



WAAPP / PPAAO

WAAPP INFO

Côte d'Ivoire



WEST AFRICA AGRICULTURAL PRODUCTIVITY PROGRAM PROGRAMME DE PRODUCTIVITE AGRICOLE EN AFRIQUE DE L'OUEST

Bulletin d'informations du PPAAO / WAAP Côte d'Ivoire - Numéro 9 - Janvier 2014

LE MONITORING TOUR PRÉSENTE L'EXPÉRIENCE DU CNS-PLANTAIN AUX PAYS DU PPAAO/WAAPP

**Le CNS-Plantain actualise ses programmes
de recherche et de transfert de technologies
pour la période 2014-2016**

**La production en masse de plants de
banane plantain, une réalité en Côte
d'Ivoire grâce à la technique du PIF**



SOMMAIRE

2 Editorial

Faire du CNS-Plantain une source de richesse pour les acteurs

3 Actualités

- 1- Le Monitoring Tour présente l'expérience du CNS-Plantain aux pays du PPAO/WAAPP
- 2 - Propos des participants recueillis au cours du Monitoring Tour CNS-Plantain
- 3 - Le CNS-Plantain actualise ses programmes de recherche et de transfert de technologies pour la période 2014-2016

4 Zoom sur nos technologies

- La production en masse de plants de banane plantain, une réalité en Côte d'Ivoire grâce à la technique du PIF

EDITO

FAIRE DU CNS-PLANTAIN UNE SOURCE DE RICHESSE POUR LES ACTEURS



Directeur de publication

Dr Pierre Ackah ANGNIMAN

Redacteur en chef

Jean Paul LORNG

Secrétaires de rédaction

Serge Aimé N'DA

Florence NANDO

Comité de lecture

Atsin Yao Léon

Jean Paul LORNG

Groupe Technique National de Communication

Ange LAGO

Sylvain KOFFI

Mireille Sogbou

Leaticia MAHI

Collaborateurs

GAGNIE épouse TRA BI Isabelle

Kalilou SAMBAKE

KOUASSI N'DA Kouamé

TIMI K. Serge

Les Centres Nationaux de Spécialisation (CNS) constituent de véritables instruments pour propulser les filières agricoles bénéficiaires du PPAO/WAAPP vers la croissance et la modernisation.

Le Monitoring Tour organisé par le CNS-Plantain a été une occasion de présenter les acquis et de mener la réflexion prospective en vue d'assurer le positionnement stratégique de la Filière Banane Plantain en Côte d'Ivoire et en Afrique de l'Ouest.

La prise en compte de toute la chaîne de valeurs dans les travaux de l'atelier d'actualisation des programmes de recherche et de transfert de technologies augure de la capacité du CNS-Plantain à œuvrer à la création de richesse, à l'amélioration de la compétitivité des produits agricoles et à la satisfaction de la demande des consommateurs.

Tout est possible, tout est envisageable, tant que les acteurs conjugueront leurs efforts personnels et collectifs pour l'avènement d'un monde agricole meilleur. ■

Dr. Pierre Ackah ANGNIMAN



FONDS INTERPROFESSIONNEL POUR LA RECHERCHE ET LE CONSEIL AGRICOLES

FIRCA / Unité de coordination du PPAO/WAAPP

Cocody, 2 Plateaux, 7^{ème} tranche

01 B.P. 3726 Abidjan 01

Tél. : (+225) 22 52 81 81 / Fax : (+225) 22 52 81 87

Site web : www.firca.ci - E-mail : firca-waapp@firca.ci



LE MONITORING TOUR PRÉSENTE L'EXPÉRIENCE DU CNS-PLANTAIN AUX PAYS DU PPAAG/WAAPP

Dans le cadre du renforcement de la coopération régionale sur la Filière Banane Plantain, le Centre National de Spécialisation Banane Plantain (CNS-Plantain) du PPAAG/WAAPP Côte d'Ivoire a organisé un Monitoring Tour à l'attention des pays membres du Programme du 02 au 6 Décembre 2013 en Côte d'Ivoire.



Participants au Monitoring Tour du CNS-Plantain

Une trentaine de participants, producteurs, chercheurs et vulgarisateurs venus du Nigeria, du Ghana, du Bénin, du Sénégal, du Burkina Faso et de la Côte d'Ivoire, ont pris une part active à ce Monitoring Tour consacré à la découverte des acquis générés par le CNS-Plantain.

En effet, après 2 années de mise en œuvre des activités du CNS-Plantain, d'importants résultats ont été enregistrés sur l'ensemble de la chaîne de valeurs.

