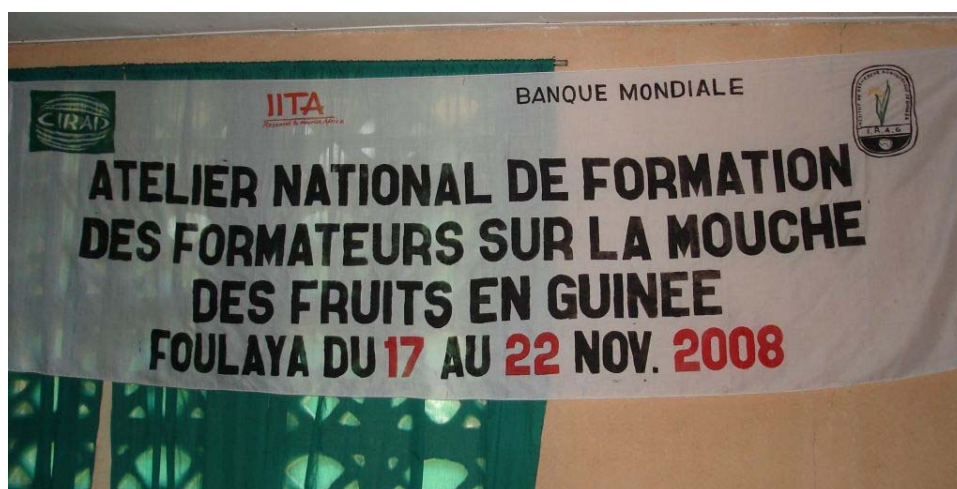


# Projet Régional de Lutte Contre les Mouches des Fruits en Afrique de l'Ouest

---

Formation des Formateurs et des Planteurs sur l'Identification, la  
Détection, le Suivi des Populations des Mouches des Fruits et les  
Techniques de Lutte

## Atelier de Foulaya, GUINEE



Par

**Dr Jean-François VAYSSIERES & Dr Antonio SINZOGAN**

CIRAD-IITA - Bénin

**Période: 17 au 23 Novembre 2008**



Rapport préparé et soumis le 26.11.2008



## **TABLE DES MATIERES**

<b>1. CONTEXTE ET OBJECTIFS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. COMPOSANTES TECHNIQUES DE LA FORMATION ET AUTRES ACTIVITES DE LA MISSION .....</b>	<b>4</b>
<b>3. REFLEXION DES PARTICIPANTS SUR LES COMPOSANTES TECHNIQUES DE LA FORMATION.....</b>	<b>4</b>
<b>4. PERSPECTIVES GLOBALES POUR LE PROJET APRES CET ATELIER ..</b>	<b>5</b>
<b>5. ANNEXES .....</b>	<b>8</b>



## 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le programme régional de lutte contre les mouches des fruits en Afrique de l'Ouest, est une initiative de la Banque Mondiale (BM), de l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) et du Centre International de Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), initiative financée par la BM et l'Union Européenne (UE). Cette initiative a pour but de permettre à l'IITA-CIRAD de commencer à disséminer dans les pays (Cote d'Ivoire, Sénégal, Mali, Burkina, Ghana, Guinée) producteurs de mangues, les méthodes de suivi et de lutte contre les mouches des fruits (en particulier *Bactrocera invadens*) développées dans des vergers-pilote au Nord et au centre du Bénin.

Dans le cadre de ces activités, le programme régional en collaboration avec son point focal de la Guinée (Institut de Recherche Agronomique de la Guinée (IRAG) a organisé un atelier de formation les 19 et 20 Novembre au Centre Régional Agricole de Foulaya (CRA Foulaya) et une visite des vergers-pilote les 21 et 22. L'atelier avait pour thème : **Formation des formateurs et des agents des vergers pilote sur les méthodes d'identification de détection et de suivi des populations des mouches des fruits et sur les techniques de lutte.** Les participants (cf. liste des participants en annexe) étaient les producteurs des vergers pilote, les représentants de différentes coopératives des producteurs, les représentants d'exportateurs, les techniciens de l'IRAG, les représentants de la direction de l'agriculture (DNA) et du Service de Protection des Végétaux (SPV).

L'objectif de cet atelier est de renforcer la capacité des participants en matière de reconnaissance et de détection des mouches des fruits ainsi que sur les méthodes de lutte disponibles ou à mettre au point. Ceci dans le but de permettre aux participants de:

- relayer les connaissances/informations reçues au sein de leurs institutions
- mieux encadrer les producteurs de fruitiers (manguiers, agrumes...)
- suivre les activités sur la fluctuation des populations des mouches des fruits et sur les traitements des vergers pilote par le GF-120 initiés par le programme régional.

