

MINISTÈRE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENÉGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES
I.S.R.A.

DÉPARTEMENT DE RECHERCHES SUR
LES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

CN0101080
F300
17BA

RAPPORT DE MISSION A L'ATELIER ORGANISÉ PAR
LE CENTRE SAHÉLIEN DE L'ICRISAT DE NIAMEY
DU 31 AOÛT AU 4 SEPTEMBRE 1984

par D.F. MBAYE

Du 31 Août au 4 Septembre 1984, s'est tenu à Niamey, Niger, un atelier sur l'amélioration du Petit Mil en Afrique de l'Ouest organisé par le Centre Sahélien de l'ICRISAT (C.S.I.).

OBJECTIF ET PORTEE :

Rassembler tous les scientifiques travaillant sur l'Amélioration du Petit Mil en Afrique de l'Ouest dans les institutions nationales, régionales et internationales et faire le point de la recherche entreprise sur l'Amélioration du Petit Mil dans la région.

Offrir aux participants l'occasion de se familiariser avec les objectifs de la recherche régionale de l'ICRISAT et de visiter la station de recherche du Centre Sahélien de l'ICRISAT.

ORGANISATION DE L'ATELIER :

Un service d'accueil a été prévu et le transport a été assuré. Une assistance pour dactylographier ou polycopier des manuscrits a été disponible. Durant les sessions, une traduction en français et en anglais a été assurée.

PROGRAMME DE L'ATELIER :

Session d'ouverture :

La bienvenue a été présentée par Mr. TARDIEU, Coordonnateur Régional et l'ouverture officielle de l'Atelier a été faite par le Représentant du Directeur Général de l'INRAN empêché. Cette session a été clôturée par le discours de remerciement présenté par K.F. NWANZE.

SESSION I : PROGRAMME : DU CENTRE SAHELIEEN DE L'ICRISAT SUR L'AMELIORATION DU PETIT MIL :

Une revue générale sur le Centre Sahélien de l'ICRISAT et l'introduction sur l'amélioration du petit mil au C.S.I, ont été présentées tour à tour par Mr. TARDIEU et par Mr. NWANZE.

Après, ce fut au tour des différents chercheurs du C.S.I de présenter leur programme :

- programme de sélection par Anand KUMAR
- programme d'agronomie par K.I. FUSSEL
- programme d'entomologie par K.F. NWANZE.

La présentation des programmes a été suivie d'une discussion.

SESSION II : PROGRAMMES NATIONAUX SUR L'AMELIORATION :

A Cette session, les différents participants ont présenté la situation de la production et de l'amélioration du petit mil dans leurs pays.

1. Bénin : Production et Amélioration du Petit Mil en République Populaire du Bénin.
2. Cameroun : Sorghum and Millet Improvement Program in North Cameroon.
3. Tchad : La recherche agronomique et les perspectives de l'Amélioration du mil au Tchad.
4. Gambie : Pearl Millet Production and Improvement in the Gambia.
5. Togo : Fiche technique mil Togo.
6. Ghana : Pearl Millet Production and Improvement in Ghana.
7. Côte d'Ivoire : Production et Amélioration du Mil (P. typhoïdes) en Côte d'Ivoire.
8. Mali : Production et Amélioration variétale du Mil au Mali...
- 9 Niger : Principaux résultats et orientation de la recherche sur le Mil (P. typhoïdes) au Niger.
10. Nigéria : Pearl Millet Production and Improvement in Nigeria.

Une discussion générale a suivi la présentation des rapports. Cette session, qui était la plus importante, a duré une journée et demie. Elle permit de faire le point du niveau de production du Petit Mil aussi bien dans le Sahel que dans les zones dites "marginales" et des contraintes de son amélioration. Ainsi, on a fait le constat

que la production du Petit Mil dans le Sahel est déficitaire. Cette production est dépendante des aléas climatiques et est soumise à plusieurs contraintes (sécheresse, maladies, insectes, etc...). Les efforts ont été entrepris dans plusieurs pays pour augmenter cette production, mais l'intensité de ces efforts varie d'un pays à l'autre.

SESSION III: PROGRAMMES REGIONAUX

Les organismes intervenant dans la région comme INSAH, SAFGRAD, .. étaient conviés. Mais seul le SAFGRAD a présenté un rapport sur "le rôle du SAFGRAD pour faciliter la recherche sur le mil".

SESSION IV : PROGRAMMES NATIONAUX DE L'ICRISAT :

Les programmes de recherche sur le petit mil de l'ICRISAT au niveau des pays où il est implanté ont été présentés et discutés :

- ICRISAT-ISRA (Sénégal): Cooperative program on pearl millet improvement in Sénégal par S.C. GUPTA.
- ICRISAT-IVRAZ : (Burkina Faso) : Pearl millet production and improvement in Burkina Faso par S.N. LOHANI.
- ICRISAT-IAR (Nigéria) par S.O. OKIROR.

