



# Rapport de la Réunion de coordination des équipes du réseau ProVeg

**Kamboinsé – Burkina Faso (26 – 30 mai 2015)**

PV : Physiologie Végétale (Univ Yaoundé 1, Cameroun)

LVBV : Laboratoire de Virologie et Biotechnologie Végétale (Kamboinsé, Burkina faso)

LASBAD : Laboratoire des Sciences Biologique et Agronomique pour le Développement (Bangui, Centrafrique)

LSA : Laboratoire des sciences des Aliments (Franceville, Gabon)

GRCM : Groupe de recherche sur les cultures mineures (Abidjan, Côte d'Ivoire)

LMI : Laboratoire Mixte International (Kamboinsé, Burkina faso)

# Jour 1

Date : 27/ 05/2015

Lieu : INERA Kamboinsé (Burkina-faso)

Etaient Présents

- Prof Mame Sy : Experte PARRAF
- Prof Zoro BI Irié Arsène : Coordinateur du réseau
- Prof Niemenak Nicolas : PV
- Dr. Traoré Valentin : LVBV
- Dr. Innocent Zinga : LASBAD
- Dr. Ondo-Azi Alain-Serges : LSA
- Dr. Koffi Kouamé Kevin : GRCM
- Dr. Christophe Brugidou : LMI Patho-bios

La réunion a été présidée par l'experte PARRAF Prof Mame Sy. Dans son intervention d'ouverture elle a situé le contexte de la réunion puis a rappelé le programme complet. Puis elle a proposé un réaménagement du programme préétabli pour plus d'efficacité. Ces propositions ont été adoptées par l'assemblée. A la suite de cette présentation, le programme du jour a porté essentiellement sur les rapports scientifiques et financiers des équipes.

Le premier à intervenir a été Dr. Innocent Zinga (LASBAD). Sa présentation a porté sur deux volets : Volet réseau et Volet Recherche car il a bénéficié d'un projet de recherche adossé au réseau.

Dans le volet réseau, il a fait l'historique du projet manioc en énumérant les différents appuis dont l'équipe a bénéficié avant son intégration au réseau ProVeg en mai 2011, suivi de la présentation des membres de son équipe dont il est le responsable. L'équipe est composée au sud de 5 enseignant-chercheurs, 8 doctorants, 3 masters et 3 ingénieurs. Au nord, il collabore avec 5 chercheurs du CIRAD Ile de la réunion et 2 chercheurs du CIRAD de Montpellier. Il a rappelé les objectifs du réseau puis les activités menées par son équipe. Les principales activités présentées sont les réunions d'équipe ; les travaux portant sur des enquêtes épidémiologiques, les études de caractérisation des vecteurs de bégomovirus impliqués dans la mosaïque du manioc et les travaux de formation de petits agriculteurs et des agents de développement aux techniques de production de boutures saines. Il a également présenté le plateau technique de l'équipe.

Dans le volet réseau, les activités ont porté sur la multiplication et la vulgarisation des variétés résistantes aux virus et à haut rendement (GABON et 92/00325).

Pour les mobilités, trois ont été effectuées : deux thèses et un post doc. Par ailleurs, Quatre (4) modules de formation ont été construits pour la valorisation socio-économique.

L'ensemble des travaux a fait l'objet de deux publications scientifiques dans des revues à comité de lecture. Au niveau institutionnel, le responsable est impliqué dans la création d'un master professionnel en Ingénierie de Production et Protection des Végétaux. Il est le responsable de l'axe protection des végétaux. Il a terminé son allocution par la présentation de son rapport financier (cf documents annexes).

A la fin de sa présentation, l'experte PARRAF et C. Brugidou (LMI) sont intervenus pour poser des questions et faire des propositions. L'experte a surtout insisté pour savoir la démarche menée par le responsable après l'atelier d'Abidjan pour disposer d'une variété de manioc (CNRA, CI) dont le rendement est plus élevé que celle sélectionnée en Centrafrique. Dr. Zinga dit avoir pris contact avec le CNRA mais a été bloqué par les conditions de quarantaine à remplir pour faire déplacer le matériel biologique de la Côte d'Ivoire vers la Centrafrique. Le coordonnateur du réseau Proveg a également mis en avant cet état de fait. Il lui a été proposé de corriger le budget présenté.