Cet atelier aura permis aussi aux différents acteurs participants d'échanger sur les différentes activités de leurs institutions en ce qui concerne les fruitiers. D'initier une synergie d'action entre les acteurs pour l'amélioration de la qualité des productions fruitières qui dépend notamment du contrôle des mouches des fruits.

## **2. COMPOSANTES TECHNIQUES DE LA FORMATION ET AUTRES ACTIVITE DE LA MISSION**

L'atelier portait sur cinq composantes techniques principales à savoir : (i) systématique des principales espèces de mouches des fruits, (ii) piégeage de détection, (iii) méthodes de lutte actuellement disponibles, (iv) méthodes de lutte à mettre au point, (V) aspects socio-économiques de la filière mangue. Ces différents thèmes ont été abordés à travers des présentations Power-point suivies ou précédées des discussions interactives (cf. programme de l'atelier en annexe).

Cinq fiches techniques ont été mises à la disposition de chaque participant pour servir de support aux présentations.

L'atelier a été médiatisé par la cellule de communication du ministère avec l'appui de la presse nationale. Un compte rendu des activités a été fait à la télévision nationale ainsi que sur le site web [guinée24.com](http://guinée24.com). Un film de 30 mn comprenant les activités de l'atelier et la visite des vergers pilotes a été réalisé par la même cellule de communication.

En dehors de l'atelier la coordination du programme régional a visité les vergers pilotes dans la région de la Guinée Maritime ainsi que des entretiens enregistrés par la presse nationale.

## **3. REFLEXION DES PARTICIPANTS SUR LES COMPOSANTES TECHNIQUES DE LA FORMATION**

Le feedback des participants sur les activités développées au cours de l'atelier est obtenu lors des discussions interactives et particulièrement lors d'une discussion organisée à la fin de l'atelier. Cette discussion soutenue par la méthode SWOT est axée sur les forces, faiblesses de l'atelier ainsi que les opportunités et menaces pour la poursuite des activités dans le cadre de l'initiative régionale.

De l'avis des participants, le problème des mouches des fruits s'est accru dernièrement (campagne mangue 2006) avec l'arrivée de la nouvelle espèce *Bactrocera invadens*. Les participants en particulier les producteurs et les exportateurs n'ayant pas des informations précises des encadreurs et des moyens

de lutte efficaces sont un peu désemparés. Pour les participants, ce type d'atelier vient à point nommé dans le renforcement de leurs capacités. Les méthodes validées ailleurs (au Bénin) pourront être adaptées à différentes zones agro-écologiques et utilisées de façon uniforme dans tous les vergers de cette zone. Les participants ont maintenant une vue précise sur la problématique mouche des fruits. De même ils (les techniciens de l'IRAG et de la DNA en particulier) se voient mieux outillés pour transmettre lors de l'encadrement des producteurs de fruitiers des messages beaucoup plus complets notamment sur les méthodes de lutte validées et le suivi des populations. Les fiches techniques reçues sont pour eux des supports très utiles.

Les participants souhaiteraient pour les ateliers à venir faire beaucoup plus de travaux pratiques notamment sur la reconnaissance de fruits nouvellement piqués, la mise en place des pièges, et la méthode de traitement avec le GF-120.

L'utilisation des fourmis œcophylles comme méthode de lutte dans les vergers a suscité des débats intéressants particulièrement autour des effets néfastes des fourmis sur les fruits. Des compléments d'informations ont été apportés par les facilitateurs de l'atelier.

#### **4 . PERSPECTIVES GLOBALES POUR LE PROJET APRES CET ATELIER**

La nécessité d'un projet régional ne fait plus aucun doute pour les participants. Pour la poursuite des activités les participants ont proposé surtout des actions sur le plan national. Il s'agit de:

- la création d'un cadre de concertation en vue de la création d'un Comité National de lutte contre les mouches des fruits. Une commission composée de divers acteurs a été mise sur pieds pour travailler dans ce sens et rendre compte au Ministre de l'Agriculture avant la fin de l'année
- la restitution de l'atelier à travers la formation d'autres planteurs et agent de développement. A cet effet la Confédération Nationale des Organisations Paysannes (CNOP) c'est engagé à financer cette restitution. Elle a demandé qu'un budget lui soit présenté.
- la poursuite des activités de piégeage de détection.

- le démarrage des activités de lutte notamment les traitements par tache avec le Success Appat (GF-120) dans les vergers pilote et éventuellement des activités de lutte biologique classique avec l'introduction de *Fopius arisanus* (Hymenoptera: Braconidae).
- Lobbying et recherche de financements au près des décideurs (bailleurs, autorités, etc.)

