résistance à la bruche du niébé, C. maculatus.

Entrées : 1082 lignées y compris des témoins résistants et
susceptibles.

Répétitions : 4

Site : Laboratoire d'entomologie

Date de semis : en cours depuis Janvier 1984

Collaborateur : V.D. Aggarwal, Sélectionneur de Niébé

3. Maruca

Evaluation de lignées de niébé prometteuses pour la résistance au
borer de gousses, M. testulalis.

Entrées : 26 y compris un témoin résistant et un témoin susceptible

Répétitions : 3

Dimension de parcelle : 3 lignes (espacement de 0,75 m) de 3 m de long
entourées d'une culture susceptible envahissante.

Site : F6

Date de semis : 2/8/84

Collaborateur : L.E. Jackai, Entomologiste du GLIP, IITA/Ibadan.

II. ESSAI D'INSECTICIDE MINIMUM

Evaluation de la performance de 9 variétés améliorées sous protection d'insecticide minimum (2 traitements).

Entrées : 9 + 1 témoin local

Répétitions : 4

Dimension de parcelle : 6 lignes (espacées de 0,75 m)
de 4 m de long

Site : champ de paysan

Date de semis : 25/7/84

Collaborateurs : chercheurs nationaux du Nigeria, Togo, Niger,
Ghana, Sénégal, Cameroun, Ethiopie, Kenya, Burkina Faso.

III. ETUDE DE PROCEDES D'ECHANTILLONNAGE

Objectif : déterminer les tendances des populations de quatre principaux insectes nuisibles du niébé au champ (Aphides, Thrips des fleurs, Maruca et punaises suceuses de gousses) afin de formuler des stratégies et programmes appropriées d'IPM (Lutte intégrée contre les insectes nuisibles) ainsi que d'établir et d'utiliser des seuils économiques.

Variété : KN-1 (Vita-7)

Répétitions : 0

Dimension de parcelle : 26 lignes (espacées de 1 m) de 25 m de long
(distinctes pour Maruca, Thrips, Aphides et Punaises
suceuses de gousses)

Site : champ de paysan

Date de semis : 25/7/84

Collaborateurs : chercheurs nationaux du Burkina Faso, Sénégal,
Niger, Nigeria, Cameroun, Ethiopie, Kenya.

IV. AMENAGEMENT CULTURAL DU NIEBE

Evaluation de l'effet de l'association de niébé et de céréales sur les insectes nuisibles du niébé, notamment les Thrips, le Maruca et les Punaises suceuses de gousses ainsi que sur le rendement en grain du niébé.

1. Etude de l'association Sorgho-Niébé

Variétés : Sorgho - Framida, culture pure et culture associée

Niébé - TVx 3236 et, KN-1 culture pure et culture associée

Répétitions : 4

Dimension de parcelle : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de 5 m de long

Site : champ de paysan

Date de semis : 3/8/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome de niébé.

N.B. : La collaboration Agronomie - Entomologie se poursuit concernant divers aspects de l'association céréale - niébé,

ex : a) réponse variétale (variétés photosensibles et non-photosensibles) en système d'association céréale - niébé.

b) effet de date de semis sur la performance des variétés photosensibles et non-photosensibles.

c) relais de cultures maïs-niébé.

2. Etude de Cultures Intercalaires Céréale - Niébé

Observation des effets de la culture de céréales et de niébé en différentes combinaisons intercalaires, sur les populations d'insectes nuisibles ainsi que sur le rendement.

Variétés : Sorgho : Framida

Niébé : TVx 3236

Répétitions : 4

Dimension de parcelle : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de 6 m de long

Site : Bloc A

Date de semis : 3/8/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome de Niébé.

B./ L O U M B I L A

I. AMENAGEMENT CULTURAL DU NIEBE

1. Association intercalaire céréale - niébé

Observation de l'impact de la culture de céréales et de niébé en différentes combinaisons intercalaires, sur la population d'insectes nuisibles ainsi que sur le rendement en grain.

a) Cultures Intercalaires Maïs-Niébé

Variétés : Maïs - Safita-2

Niébé : TVx 3236

Répétitions : 4

Dimension de parcelle : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de
6 m de long

Date de semis : 15/7/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome de Niébé

b) Cultures Intercalaires Sorgho-Niébé

Variétés : Sorgho - Framida

Niébé : TVx 3236

Répétitions : 3

Dimensions de parcelle : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de
4 m de long

Date de semis : 19/7/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome du Niébé.

C./ G A M P E L A

I. ESSAI D'INSECTICIDES MINIMUM

Evaluation de la performance de 9 variétés de niébé prometteuses sous protection minimale d'insecticide (2 traitements).