Le deuxième intervenant a été Dr. Ondo-Azi (LSA). Sa présentation a porté essentiellement sur les mobilités gérées par son équipe. Sur les 4 mobilités prévues, 3 ont été réalisées : 2 sortantes et 1 entrante. Il a ensuite évoqué les difficultés budgétaires rencontrées qui ont empêché la tenue de la réunion de coordination prévue auparavant à Franceville (Gabon). Elles ont été essentiellement d'ordre financier. En effet, le budget estimatif de la rencontre était de 14000 euros alors qu'il ne disposait que de 5750 euros. Des démarches ont été faites auprès d'ambassades et d'institutions internationales au Gabon pour demander des appuis. Aucune d'elle n'a abouti.

Au niveau des perspectives, l'équipe entreprend une étude sur la caractérisation agronomique et physico chimiques des courges du Gabon. Une collaboration des équipes du Gabon et de Centrafrique sur le projet manioc est également en cours. (cf documents annexes).

A la suite de sa présentation, des critiques ont porté sur le rapport financier notamment sur l'achat des billets achetés pour la présente réunion. Il a été demandé au responsable de l'équipe, de se faire rembourser pour remettre le montant sorti en place. Aussi l'experte a révélé les écarts de réactions du Dr. Ondo-Azi qui a mis en mal la cohésion de l'équipe.

L'équipe du GRCM par son responsable Dr. Kevin Koffi a été le troisième intervenant. Après avoir présenté son équipe et les thématiques de recherche abordées depuis la création du groupe en 2000, Dr. Koffi a donné la composition du GRCM. Il a terminé par la présentation des partenaires locaux. Au niveau de la valorisation socio-économique, il a présenté le projet de dimensionnement de la technologie du vermicompost. Notamment l'application sur le manioc et sur le maïs avec le PPAO (4 masters formés). Le groupe a contribué à former les démobilisés de la crise ivoirienne et les déplacés de la crise centrafricaine. L'autre élément de la valorisation a été la préparation d'une fiche technique pour bien produire la cucurbitacée oléagineuse *Citrullus lanatus*.

Pour ce qui est du développement du capital humain, le groupe a reçu deux mobilités, une thèse et un post doc. Trois mobilités hors PARRAF ont été reçues avec des étudiants bénéficiaires de bourse AUF (2) et de l'état Gabonais (1). Une mobilité sortante à Montpellier (France) est en cours dans le cadre de PARRAF, une mobilité hors PARRAF a été effectuée en Belgique en cytogénétique. Enfin, deux mobilités dans le cadre d'AMRUGE sont prévues en France en juillet 2015.

Le quatrième intervenant a été Prof Nicolas Niemenak (PV), nouvellement admis dans le réseau (Avril 2015). Il a présenté à cette rencontre les activités de recherche de son laboratoire. Les trois modèles biologiques sur lesquels le laboratoire travaille sont : cacao, macabo et manioc. Cinq activités majeures sont en cours de réalisation ou réalisées (cf documents annexes).

1. micropropagation et production en masse des embryons somatiques
2. multiplication des semences
3. protéomique : un outil pour la caractérisation des stades de développement
4. évaluation de la qualité marchande du cacao
5. stratégies de conservation du manioc

A la fin des présentations, il y a eu des échanges entre l'experte, C. Brugidou et les membres du réseau. Il a été rappelé la nécessité de revenir aux fondamentaux du réseau Proveg « intérêt et spécificité du réseau, mettre en avant la protection des végétaux donc le diagnostic (virologie, bactériologie, entomologie) et la sanitation dans une perspective d'amélioration des plantes».

Le cinquième intervenant a été Traoré Valentin, qui en l'absence de Oumar Traoré, a présenté l'équipe LVBV. Il a rappelé les anciens projets et la genèse de l'entrée du LVBV dans le réseau. Il a présenté la composition de l'équipe de LVBV. Il a terminé par un tour d'horizon des relations et actions menées dans le cadre du LMI.