Au cours de la visite des sites du CNS-Plantain, situés au Sud et au Centre de la Côte d'Ivoire, les participants ont pu apprécier les activités en cours, les résultats et les impacts du PPAAG/WAAPP.

A cet effet, 2 techniques de production de matériel végétal, la technique de Multiplication par Souche Décortiquée (MSD) et la technique des Plants Issus des Fragments de tiges (PIF), ont

été présentées aux visiteurs. Les visiteurs ont pu découvrir la production à grande échelle de plants sains de banane plantain. Avec un potentiel de production de plus de 100 plants à partir d'une souche ou d'un rejet de banane plantain, les techniques développées par le CNS-Plantain constituent une réponse à la contrainte liée à l'insuffisance de matériel végétal de qualité.

Le CNS-Plantain a introduit en milieu paysan, 2 variétés de banane plantain (PITA 3 et FHIA 21) et la culture pure de banane plantain comme une pratique nouvelle dans le paysage agricole ivoirien. La visite à un producteur de banane plantain a permis aux participants d'apprécier le comportement de ces 2 variétés et la conduite d'une activité de culture pure de banane plantain, notamment les itinéraires techniques, le niveau de production, les coûts d'exploitation, la rentabilité de l'activité et les questions d'accès au marché.



La production de la banane plantain est marquée par une période d'abondance qui s'étend d'Octobre à Mars et une période de pénurie d'Avril à Septembre. Des travaux ont été développés par le CNS-Plantain en collaboration avec les producteurs et leurs organisations professionnelles, notamment l'Association pour le Développement des Cultures Vivrières Intensives (ADCVI) sur la culture de banane plantain en contre saison avec un système d'irrigation pour rendre la banane plantain disponible à toutes les saisons de l'année. La visite de 2 sites dans 2 différentes zones agro-écologiques, respectivement dans la zone forestière à Tiassalé et dans la zone de savane à M'Bahiakro, a permis aux participants de découvrir la technologie de production du plantain en contre saison grâce à l'installation d'un système d'irrigation.

Les visiteurs ont vu en cette technologie une opportunité pour initier la culture de banane plantain et/ou de mettre en place un dispositif de production de banane de contre saison afin de combler la période de pénurie dans leurs pays respectifs.

L'association des cultures vivrières telles que le chou, le soja... à la culture pure de banane plantain a été appréciée par les participants qui ont vu en cette technologie un moyen performant pour amener des producteurs à s'intéresser à la culture pure de banane plantain.

Les solutions du CNS-Plantain pour la conservation et la

transformation de la banane plantain ont été présentées aux pays du PPAAO/WAAPP. Il s'agit des abris améliorés qui permettent la conservation de la banane plantain à l'état vert sur une période de 33 jours et de la technologie de transformation de farine de banane plantain. Aussi, en parlant de la valorisation de la banane plantain, une variété de mets confectionnés à partir de la farine de banane plantain a été dégustée par les participants qui n'ont pas manqué d'exprimer leur satisfaction.

Au terme du monitoring tour, le CNS-Plantain a été félicité par les participants. Des suggestions ont été faites en vue d'améliorer la performance du CNS-Plantain. Il s'agit, entre autres de l'élaboration des fiches techniques des différentes technologies générées, du développement de techniques pour le transport des régimes de banane plantain dans les meilleures conditions et l'approfondissement de la recherche sur la gestion de l'eau dans le cadre de l'irrigation.

Cette technologie a le plus suscité l'intérêt des pays participants qui ont compris que la banane plantain peut être cultivée en zone de savane avec le système d'irrigation.

L'Unité de Coordination Technique et Fudiciaire du PPAAO/WAAPP a donné rendez-vous aux pays du PPAAO/WAAPP pour la prochaine édition du Monitoring Tour du CNS-Plantain en 2014.

L'Unité de Coordination Technique et Fudiciaire du PPAAO/WAAPP a donné rendez-vous aux pays du PPAAO/WAAPP pour la prochaine édition du Monitoring Tour du CNS-Plantain en 2014.



Visite de la collection de bananiers plantain



PROPOS DES PARTICIPANTS RECUEILLIS AU COURS DU MONITORING TOUR CNS-PLANTAIN



KANGAH Albert

Producteur de Banane plantain-Azaguïé
Côte d'Ivoire

« Grâce au WAAPP, j'ai obtenu un contrat de livraison de régimes de banane plantain avec une structure de la place chargée de la distribution

des produits dans les supermarchés en Côte d'Ivoire. Le système d'irrigation mis en place par le CNS-Plantain m'a permis de faire les livraisons de façon hebdomadaire sur les 52 semaines de l'année sans interruption ».



