1981 / 101

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

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
-----ID-----

CN 010074
H110
NDO

RAPPORT DE MISSION SUR LA REUNION DE FINALISATION
DU COURS POST - UNIVERSITAIRE D'ENTOMOLOGIE PROPOSE
PAR L'ICIPE TENUE A BELLAGIO (ITALIE)
DU 7 AU 11 SEPTEMBRE 1981

par Mbaye NDOYE.

C.N.R.A. - BAMBEY - S.D.I.	
Date	09 OCT. 1981
Numéro	81-01034/00
Mois Bulletin	SON
Destinataire	Doc.

Sept embre 1981

Centre National de Recherches Agronomiques
de Bambey

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

I. INTRODUCTION :

La réunion de formation du programme post-universitaire de formation en Entomologie pour l'Afrique tenue à Bellagio (Italie) du 7 au 11 septembre 1981 est la conclusion d'un long processus déclenché depuis 1978 par le Comité Consultatif Africain du Centre International de Physiologie et d'Ecologie des Insectes (ICIPE) qui, ayant constaté les besoins des pays africains en cadres entomologistes de haut niveau, l'inexistence en Afrique d'une organisation satisfaisant tout le monde et les possibilités de l'ICIPE en matière de Recherche et de Formation, avait formulé dans sa recommandation que fut élaboré et exécuté un tel programme.

Le Professeur A.S. MSANGI, alors professeur à l'Université de DAR-es-SALAM a été choisi pour présider le Comité de rédaction chargé d'élaborer le document de base du projet qui devait être soumis pour étude à la première conférence annuelle de l'Association Africaine des Entomologistes (AAIS) tenue en décembre 1979 à IBADAN (Nigéria).

Le document adopté lors de cette réunion a été revu, et reformulé sous forme de projet soumis aux donateurs, aux Universités et Institutions de recherches africaines susceptibles de coopérer à sa réalisation.

En annexe 1 figure la liste des participants et les institutions représentées.

Ainsi 23 Scientifiques ont suivi les travaux de cette réunion qui s'est voulu très pratique pour ce qui concerne les aspects Scientifiques du cours, les plus faciles à résoudre, notamment en ce qui concerne le programme.

II. LES MOYENS ET FACILITES DE L'ICIPE :

Le Centre International de Physiologie et d'Ecologie des insectes A été créé en 1970 à Nairobi au Kenya,

- pour dispenser une formation de haut niveau dans le domaine de la Recherche entomologique.

- pour assister de toutes les façons possibles, toute action qui permet de développer les connaissances dans le domaine de la Science entomologique en général,

- pour promouvoir par ses activités, le développement de la Science en Afrique Tropicale,

L'ICIPE est dirigé depuis sa création par le professeur Thomas ODHIAMBO. Il s'est imposé comme un haut lieu de recherche et de formation en Science entomologique caractérisé par une approche multidisciplinaire pour ce qui concerne la lutte contre les ravageurs.

Une telle approche permet à l'ICIPE de rassembler une équipe de Scientifique spécialisée dans des disciplines variées. Les programmes de bases sont les suivants :

- Recherche des plantes au attaques d'insectes.
- Foreurs des céréales
- Termites
- Tiques du bétail
- Tsetse
- Vecteurs de maladie (de malaria, filariose, leishmaniose)

- Pathologie des Insectes et Protection.

Ces divers programmes ont aussi comme support des laboratoires de Chimie et Biochimie, d'Histologie et Structure fine, de Physiologie sensorielle et de Biostatistique et Informatique.

Ce dispositif est complété par 3 stations de terrain situés à Mbita Point field station, Muhaka et Kajiada réparties dans les zones écologiquement bien différentes 5 travers le Kenya.

Dores et déjà, l'ICIPE dispose d'un amphithéâtre, de 2 laboratoires de travaux pratiques, d'une salle de conférence et d'une salle de travaux dirigés, et d'un Centre d'accueil comportent 30 chambres à deux lits.

Tous ces moyens ont fait que l'ICIPE est pratiquement équipé pour assurer la formation d'Entomologistes de haut niveau.