Juste à la fin du workshop, la coordination du programme régional et le point focal ont tenu une séance de travail pour faire le point sur la poursuite des activités. Il ressort de cette séance que l'activité de piégeage de détection doit se poursuivre sur plusieurs campagnes. Tenant compte de la visite d'un verger pilote organisé la veille, des corrections doivent être apportées notamment à la disposition des pièges. Au cours de cette réunion il a été question aussi du rôle du point focal pour la seconde phase de l'initiative régionale. Pour la seconde phase, le point focal sera davantage responsabilisé et impliqué au niveau du projet que ce soit par la rédaction de rapports réguliers que par des visites de terrain mensuelles au niveau des vergers pilote qu'il est censé encadrer. Bien entendu, le point focal sera indemnisé pour les travaux accomplis.

A la fin du workshop, la coordination du programme régional a rendu une visite de courtoisie à l'assistante (Mme Sophie PRIMOT) du chargé du Développement Rural et des Ressources Naturelles de la Délégation de l'Union Européenne en Guinée. L'objectif de cette visite était d'informer la délégation sur la problématique mouches des fruits et les activités du programme régional en Guinée. Il s'agissait aussi de voir les possibilités de financement complémentaire que pourrait apporter la délégation aux activités du programme régional en Guinée. L'assistante a promis de se renseigner sur la possibilité qu'offre le programme PIN de la Guinée sur le X<sup>eme</sup> FED. Elle suggère aussi que des actions de sensibilisation et de demande d'appui financier soit faites au près de la CNOP et au Ministère de l'agriculture qui dispose des fonds de l'UE concernant le Programme de Sécurité Alimentaire.

La coordination du programme régional a également rendu visite à M Kaba CAMARA Directeur Général Bureau de Stratégie et de Développement (BSD) du Ministère de l'Agriculture ainsi que M Lanciné CHERIF Coordonnateur de la Cellule Technique de la CNOP. L'objectif de cette visite était également d'informer ces différentes autorités sur la problématique mouches des fruits et les activités du programme régional en Guinée et aussi de voir les possibilités de financement complémentaire que leur institution pourrait apporter. Le directeur du BSD suggère

de concevoir une note conceptuelle de projet ayant pour titre « Projet de lutte contre la mouche des fruits en Guinée » avec deux volets:

=> L'extension de l'activité de piégeage à d'autres préfectures dans les deux bassins de productions de la mangue en Guinée et au Foutah Djalon.

=> La mise en œuvre de la lutte biologique contre la mouche des fruits en Guinée  
La note conceptuelle devra définir clairement les activités à mener ainsi que les coûts de leur réalisation. Après le montage du projet et sa budgétisation le document de projet devra être soumis à l'appréciation de son excellence Monsieur le Ministre sous couvert du Directeur du BSD.

Par ailleurs, nous sommes allés visiter le laboratoire de la Protection des Végétaux de Foulaya où nous avons été accueillis par le Dr Lanciné TRAORE ainsi que par Sény KALABANE. C'est au niveau de ce laboratoire (DNA) que les récoltes de mouches des fruits sont traitées et les espèces identifiées. Nous avons complété d'ailleurs certaines fiches avec eux et procédé à l'identification d'espèces peu fréquentes au niveau des captures.

A la fin de la mission la coordination du programme régional a fait un debriefing de toutes les activités et entretiens aux autorités de l'IRAG et au représentant du CIRAD en Guinée en présence du point focal.



## 5. ANNEXE

### ANNEXE 1 : Liste des participants à l'atelier

**PROJET REGIONAL DE LUTTE CONTRE LES MOUCHES  
DES FRUITS EN AFRIQUES DE L'OUEST**

**ATELIER DE FORMATION DES FORMATEURS ET DES PLANTEURS A FOULAYA 19 ET 20 NOVEMBRE 2008**

N°	Nom et Prénoms	Institutions/ fonction	Adresses ou n° Téléphone email	Emargement
1	CAMARA Koumandian	IRAG / Chercheur	62152675 koumandian@yahoo.fr	
2	Soumah Mamadou Soumah	UPFIM	64-24-96-24	
3	Fodé Mamoudou BANGOURA	UPFGM	64 25 34 05	
4	MORODIAN SANGARE	CRAB/IRAG	64 80 07 91	
5	Koïkoï KALIVO GU	ONA/SNPV	60551332	
6	MAHADOUBA BANGOURA	LABO.P.V. Foulaya	60279965	
7	LANCINE TRAORE	LABORV Foulaya	60-39-04-22	
8	Jean-Luc FABER	SNPVDS chef section	60553676 elsabang@yahoo.fr	
9	THIERNO HAMIDOU BALDE	SNPVDS chef de section	80579908 dioudiabalde@yahoo.fr	
10	Pathe' Diallo	Ministère Agriculture	60 46 18 30 10 mamadrifpathe@gdn.gn	
11	Cherck Lassery Conde	IRAG / chef de labo	60 36 43 98	
12	Hadjia Djénaba Feita	Planteur Kindia	60-52-96-64	
13	Hadjia Barry Feridou	Planteur Kindia	60-35-79-43	
14	Gumar Jingo Siakiti	Planteur Kindia	63-85-16-21	
15	DIALLO Alyha Amel	SIPEF/GUINÉE	63 15 23 09	
16	TOURE yaya	SIPEF/GUINÉE	63-15-3791	