Beloved Mensah Dzomeku

Lead of Plantain Programm
CSIR- Ghana

« Il était important pour le Ghana de venir découvrir les technologies développées au niveau du CNS-Plantain en vue de s'en inspirer. Au Ghana, la production de la banane plantain est faite exclusivement dans les zones forestières. La technologie de production de la banane plantain en zone de savane générée par le CNS-Plantain serait d'un grand intérêt pour nos populations ».



KONATE YANOUGO Abel

Chercheur INERA
Burkina Faso

« L'approvisionnement du marché du Burkina Faso en banane plantain est fait à partir des importations venant de la Côte d'Ivoire.

La découverte des technologies générées par le CNS-Plantain nous donne l'occasion d'envisager l'introduction de la pratique de la culture de banane plantain dans notre pays ».



D^r SYNDAY Akimiyemi

Assistant du Directeur NHRI
Nigeria

« Beaucoup d'efforts ont été faits par le CNS-Plantain. Nous avons appris de belles leçons en matière d'irrigation, de production de banane en contre

saison et d'appropriation des techniques de production de banane plantain par les producteurs en milieu paysan ».



SEYDI Aliou

Chercheur ISRA
Sénégal

« Je suis très impressionné par les résultats du CNS-Plantain, notamment la production en contre saison.

Cette technologie pourrait aider les pays sahéliens comme le Sénégal à s'intéresser à la production de banane plantain ».



D^r ADIKO Amoncho

Coordonnateur du CNS - Plantain
Côte d'Ivoire

« Je suis convaincu que nous avons bien fait d'organiser ce monitoring tour sur les résultats du CNS-Plantain maintenant. Pour ce tour, les 5 pays présents

ont exprimé le besoin d'introduire les technologies générées par le CNS-Plantain dans leur pays respectif ».



FADEKOUN Adikannou

Producteur de Banane Plantain
Bénin

« Le monitoring tour m'a permis de découvrir de très bonnes techniques pour redynamiser ma production de banane plantain. J'envisage même de tripler ma production de banane plantain dès mon retour au Bénin ».



AKONDE Pierre

Assistant chef du Projet PPAAG
Bénin

« Le site de M'Bahiakro présente les mêmes caractéristiques agro-écologiques que le Bénin. La production de banane plantain dans cette zone grâce

à la technique d'irrigation présente un véritable espoir pour les pays comme le Bénin. Merci au CNS-Plantain ».



LE CNS-PLANTAIN ACTUALISE SES PROGRAMMES DE RECHERCHE ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES POUR LA PÉRIODE 2014-2016

Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 2, du Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO/WAAPP 1.B), consacrée aux Centres Nationaux de Spécialisation (CNS), la banane plantain a été choisie comme filière de spécialisation en Côte d'Ivoire.



Participants à l'atelier CNS-Plantain

Dans l'optique d'accélérer l'atteinte des objectifs assignés au CNS-Plantain, un atelier d'actualisation des programmes de recherche et de transfert de technologies pour la période 2014-2016 a été organisé à Grand-Bassam, en Côte d'Ivoire du 9 au 13 Décembre 2013.

Ont pris part à cet important atelier, plusieurs institutions régionales et internationales de recherche et des acteurs nationaux du CNS-Plantain que sont les producteurs, les commerçants, les transformateurs et les structures de recherche et de vulgarisation. A mi-parcours des activités du PPAO/WAAPP1.B, des recommandations ont été formulées dans le sens de l'amélioration du dispositif d'exécution des activités du CNS-Plantain. L'actualisation des programmes de recherche et de transfert de technologies s'est avérée nécessaire en vue d'amorcer le processus permettant de faire à terme du CNS-Plantain, un centre d'excellence.

Au cours de l'atelier, une présentation de l'état d'avancement des activités et des projets en cours au sein du CNS-Plantain et le point des programmes sur la banane plantain en cours d'exécution dans leurs institutions ont été respectivement faits par les acteurs nationaux, régionaux et internationaux.

Brésil, organisé par la coordination régionale du PPAO/WAAPP, au cours du mois d'août 2013 a permis aux participants de l'atelier de s'imprégner du savoir-faire d'EMBRAPA en matière de recherche sur la banane plantain et d'identifier les axes de collaboration avec cette institution.

En somme, la synthèse de ces activités menées aux niveaux national et international par le CNS-Plantain a servi à déterminer les points qui nécessitent d'être renforcés. Pour ce faire, des travaux en groupe ont été constitués autour de trois (3) thématiques, portant sur (i) la production, (ii) la conservation-transformation et (iii) l'accès au marché.