III. LE DOCUMENT FINAL :

Le document final adopté comprend six points :

1. justification
2. Coopération inter-organismes.
3. Organisation générale
4. Description du cours
5. Procédures de candidature et sélection des candidats.
6. Besoins financiers.

Ces six points définissent parfaitement le programme ses buts, la façon dont les cours seront organisés et les moyens nécessaires. Ces points sont très largement inspirés par le document de travail envoyé aux participants et qui lui même représentait un document déjà adopté par la conférence annuelle de l'AAIS tenue en 1979 au Nigéria.

Le communiqué suivant a été signé par tous les participants à la réunion :

Communiqué de la Réunion de Bellagio sur le programme post-universitaire régional africain en matière d'entomologie.

Nous participants, venant des Universités et autres institutions africaines, reconnaissant l'importance toute particulière des insectes comme vecteurs des maladies humaines et des animaux domestiques et comme ravageurs des cultures qui limitent la productivité, notons le grand besoin dans ce domaine et soutenons le programme proposé pour développer la formation dans le domaine de l'Entomologie et le renforcement de institutions africaines.

Considérant que l'insuffisance du nombre d'Entomologistes en Afrique rend nécessaire une bonne collaboration en matière de recherche et d'enseignement dans le but d'utiliser au mieux les moyens limités disponibles, tout en prenant en compte la tâche primordiale fixée à l'ICIPE de promouvoir et développer la Science Entomologique en Afrique notamment dans le domaine de la lutte contre les ravageurs et les vecteurs de maladies de l'Ecosystème africain, nous participants, donnons un accord de principe pour coopérer à l'établissement d'un programme régional post-universitaire africain d'Entomologie dans le cadre d'une collaboration effective ; nous recommandons que ce programme puisse démarrer dès que, au moins, 3 Universités auront donné leur approbation et que un support financier satisfaisant sera assuré. La date de démarrage effective est prévisionnellement fixée à janvier 1983.

L'ICIPE agira comme coordinateur du programme, mais pour atteindre les objectifs fixés il faudrait que les institutions participantes

1. assistent l'ICIPE à gérer la programme à travers les mécanismes consultatifs à établir comme prévu en détail dans le système de Coopération inter-organisme.

2. Qu'elles permettent aux autres institutions de rejoindre ce programme dans des conditions acceptables pour tout le monde et au moment approprié.

ANNEXE I : LISTE DES PARTICIPANTS.

ABE, Dr, Iuka O.
Senior Training Officer
The International Centre of Insect
Physiology and Ecology (ICIPE)
P.O. Box 30772
NAIROBI, Kenya

ABUSHAMA, Professor Faysal T.
Professor of Zoology and Deputy
Vice Chancellor
University of Khartoum
P.O Box 321
KHARTOUM, Sudan

ADENUGA, Professor A.O.
Faculty of Agriculture
University of Ife
ILE-IFE, Nigéria

AKINTAYO, Dr, I
Training Officer
West Africa Rice Development Association
(WARDA)
Ashmun Street
P.O. Box 1019
MONROVIA, Liberia

AMIN, Professor Mutamad Ahmed
Faculty of Medicine
University of Khartoum
P.O. Box 2371
KHARTOUM, Sudan

AUCLAIR, Professor Jacques L.
Department of Biological Sciences
University of Montreal, CP.6128
Succ A. MONTREAL
Quebec, H3C 3J7
Canada

BABATUNDE, Professor G.M.
Professor and Dean of Agriculture
Faculty of Agriculture and Forestry
University of Ibadan
IBADAN, Nigeria

BALOGUN, Professor R.A.
Faculty of Science
University of Ife
ILE-IFE, Nigeria

BUGEMBE, Miss **Mary** Harriet
Senior **Secretary**
The International Centre of Insect
Physiology and Ecology (ICIPE)
P.O. Box 30772
NAIROBI, Kenya

DUDLEY, Dr. Cornell Owen
Head, Department of **Biology**
Chancellor College
University of **Malawi**
P.O. Box 280
ZOMBA, Malawi

HILLS, Dr. Rodney **C.**
Australian **Development Assistance**
Bureau (ADAB)
Department of Foreign Affairs
P.O. Box 887
CANBERRA **CYTY**, ACT 2501
Australia
(Chairman, Planning Conference, Bellagio,
7 - 11 September 1981)

KUMAR, Professor
Head, Department of **Zoology**
University of Ghana
P.O. Box 67
LEGON, Ghana

MAINOYA, Professor **J.R.**
Head, Department of **Zoology**
University of Dar-es-Salaam
P.O. Box 35091
DAR-ES-SALAAM, Tanzania

MCKELVEY, Dr. John J. Jr.
Associate **Director** for **Agricultural Sciences**
The Rockefeller Foundation
NEW YORK, N.Y. 10036
U.S.A.