Cette présentation était suivie d'un débat de 20 minutes.

Il a été constaté que les programmes nationaux de l'ICRISAT contribuent au développement et au renforcement des programmes nationaux des pays concernés. Le rôle de ces programmes a été souligné ils doivent être un appui aux programmes nationaux et non leur duplication.

SESSION V : CONTRIBUTIONS SPECIALES :

Des contributions spéciales sur la résistance à la sécheresse (Bénin, Nigeria (Burkina Faso), qualité du grain (Mali), résistance aux maladies (Sénégal), ont été présentées et discutées,

L'importance des recherches spécialisées a été soulignée. L'intégration de plus en plus grande de ces recherches dans les programmes d'amélioration du mil a été jugée indispensable.

SESSION VI : SEANCE PLENIERE

C'était une séance de discussions générales sur les problèmes soulevés au cours de l'Atelier et l'adoption des recommandations par pays. Des conditions générales sur le rôle du Centre Sahélien de l'ICRISAT, échanges de pépinières, essais

multi locaux ont été également faites. C'est ainsi que dans le cadre de définition du rôle du Centre Sahélien de l'ICRISAT, certains axes ont été dégagés :

- éviter la duplication avec l'INSAH et SAFGRAD
- élargissement des zones d'action de l'ICRISAT aux zones dites "marginales" (Ex. : Togo, Bénin, etc..)
- formation (il a été annoncé qu'il y aurait un responsable de formation au C.S.I en 1985) ; la formation ne doit pas s'arrêter seulement au niveau des techniciens.
- apporter une assistance technique aux programmes nationaux faibles ;
- développer et vulgariser le matériel le plus prometteur
- participation des chercheurs nationaux dans le programme de l'I.C.S
- organiser des séminaires et ateliers.

VISITE DES STATIONS DE RECHERCHE :

. STATION DE RECHERCHE DU C.S.I A SADOE :

Cette visite a été effectuée le dimanche 2 septembre 1984. Le programme suivant a été effectué :

- bienvenue et: introduction par K.F. NWANZE
- programme d'Agroclimatologie par M.V.K. SIVAKUMAR
- programme d'Agronomie par L.K. FUSSEL
- programme de Sélection par Anand KUMAR
- programme d'Entomologie par K. F. NWANZE
- programme de Chimie des Sols par André BATIONO
- programme de Niébé par B. NTARE.

. STATION DE RECHERCHE DE L'INRAN A KOLO

Cette visite a eu lieu le lundi 3 septembre 1984. Le programme est le suivant :

- bienvenue et introduction par B. OUENDEBA
- programme d'Amélioration
- programme d'Agronomie

- programme du Niébé
- visite du Centre de Kolo

L'atelier a pris fin le 4 septembre 1984 à 12h 20mn

CONCLUSIONS :

Dans l'ensemble, l'Atelier s'est bien déroulé. Il a permis le contact entre différents chercheurs travaillant sur le mil en Afrique de l'Ouest d'une part, de faire le point sur l'état des différentes recherches entreprises dans cette région sur cette culture d'autre part et enfin de dégager de nouvelles perspectives pour sa production et son amélioration.

ANNEXES

LISTE DES PARTICIPANTS : ATELIER SUR LA PRODUCTION ET L'AMELIORATION
DU PETIT MIL

31 Août - 04 Septembre 1984 - NIAMEY

Pays	N°	Nom et adresse
BENIN	1	<u>Adomou MOUSTAPHA</u> Directeur de l'Unité de Recherche et de Production sur les Cultures Vivrières d'INA Département de Recherche Agronomique BP 884 <u>COTONOU</u> <u>Adjahosspe</u> Directeur de la Recherche Agronomique Département de la Recherche Agronomique BP 884 <u>COTONOU</u>
<u>CAMEROUN</u>		<u>Om Prakash DANGI</u> c/o M. le Directeur de l'Institut de la Recherche Agronomique (IRA) BP 2123 <u>YAOUNDE</u>
COTE D'IVOIRE	4	<u>Marboua Bekoye BENINGA</u> Sélectionneur Mil Institut des Savanes (IDESSA) BP 121 <u>FERKESSEDOUGOU</u>