Le coordonnateur a été le dernier intervenant. Il a présenté à nouveau le réseau en faisant la genèse de la création. Il faut rappeler qu'il a évoqué en séance plénière toutes les informations à présenter dans cette partie. Il a également distribué des dépliant du réseau Proveg. Ensuite, il a présenté les activités de coordination menées et le rapport financier. Au niveau des activités, on peut citer :

- Préparations des textes réglementaires et d'un formulaire d'adhésion
- Règlement intérieur finalisé (adoption prévue pour le 10 juin 2015)
- Formulaire d'adhésion finalisé et mis en ligne
- Renforcement et animation du site internet du réseau ([www.proveg.org](http://www.proveg.org))
- Edition et mise en ligne d'un bulletin électronique
- Construction et mise en place d'une plateforme de données en protection des végétaux

Il a exposé largement sur le site du réseau en indiquant la localisation des différentes informations.

A la suite de sa présentation ; l'experte est intervenue pour donner des pistes qui permettront de renseigner le bulletin d'information. Dans un premier temps, le bulletin 00 peut comporter le mot de bienvenue du coordonnateur ; la spécificité du réseau et les évènements déjà réalisés. Ensuite dans le N°01, elle a proposé par exemple, des présentations thématiques, compte rendu de manifestations scientifiques (ateliers, conférences, formations etc.), signalisation de manifestations à venir.

Le coordonnateur a également abordé le développement du capital humain. Le réseau a particulièrement contribué à des formations thématiques, à l'extension du réseau et à la création de pôles de compétence. Les équipes GRCM et LASBAD ont contribué également à la mise en place de Licence/Master dans leurs pays respectifs.

Il a terminé sa présentation par le rapport financier déjà validé par le secrétariat exécutif du PARRAF.

## Jour 2

Date : 28/ 05/2015

Lieu : INERA Kamboinsé (Burkina-faso)

Etaient Présents

- Prof Mame Sy : Experte PARRAF
- Prof Zoro BI Irié Arsène : Coordinateur du réseau
- Prof Niemenak Nicolas : PV
- Dr. Traoré Valentin : LVBV
- Dr . Innocent Zinga : LASBAD
- Dr. Ondo-Azi Alain-Serges : LSA
- Dr. Koffi Kouamé Kevin : GRCM
- Dr. Christophe Brugidou : LMI Patho-bios

A l'ouverture de la journée, l'experte a procédé à un réaménagement du programme en raison des problèmes de connexion qui ont empêché le coordonnateur à transmettre les documents plus tôt. Il a été demandé aux différents responsables d'équipe de porter les corrections et propositions sur le règlement intérieur et le formulaire d'adhésion. Les documents seront envoyés au coordonnateur pour harmoniser les différents textes puis ramenés aux différents responsables pour validation définitive.

Ensuite, chaque équipe a présenté sa fiche d'évaluation des performances (cf documents annexes). Les présentations ont été recadrées par l'experte. La fiche d'évaluation portait les rubriques suivantes : formation troisième cycle, mobilité entrante, mobilité sortante, projets financés, collaboration, partenariats engagés, publications, valorisation.

Il a été demandé à chaque responsable de porter les corrections avant de les remettre au coordonnateur du réseau.

La réunion a été suspendue pendant une heure, pour permettre au comité Proveg d'assister à la formation sur « les nématodes » animée par C. Brugidou.

Au retour de la formation, les participants ont repris le travail pour définir les actions de pérennisation. Il a été rappelé que le programme PARRAF prendra fin en mai 2016. Il est demandé à chaque responsable de participer activement à la recherche de fonds pour la pérennisation du projet. Les discussions ont ensuite porté sur les actions de pérennisation des activités de formation et de recherche à mener.

○ *Pérennisation des activités de formation*

Il s'agit de construire un projet de formation avec des thèmes dominants qui vont changer au fil des années. Après échanges, il a été convenu de mettre en place une école thématique d'été comme première action de pérennisation. Il a été décidé que le LMI avec C. Brugidou, et le coordonnateur du réseau Proveg rédigent la note conceptuelle du projet. Il appartiendra à chaque responsable d'apporter sa contribution pour produire un projet complet (d'ici fin juillet 2015) à soumettre aux bailleurs.

La seconde action de pérennisation au niveau de la formation institutionnelle, est de susciter l'implication des Enseignant-chercheurs du réseau dans les formations de masters existants dans leurs universités respectives et partenaires sud du réseau.