Entrées : 9 + 1 témoin local

Répétitions : 4

Dimensions de parcelle : 6 lignes (espacées de 0,75 m) de
4 m de long

Date de semis : 13/8/84

Site : Ferme de l'ISP de l'Université de Ouagadougou

Collaborateurs : chercheurs nationaux des différents pays.

D./ P O B E - DJIBO

I. ESSAI D'INSECTICIDE MINIMUM

Evaluation de la performance de 9 variétés de niébé prometteuses sous protection d'insecticide minimum.

Entrées : 9 + 1 témoin local

Répétitions : 4

Dimensions de parcelle : 6 lignes (espacées de 0,75 m) de
4 m de long

Site : Station IVRAZ

Date de semis : 11/7/84

Collaborateurs : chercheurs nationaux cités pour Kamboinsé.

II. ETUDE DE PROCEDES D'ECHANTILLONNAGE

Evaluation des tendances de populations de quatre principaux insectes nuisibles du niébé au champ (Aphides, Thrips, Maruca, Punaises suceuses de gousses) afin de formuler des stratégies et programmes d'IPM ainsi que d'établir et utiliser des seuils économiques.

Variété : KN-1 (Vita-7)

Répétitions : 0

Dimensions de parcelle : 26 lignes (espacées de 1 m) de 25 m de long
(distinctes pour Maruca, Thrips, Aphides + Punaises
suceuses de gousses)

Site : Station IVRAZ

Collaborateurs : chercheurs nationaux des pays cités pour Kamboinsé.

III. AMENAGEMENT CULTURAL DU NIEBE

Association Intercalaire Céréale - Niébé

Observation des effets de la culture des céréales et du niébé en différentes combinaisons intercalaires, sur la population d'insectes nuisibles et sur le rendement.

Variétés : Mil (variété locale), culture pure + intercalée

Niébé : Suvita-2, culture pure + intercalée.

Répétitions : 4

Dimensions de parcelles : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de
6 m de long

Site : Station IVRAZ

Date de semis : 11/7/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome du Niébé.

N.B. Collaboration Agronomie - Entomologie en matière d'association céréale-niébé, comme à Kamboinsé.

E./ F A R A K O - B A

I. ESSAI D'INSECTICIDE MINIMUM

Evaluation de la performance de 9 variétés de niébé prometteuses sous protection d'insecticides minimum (2 traitements).

Variétés : 9 + 1 témoin local

Répétitions : 4

Dimensions de parcelle : 6 lignes (espacées de 0,75 m) de
4 m de long

Site : Station IVRAZ

Collaborateurs : Scientifiques nationaux cités pour Kamboinsé.

II. ETUDE DE PROCÉDES D'ECHANTILLONNAGE

Observation des tendances de populations de quatre principaux insectes nuisibles du niébé au champ (Aphidés, Thrips, Maruca, Punaises suceuses de gousses) afin de formuler des programmes et stratégies appropriés d'IPM ainsi que d'établir et utiliser des seuils économiques.

Variété : KN-1 (Vita-7)

Répétitions : 0

Dimensions de parcelle : 26 lignes (espacées d'1 m) de 25 m de long (distinctes pour Maruca, Thrips, Aphidés + Punaises suceuses de gousses).

Site : Station IVRAZ

Collaborateurs : chercheurs nationaux cités pour Kamboinsé.

III. ASSOCIATION INTERCALAIRE CEREALE - NIEBE

Observation de l'influence de la culture des céréales et du niébé en différentes combinaisons intercalaires, sur les populations d'insectes nuisibles et sur les rendements.

1. Cultures intercalaires Maïs - Niébé

Variétés : Maïs : Jaune de Fo (pure + intercalée)

Niébé : TVx 3236 (pure + intercalée)

Répétitions : 3

Dimensions de parcelle : 4 lignes (espacées de 0,75 m) de 4 m de long

Site : Station IVRAZ

Date de semis : 15/7/84

Collaborateurs : N. Muleba, Agronome de niébé.

2. Cultures intercalaires Sorgho - Niébé

Variété : Sorgho - Framida (pure - intercalée)

Niébé - TVx 3236 (pure - intercalée)

Répétitions : 3

Dimensions de parcelle : 8 lignes (espacées de 0,75 m) de
4 m de long

Site : Station IVRAZ

Date de semis : 19/7/84

Collaborateur : N. Muleba, Agronome de niébé

N.B.: Collaboration agronomie entomologie pour l'association de cultures
céréale - niébé comme à Kamboinsé.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1984-06

PROGRAMME DE RECHERCHE PREMIERE SAISON 1984

AU-SAFGRAD

AU-SAFGRAD

<https://archives.au.int/handle/123456789/8807>

Downloaded from African Union Common Repository