

(1981) 66

SR/doc

CN0100699

4110

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

SECRETARIAT D'ETAT A LA
GAH RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

COMPTE-RENDU DE MISSION :
REUNION SUR L'ECHANTILLONNAGE
DES INSECTES DU NIEBE.
TENU A IBADAN, NIGERIA
DU 11 AU 14 MAI , 1981

par

R.T. GAHUKAR

JUIN 1981

Centre National de Recherches Agronomiques
de Bambey

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I.S.R.A.)

COMPTE-RENDU DE LA MISSION A IBADAN, NIGERIA,
-----1-----

Dans le cadre du renforcement des liens de coopération entre les chercheurs travaillant sur les problèmes phytosanitaires du niébé, le SAFGRAD (Semi Arid Food grains Research and Development Project), en collaboration avec l'IITA (International Institute of Tropical Agriculture) a organisé une réunion de débat sur l'échantillonnage des insectes du niébé, J'ai participé à cette réunion sur l'invitation de la Direction du projet IITA - SAFGRAD et la proposition de l'ISRA, en ma qualité d'entomologiste,

La réunion a eu lieu à l'IITA, Ibadan, Nigéria du 11 au 14 mai 1981. Des chercheurs provenant de 3 pays francophones (Sénégal, Haute-Volta, Togo) et 3 pays anglophones de l'Afrique (Ghana, Nigeria, Kenya), ainsi que les chercheurs travaillant sur cette culture à l'IITA, ont participé à cette réunion. Les thèmes suivants ont été élaborés et discutés pendant les sessions.

1. Méthodes d'échantillonnage de la population des insectes.
2. Estimation des niveaux de peuplement des insectes.
3. Modalités d'estimation du dommage causé par l'insecte, seuils économiques et niveau économique des dégâts.
4. Coopération pour l'évaluation des lignées résistantes aux insectes.
5. Organisation de la gestion des essais régionaux.

Chaque participant a exposé l'importance des ravageurs du niébé et les techniques d'échantillonnage utilisées dans son pays. Il est évident que la diversification des méthodes complique l'interprétation des observations. Par ailleurs, les facteurs comme la date de semis, l'incidence saisonnière de l'insecte, peuvent intervenir dans l'interprétation.

.../...

A ce sujet, le biométricien de l'IITA a bien expliqué les avantages et inconvénients de certaines méthodes. Il a été suggéré par tous les participants que les méthodes soient uniformes pour l'échantillonnage et pour la mesure des population des insectes ravageurs du niébé. Cette information est nécessaire pour établir le seuil économique et pour formuler la lutte intégrée dans le future. Vu l'importance des différentes espèces d'insectes s'attaquant le niébé, 3 groupes d'insectes ont été retenus pour appliquer les méthodes étudiées.

- (1) Thrips
- (2) Foreurs des gousses (Maruca testularis)
- (3) Punaises

Le problème aigu de l'identification des insectes a été largement discuté. Il a été suggéré que les chercheurs puissent envoyer les insectes à l'IITA pour identification.

Une procédure d'observation a été adoptée pour les essais d'hivernage 1981 pour ces insectes. Les démonstrations organisées sur le terrain ont montré la simplicité et l'efficacité des méthodes. Un plan permanent de l'unité d'échantillonnage a été distribué aux participants. Les explications pendant les tournées étaient assez intéressantes pour approfondir la connaissance des méthodes suggérées par le groupe de travail. Au Sénégal, deux essais de niébé dans le projet SAFGRAD - IITA seront implantés cette année, pour l'échantillonnage des insectes. A partir de cette étude, nous pourrions mettre au point des méthodes pour les autres ravageurs comme Ansacta, Heliothis, Spodoptera qui sont des ravageurs parfois importants au Sénégal. Ainsi la technique de criblage des variétés de niébé vis-à-vis de l'attaque de la bruche - Callosobruchus maculatus, mise au point par l'IITA pourrait être utile dans l'avenir.

Il a été souhaité que la collaboration déjà existante entre l'IITA et l'ISRA soit renforcée pour ce qui concerne notamment, l'échange de matériel végétal et de la documentation scientifique.

LISTE DES PARTICIPANTS
-.-.-.-C-----"-L----

	<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
1.	Z.T. Dabrowski	ICIZE, P.O. Box 30772, Nairobi, Kenya
2.	R.T. Gahukar	CNRA, BP. 51, Bambey, Sénégal
3.	G. Walter-Echols	BP. 1263, Lomé, Togo
4.	Richard B. Chalfant	Georgia Coastal Plain Expt. Station, Tifton Georgia 31794, USA
5.	R.S. Ochieng	ICIZE, PO, Box 30772, Nairobi, Kenya
6.	B.K. Khaemba	University of Nairobi, BOX 30197, Nairobi Kenya
7.	X.O. Osisanya	Agrisic Biology, University of Ibadan, Nigéria
8.	R.I. Egwuatu	Dept. of Crop Science, Uni. of Nsukka, Nigeria
9.	L.E. Jackai	IITA
10.	P.R. Goldsworthy	IITA
11.	H. Asumadu	Grains Development Board, Ghana
12.	A.E. Akingbohunbe	University of Ife, Ife, Nigeria
13.	M.J. Lukefahr	IITA
14.	S.R. Singh	IITR
15.	Akpalo Yawo	PV. Cacaveli, Lomé, Togo
16.	S.O. Dina	NCRI, Moor Plantation, Ibadan, Nigéria
17.	Segun Olomodosi	APMEPU, Kaduna, Nigéria
18.	J.U. McGuire	IITA
19.	Mofin Ta'Ama	IITA
20.	Y.S. Rathore	SAFGRAD, Ouagadougou, Upper Volta