Les réflexions menées au sein de ces groupes ont abouti à l'élaboration d'un plan d'actions bâti autour de plusieurs aspects dont entre autres la mise en œuvre d'une méthodologie cohérente et pertinente pour la diffusion des technologies éprouvées, la mise en place d'équipes de recherche composées de chercheurs pluridisciplinaires nationaux et internationaux et une meilleure synergie entre la recherche et la vulgarisation. La mise en œuvre de ce plan d'actions permettra au CNS-Plantain de répondre avec satisfaction, à la fin des 5 années d'exercice, aux critères de passage à un Centre Régional d'Excellence ■



LA PRODUCTION EN MASSE DE PLANTS DE BANANE PLANTAIN, UNE REALITE EN COTE D'IVOIRE GRACE A LA TECHNIQUE DU PIF

Depuis Septembre 2013, la technique des Plants Issus de Fragments (PIF) est devenue une réalité en Côte d'Ivoire grâce au Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO/WAAPP). Mise au point par le Centre Africain de Recherches sur Bananiers et Plantains (CARBAP) du Cameroun, cette technique permet de produire en masse et hors du champ du matériel sain en 3 ou 4 mois et à toutes les périodes de l'année.

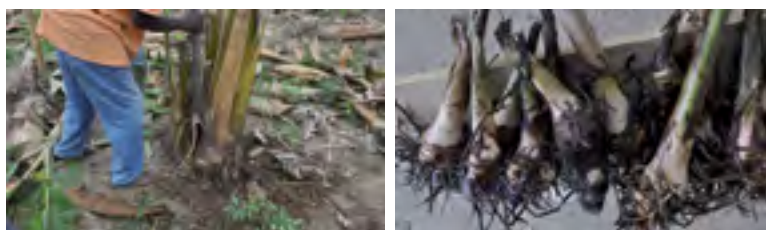
Le PPAAO/WAAPP s'est fixé comme objectif prioritaire de mettre à la disposition des producteurs des plants de qualité et de couvrir les besoins en plants estimés à plus de 5 millions en Côte d'Ivoire. C'est dans cette optique qu'environ 50 producteurs, venus des grandes zones de production de banane plantain ont été formés à la pratique de la technique du PIF dont les grandes étapes sont illustrées ci-dessous :

LES GRANDES ETAPES DE LA TECHNIQUE DU PIF

Etape 1 : Construction d'un germoir



Etape 2 : Prélever des rejets baïonnettes avec tige bien développée et une pseudo-tige ayant 5 à 40 cm de hauteur.



Etape 3 : Bien nettoyer la tige de toutes les racines et parties nécrosées et les laver. Peler sur 5 à 15 mm la couche externe pour éviter la présence éventuelle de nématodes (parage à blanc).



Etape 4 : Procéder à l'enlèvement de 3 à 5 graines foliaires (décorticage à 2 mm au-dessus du nœud) ; Puis réduire la pseudo-tige de 1 à 2 cm au-dessus du dernier nœud visible de la tige. On obtient un explant de rejet.



Etape 5 : Laisser sécher pendant 48 à 72 heures maximum, sous ombrière, à l'air libre, dans un endroit sec.



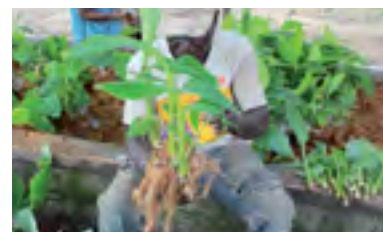
Etape 6 : Au terme de la période de séchage, rajeunir avec un couteau tranchant la surface de l'explant en réduisant progressivement la hauteur restante de la pseudo-tige à 2-3 mm, puis procéder à deux ou trois incisions croisées à angle droit au centre de l'explant. Laisser reposer de 30 à 60 minutes.



Etape 7 : Dans le germoir, placer les explants côte à côte et debout, la partie coupée de la pseudo-tige placée vers le haut. Le nombre d'explants au m² dépendra de la grosseur des explants utilisés. Recouvrir de sciure fine de bois sur une épaisseur de 2 à 3 cm. Ne pas arroser le jour de la mise en germoir ; arroser abondamment 24 à 30 heures plus tard.



Etape 8 : De 18 à 30 jours plus tard, de nombreuses pousses peuvent être observées par explant. Entre 30 à 40 jours, procéder au sevrage. Lorsque des jeunes plants ont entre 3 et 5 feuilles au moment du sevrage, détacher avec précaution les plants concernés avec une lame de bistouri ou un couteau fin très tranchant.



Etape 9 : Repiquer chaque jeune plant après suppression de toutes ses racines dans un sachet d'une contenance équivalente à un litre environ et contenant un mélange de terre + parche de café (50 : 50) stérilisé au feu pendant 12 heures au moins. Les plants repiqués sont placés sous ombrière (40 à 50% de réduction de lumière).