MSANGI, Professor **A.S.**
U.N. **Economic Commission for Africa**
P.O. Box 3001
ADDIS ABABA, **Ethiopia**

NDOYE, Dr. **MBAYE**
Directeur du Projet
CILSS de Lutte Intégrée
Institut **Sénégalais** de Recherches
Agricoles (ISRA)
Centre National de la Recherche Agronomique
B.P. 51
BAKELLY, **Sénégal**

NIELSEN, Dr. J. Atrup
Veterinary and Livestock Advisor
to DANIDA
Danish International Development
Agency (DANIDA)
Asiatisk Plads 2
DK-1448 COPENHAGEN, Denmark

ODHIAMBO, Professor Thomas R.
Director
The International Centre of Insect
Physiology and Ecology (ICIPE)
P.O. Box 30772
NAIROBI, Kenya

OJAL, Mr. Joel M.
Manager for Communication Systems
The International Centre of Insect Physiology
and Ecology (ICIPE)
P.O. Box 30772
NAIROBI, Kenya

OKEDI, Professor John
Acting Head
Department of Zoology
Makerere University
P.O. Box 7062
KAMPALA, Uganda

RUDSTROM, Dr. Rachel
Programme Specialist
United Nations Education, Scientific and
Cultural Organisation (UNESCO)
31 rue Francis Bonvin
PARIS, 15 France

YOUDEOWEI, Professor A.
Department of Agricultural Biology
University of Ibadan
IBADAN, Nigeria

ANNEXE II : RAPPORT PRESENTE A LA REUNION DE FORMULATION DU COURS INTERNATIONAL POST-UNIVERSITAIRE D'ENTOMOLOGIE - BELLAGIO (ITALIE) 7-11 SEPTEMBRE 1981.
par Ibaye NDOYE

L'Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (I.S.R.A.) s'occupe depuis sa création en janvier 1974, de toutes les Recherches de types agricoles recouvrant les domaines de recherches suivants :

- La Recherche Agronomique
- La Recherche Zootechnique et Vétérinaire
- La Recherche Forestière
- La Recherche Océanographique
- La Recherche Sociologique et en Economie Rurale.

L'I.S.R.A. a ainsi repris à son compte toutes les prérogatives que détenaient les Instituts Français, comme l'Institut de Recherche pour les Huiles et Oléagineux (I.R.H.O), L'Institut de Recherche pour les coton et textiles (IRCT), le Centre Technique Forestier Tropical (CTFT), l'Institut d'Etudes de Medecine Vétérinaire Tropicale (I.E.M.V.T.), et pour partie l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-mer.

Depuis 1974 un accord renouvelable annuellement lie l'ISRA et le GERDAT (français) qui regroupe en France les Instituts cites plus haut. Cet accord porte sur une aide financière au fonctionnement et sur une aide technique en personnel de recherche.

L'ISRA regroupe aujourd'hui :

- 5 Centres de Recherche qui s'occupent plus particulièrement des recherches agronomiques et maraîchères ; parmi ceux-ci on peut citer le Centre National de la Recherche Agronomique (C.N.R.A.) de Bambey où travaillent une quarantaine de chercheurs dans différentes disciplines de l'Agronomie.
- 3 Centres de Recherches Zootechniques et Vétérinaires dont le laboratoire National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires (LNERV) où travaillent 25 chercheurs.
- Le Centre de Recherches forestières.
- et le Centre de Recherche Océanographique,

Aujourd'hui, une dizaine d'entomologistes agricoles et trois entomologistes vétérinaires, répartis dans les différents centres travaillent à l'ISRA. Parmi ceux-ci 6 sont des expatriés.