GAMBIE	5	<u>Albert COX</u> Principal Scientific Officer Department of Agriculture <u>Cape St. Mary</u>
GHANA	6	<u>G.Z. GBIRICHE</u> Research Officer URADEP P.O Box 3 <u>BOLGATANGA</u>
	7	<u>W. SCHIPPRACK</u> GTZ Plant Breeding Expert P.O Box 483 <u>NIANKPALA</u>
HAUTE VOLTA	8	<u>Bezuneh TAYE</u> c/o M. le Coordinateur International du SAFGRAD OAU/STRC JP 31 BP 1783 <u>OUAGADOUGOU</u>
	9	<u>S.N. LOHANI</u> ICRISAT/UNDP BP 1165 <u>OUAGADOUGOU</u>
	10	<u>K.V. RAMAIAH</u> ICRISAT/UNDP BP 1165 <u>OUAGADOUGOU</u>

MALI	11	<u>Niangado OUMAR</u> c/o M. le Directeur Général IER BP 258 BAMAKO
	12	<u>TRAORE Karim</u> c/c- M. le Directeur Général IER BP 258 <u>BAMAKO</u>
	13	<u>Salimata COULIBALY</u> c/o M. le Directeur Général IER BP 258 BAMAKO
NIGER	14	<u>Jika NAINO</u> CNRA, Institut National de Re- cherches Agronomiques du Niger (INRAN) Tarna MARADI
	15	<u>Ouendeba BOTOROU</u> INRAN Kolo c/o M. le Directeur Général INRAN BP 429 NIAMEY
NIGER	16	<u>Jada GONDA</u> CNRA, INRAN Tarna MARADI
	17	<u>Reddy CHANDRA</u> CNRA, INRAN Tarna MARADI

NIGERIA	18	C.C. NWASIKE Institute of Agricultural Research Ahmadou Bello University BP 1.044 <u>ZARLA</u>
	19	S.O. OKIROR ICRISAT/IAR PMB 1044 Samaru ZARIA
SENEGAL	20	Demba Farba MBAYE c/o M. le Directeur Général ISRA BP 3120 DAKAR
	21	<u>S.C. GUPTA</u> ICRISAT/ISRA BP 3340 <u>DAKAR</u>
SOUDAN	22	<u>R.P. JAIN</u> ICRISAT/Soudan Cooperative Program UNDP/ICRISAT BI 9.13 KHARTOUM
TCHAD	23	Dabi MABISSOUMI c/o M. le Directeur Général Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural <u>N'DJAMENA</u>

TOGO	24	<u>M'PO BATOUSSI</u> c/o M. le Directeur de la Recherche Agronomique Ministère du Développement Rural LOME
	25	<u>Kpodar ASSIONGBON</u> c/o M. le Directeur de la Recherche Agronomique Ministère du Développement Rural LOME
ISC	26	M...JARDIEU Coordinateur Régional W.A.P BE' 12.404 NIAMEY
	27	<u>K.F. NWANZE</u> Directeur de l'ICRISAT Centre Sahélien et Entomologiste
	28	<u>L.K. FUSSELL</u> Agronome Petit Mil
	29	<u>A. KUMAR</u> Sélectionneur Petit Mil
HAUTE-VOLTA (observer)		<u>C.M. PATTANAYAK</u> ICRISAT BP 4881 <u>OUAGADOUGOU</u>

UNITED KINGDOM

30

A.N. LANZ

Interpreter/translator

Transla Inter LTD.

Strand, LONDON WC 2N 6ND

31

G. MIDDLETON

Interpreter/translator

Transla In-ter LTD.

Strand, LONDON WC 2N 6ND

LISTE DES DOCUMENTS RAMENES DE L'ATELIER DE C. S. I A NIAMEY (1984)

- 1 - Etude des qualités organoleptiques et nutritionnelles des Mils Maliens.
- 2 - Contribution spéciale sur une approche physiologique de l'étude de la tolérance à la sécheresse chez les plante;; cultivées.
- 3 - Pearl millet Breeding at ISC
- 4 - Resistance of Pearl. Millet Cultivars of S. hermontica in West africa
- 5 - Programme d'Agronomie du CSI
- 6 - Principaux résultats et orientation de la recherche sur le mil au Niger.
- 7 - Production et Amélioration variétale du Mil au Mali.
- 8 - Production et Amélioration du mil en Côte d'Ivoire.
- 9 - Pearl Millet Production and Improvement in Ghana.
- 10 - Fiche technique Mil au Togo.
- 11 - Pearl Millet: Production and Improvement in the Gambia.
- 12 - La Recherche Agronomique et les perspectives de l'Amélioration du mil au Tchad.
- 13 - Sorghum and Millet Improvement Program in North Cameroon.
- 14 - Production et Amélioration du Petit Mil en République Populaire du Bénin.
- 15 - Pearl Millet Production and Improvement in Nigéria.
- 16 - Rôle du SAFGRAD pour faciliter la recherche sur le mil,
- 17 - Pearl Millet Production and Improvement in Burkina Faso
- 18 - Cooperative Program on Pearl Millet Improvement in Sénégal.
- 19 - Recherches sur la sélection de Mil pour la **Résistance aux** maladies.