N <sup>o</sup>	Noms et Prénoms	Institution/Fonction	Adresse Tel E-mail	E-mail enregistré
17	KAITA Sidiki	CRAB chercheur	60 30 64 35 62 403780	<del>msidiki</del>
18	Magassouba Sékou Ben	Planteur Siguiri H.G.		CSU
19	CAMARA Fayala	chercheur CRAB	Camimasa@yahoo.fr	fayalaf
20	DIAKITE Abdoulaye Fimou	Planteur à Mandiana		AB
18	Lanciné Soubouya	Chercheur CRAB	dlancine@yahoo.fr 65 35 42 91	<del>lsouya</del>
19	Bangaly Kaba	Planteur Mandiana		<del>kb</del>
20	Ousmane Diello	chercheur CRA Faculty	Ousmane.diello@yahoo.fr 60.30.45.06	ong
21	Kalébaue Sény	chercheur Labo P.V	skalebaue_seny@yahoo.fr 65455210/65767835	SPU
22	SENKOUN WAGUÉ	communicator/IRAC	senkounwag	60 30 12 98
23				
24				
25				

## Projet Régional de Lutte Contre les Mouches des Fruits en Afrique de l'Ouest / Guinée

### Workshop sur la Formation des Formateurs et des Planteurs: **Foulaya 19 et 20 Novembre 2008**

Présentateurs : Dr Jean-François VAYSSIERES & Dr Antonio SINZOGAN

#### Programme

#### Journée du Mardi Mercredi 19

<u>Horaires</u>	<u>Activités</u>
<b>8 h 30mn – 9 h</b>	Arrivée et installation des Participants
<b>9 h – 9 h 15mn</b>	Ouverture
<b>9 h 15mn -9 h 45mn</b>	Perception générale de la problématique mouches des fruits. <i>Session interactive I</i>
<b>9 h 45mn – 10 h 30mn</b>	Présentation de cette problématique
<b>10 h 30mn – 11 h</b>	Pause café
<b>11 h – 12 h 30mn</b>	<b>Session systématique</b> : espèces de mouches des fruits natives et exotiques (Présentation)
<b>12 h 30mn – 14 h</b>	Déjeuner
<b>14 h – 15 h 30mn</b>	<b>Comment détecter les mouches des fruits ?</b> <i>Session interactive II</i> & Présentation.
<b>15 h 30mn – 16 h</b>	Pause café
<b>16 h – 18 h</b>	<b>Nécessité du projet régional.</b> Présentation & <i>Session interactive III</i>
<b>18 h</b>	Fin de la première journée

## Journée du Jeudi 20

<u>Horaires</u>	<u>Activités</u>
8 h 15mn -9 h 15mn	Bilan de la journée précédente & <i>Session interactive IV</i>
9 h 15mn– 12 h 30mn	<b>Session méthodes de lutte (I) : méthodes disponibles</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Méthodes prophylactiques (récoltes sanitaires et destruction des fruits piqués...),</li><li>- Traitements par taches avec le GF-120 (spinosad),</li><li>- Optimisation de la gestion des fourmis oecophylles (ou fourmis tisserandes),</li><li>- Optimisation de la gestion agronomique (cv précoces pour le manguier)...</li></ul>
12h 30mn– 13h 30mn	Déjeuner
13h 30mn– 15h 30mn	<b>Session Méthodes de lutte (II) : méthodes à mettre au point</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lutte biologique (valorisation des parasitoïdes indigènes et introduction éventuelle de parasitoides exotiques),</li><li>- Technique d'Annihilation des Mâles (TAM or MAT),</li><li>- Utilisation des entomopathogènes (<i>Metarhizium...</i>).</li><li>- Utilisation des « bait-stations ».</li></ul>
15h 30mn – 16h	Pause café
16h – 17h	<b>Aspects socio-économiques de la filière mangue</b> (Seuil Economique de Nuisibilité).
17h – 18h	Discussions, suggestions & perspectives dans le cadre du programme régional: <i>Session interactive V</i>
18h	Clôture

West African Fruit Fly Initiative

**WAFFI**