Nous avons donc un besoin de formation évident, étant bien entendu que ces chiffres ne projettent pas la totalité des besoins de notre institut.

L'ISRA est un Institut de Recherche Appliquée chargé de mettre en oeuvre la politique du gouvernement Sénégalais en matière de Recherche agricole. L'ISRA n'a pas un statut d'Institut de formation mais doit utiliser des cadres de haut niveau.

C'est pour cette raison qu'il a établi des liens multiples avec diverses institutions de par le monde et serait intéressé par le programme post-universitaire que nous examinons ici, pour la formation de ses cadres entomologistes.

Mais plusieurs problèmes se posent :

1. Désignation des candidats.

L'Université de Dakar comporte une faculté des Sciences mais ne dispose pas un cours spécialisé en Entomologie, et de plus, nous ne savons pas si elle voudrait participer au programme comme Université Coopérante. C'est pour ces raisons que nous pensons que les Institutions de Recherche devraient pouvoir désigner leurs candidats, sur la base des diplômes universitaires reconnus. A titre d'exemple les étudiants qui postulent pour le M.Sc., devraient pouvoir être choisis sur la base d'un DUT, d'une Licence de biologie ou d'un diplôme d'ingénieur des travaux agricoles. Ce qui équivaut au Baccalauréat français + 2 ou 3 ans d'études universitaires. Les diplômes requis pour l'inscription au Ph. D. seraient alors, le Diplôme d'Ingénieur Agronome, le Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A.) qui sont l'équivalent du M.Sc.

Dans tous les cas, le choix sera confirmé par le Comité de Sélection du Programme et l'Université où s'inscrira l'étudiant.

2. Du Diplôme.

Notre institution n'étant pas un Institut de formation, il sera nécessaire que les étudiants proposés puissent avoir auprès de l'une des Universités coopérantes, (Université de Nairobi, Université d'Ibadan) une équivalence pour l'inscription au cours. Ces Universités délivreront un diplôme de M.Sc. ou de Ph. D. à ces mêmes étudiants à la fin de leur scolarité s'ils réussissent à leur examen.

3. De la langue.

Dans la mesure où des facilités existent déjà à l'ICIFE et à l'Université de Nairobi pour un cours d'Anglais intensif, les étudiants francophones peuvent s'inscrire sans difficultés majeurs au cours.

4. De la Coopération.

L'ISRA souhaiterait figurer sur la liste des Institutions Coopérantes bien que son statut d'Institut National de Recherche, dans un pays sous-développé du Sahel, ne lui permette de contribuer autrement que par une demande d'assistance dans le cadre de la formation de ses cadres entomologiques.

5. Bourses d'Etudes.

Ce sera le problème le plus important et qui conditionnera la possibilité d'accès aux cours. Il serait souhaitable que des solutions d'ensemble soient trouvées au niveau de l'ICIFE qui centraliserait l'aide des donateurs dans ce domaine.

IV. CONCLUSION.

La réunion de Bellagio a donc permis de finaliser le document qui servira de base pour le démarrage du cours post-universitaire de formation d'Entomologistes Africains.

Ce cours, le premier du genre, qui permettra de former des étudiants à un niveau de Master of Sciences ou de Ph Doctorate, revet une grande importance pour le développement de l'Entomologie en Afrique.

Le cours est ouvert à tout étudiant africain proposé par une institution ou une université qui assurera en retour son placement à la suite de la formation.

L'ICIPE qui est chargé de la coordination, est déjà en contact avec différentes institutions pour régler les problèmes de bourses de formation et de moyens logistiques au niveau même du Centre de l'ICIPE.

L'ISRA comme les autres institutions pourra sans aucun doute bénéficier des facilités qui seront offertes pour faire former des entomologistes agricoles ou vétérinaires de bon niveau pour l'exécution des programmes.

Le cours étant dispensé en Anglais, il serait souhaitable que nos candidats pratiquent déjà cette langue, bien qu'ils puissent profiter d'un cours accéléré en Anglais dispensé à l'Université de Nairobi. A mon avis l'ISRA aurait grand intérêt à participer à un tel programme compte bien tenu de ses moyens limités qui le place de fait dans une position d'Institution récipiendaire.