L'idée de l'organisation d'un colloque régional ou international qui porte sur le thème fédérateur du réseau a été acceptée. La rédaction de la note conceptuelle du colloque a été confiée à Nicolas et Valentin, qui vont le soumettre aux autres équipes du réseau pour contribution. Des consignes d'anticipation et de préparations ont été données par l'experte.

Pour les activités de formation-vulgarisation des acteurs, il est demandé aux équipes ayant des résultats valorisables d'élaborer des fiches techniques à mettre à la disposition des agents de vulgarisation. Il faut également s'assurer que les bénéficiaires finaux comprennent des groupement de femmes bien organisées.

○ *Pérennisation des activités de recherche*

Il a été proposé de définir des spéculations d'intérêt et de faire ressortir une problématique commune à tous les pays partenaires. Six thèmes de projet de recherche à rédiger et soumettre aux bailleurs ont été retenus.

1. « Diagnostic, inventaire des bio-agresseurs, et identification des gènes de résistance pour une amélioration variétale du riz » : Dr Traoré Valentin & Drissa Sérémé
2. « Diagnostic, inventaire des bio-agresseurs, et identification des gènes de résistance de ACMV et EACMV pour une amélioration variétale du manioc » : Dr Innocent Zinga Fidèle Tiendrébéogo & Jean- Michel Lett
3. « Diversité et Mécanisme de transmission de *polymixa graminis* pour les virus PCV RSNC et identification de gènes de résistance chez l'arachide, le sorgho, la canne à sucre et le riz » : Dr Elisabeth Zida & Drissa Sérémé
4. « Etude épidémiologique des pathologies émergentes du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.) et évaluation de la qualité des fèves » : Prof Nicolas Niemenak ; Dr. Koffi Kevin ; Dr. Ondo-Azi Alain Serge
5. « Etude épidémiologique du bunchy top sur le bananier en Afrique centrale et de l'ouest »: Dr Innocent Zinga, Dr. Ondo-Azi Alain Serge & Jean Louis Zedam
6. « Etude épidémiologique des maladies virales et diversité génétique du gombo (*Abelmoscus esculentus* L.) cultivé en Afrique ». Prof. Sawadogo Mahamadou, Dr. Koffi Kevin, Prof Nicolas Niemenak & Dr. Traoré Valentin



Il a été recommandé au coordonnateur d'envoyer le formulaire d'adhésion aux partenaires potentiels. Au réseau, il est demandé de bâtir une plateforme de base de données en rapport avec les thématiques des membres du réseau.

Le réseau a déploré l'absence de Mekki Ben Kalhifa de la Tunisie, qui n'a pas pu effectuer le déplacement sur Ouagadougou. Le comité a été invité à suivre la dernière journée de formation au niveau de l'atelier. Le coordonnateur et l'experte ont remercié les différents responsables pour le travail réalisé sur les deux jours.

La rencontre du jour a pris fin à 16h 44 min

## Jour 3

Date : 29/ 05/2015

Lieu : INERA Kamboinsé (Burkina-faso)

Etaient Présents

- Prof Mame Sy : Experte PARRAF
- Prof Zoro BI Irié Arsène : Coordinateur du réseau
- Prof Niemenak Nicolas : PV
- Dr. Traoré Valentin : LVBV
- Dr. Innocent Zinga : LASBAD
- Dr. Ondo-Azi Alain-Serges : LSA
- Dr. Koffi Kouamé Kevin : GRCM

Le jour 3 a été consacré à la correction du rapport des activités des deux premières journées. La deuxième activité de la journée a été la conférence de presse co-animée par l'experte PARRAF et le Coordonnateur du Proveg.

Trois journalistes ont été conviés à cet échange :

- Kere Allasane de Journal Sidwaya ;
- Balima Jacques de lefaso.net ;
- Ouédraogo Payim cyr de l'observateur paralga.

A la fin de la conférence et après le déjeuner pris à 15 h, les membres du réseau ont été conviés à suivre la dernière présentation de l'atelier « Diagnostic des champignon pathogènes ».

Présidente de séance

Rapporteur

Prof. Mame Oureye SY

Dr. Kevin Kouamé KOFFI