



IRAD

Sous le haut patronage du Dr Madeleine TCHUINTE,
Ministre de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

news

MAI 2019

Le mensuel électronique d'informations bilingues de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement

Site internet : www.irad.cm

irad@irad.cm

Une publication de la Cellule de la Communication et de la Documentation de l'IRAD - CCD / N° 032 Avril 2019

Directeur de publication : Dr WOIN Noé

Please consider the environment before Printing



IRAD Wakwa

La pépinière des plants d'anacardier et d'Acacia Sénégal visitée par le MINADER

C'était le 03 mai, en prélude au lancement solennel de la campagne agricole 2019 pour le Grand-Nord.

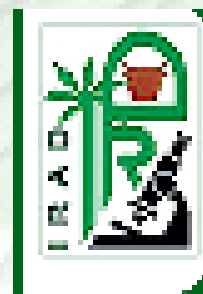
Pp 2-3



Étude des entreprises publiques et parapubliques du secteur du développement rural :
Une mission de la Banque Mondiale à l'IRAD **Pp3-4**



Efficacité dans la vulgarisation des résultats de la recherche :
Le MINRESI forme ses communicateurs et informaticiens aux TIC **Pp5-6**



Nominations :
De nouveaux responsables dans des structures opérationnelles **Pp12-14**

La pépinière des plants d'anacardier et d'Acacia Senegal visitée par le MINADER

C'était le 03 mai, en prélude au lancement solennel de la campagne agricole 2019 pour le Grand-Nord. La production des deux cultures de rente en promotion par l'État a été bien appréciée par Gabriel MBAIROBÉ.



Visite de la pépinière des plants d'Acacias Senegal

C'était le 03 mai en prélude au lancement solennel de la campagne agricole 2019 pour le Grand-Nord. La production des deux cultures de rente en promotion par l'État a été bien appréciée par Gabriel MBAIROBÉ, accompagné d'une forte délégation a visité la pépinière des plants d'anacardiers et d'Acacias Senegal du Centre régional de la recherche agricole (CRRA) de Wakwa (banlieue de Ngaoundéré), le 03 mai 2019.

A l'occasion, des explications relatives au projet de production et de distribution des plants d'anacardiers et d'Acacias Senegal ont été données par le Directeur général adjoint de l'Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD), Dr Francis Emmanuel NGOMÈ. Notamment, la présentation de chacune des deux spéculations en cours de développement pour les régions du Grand-Nord, l'itinéraire

technique cultural, l'entretien, le taux de levée, le niveau de production actuelle et celui de 2018, les résultats attendus, l'impact des deux cultures de rente promues par le gouvernement, dans le cadre de sa politique de diversification des produits agricoles tournées vers l'exportation, sur l'économie nationale, l'environnement et la vie des potentiels producteurs. D'ailleurs, pour faire du Cameroun un pays exportateur de noix d'acajou dans les tout prochaines années, les pouvoirs publics envisagent une production de 10 000 000 plants.

Une visite qui est une preuve, selon la communauté scientifique nationale, que Gabriel MBAIROBÉ est un MINADER qui, depuis son arrivée à la tête de ce département ministériel, le 04 janvier dernier, marche visiblement main dans la main avec l'IRAD, le bras séculier de l'État en matière de recherche agricole.

Pour conduire à bon port le précieux projet à la prunelle des yeux du président de la République Paul Biya, sous la coordination de la ministre de la Recherche scientifique et de l'Innovation, Dr Madeleine TCHUINTE, le directeur général (DG) de l'Institut de recherche pour le développement agricole (IRAD), Dr Noé WOÏN, a envoyé des missions de suivi-évaluation sur le terrain après distribution des premiers plants (plus de 1 million) d'anacardiers en 2018.

Des descentes qui ont ainsi permis aux chercheurs de l'IRAD de visiter les champs et de donner des consignes d'experts, de sensibiliser

les producteurs bénéficiaires de cette manne agricole dans plusieurs localités (Ndom, Harr, Karna Manga, Karna Pétel, Gamba, Home, Ndourouber, Ngai Ntouloulou, Nkouman, Ribao, Mbitoy, Lakgoy, Wassandé, Meiganga, Lokoti, Touboro...) du Grand-Nord. Et pour l'année en cours, l'IRAD à travers sa structure opérationnelle de Wakwa, entend mettre encore à la disposition des populations plus d'un million de plants anacardiers et d'Acacias Senegal. Et ce, pendant 5 ans d'affilée.

Il est à relever que les premiers plants déjà disponibles pour l'année en cours seront bientôt distribués

gratuitement aux populations : environ 100 000 anacardiers pour ensemercer pas moins de 1 000 hectares.

Pour mémoire, l'Acacia Senegal en cours de développement produit la gomme arabique, un exsudat de sève descendante solidifié comestible, produit naturellement ou à la suite d'une incision, sur le tronc et au pied d'arbres de la famille des acacias. Pendant que l'anacardier produit la noix de cajou. Des spéculations réputées et très sollicitées sur le marché international, pour leurs vertus thérapeutiques et dans l'activité industrielle.

Par Pierre Amougou

Animation scientifique à Yaoundé

L'opinion selon laquelle l'huile de palme serait nocive pour la santé infirmée par le Dr NTSEFONG



C'est au cours d'une présentation scientifique que Dr Godswill NTSEFONG a tenu à lever l'équivoque sur l'huile de palme qui serait nocive pour la santé, le 30 avril 2019, à la salle des Actes de l'Institut de recherche

agricole pour le développement (IRAD).

En effet, suite à une controverse suscitée par l'association des producteurs d'huile de soja sur l'incidence de l'huile de palme

sur la santé, une présentation scientifique a été organisée à l'IRAD en vue de démontrer par les faits et la science que l'huile de palme est non seulement importante pour l'alimentation, mais aussi pour la santé humaine.



Photo de famille

“L’huile de palme n’est pas nuisible à la santé comme le prétendent certains !”

En avançant la théorie selon laquelle l’huile de palme serait la cause de maladies cardiovasculaires en raison de sa teneur élevée en acides gras saturés, pour le docteur Godswill NTSEFONG, ses détracteurs ont oublié qu’il est possible de modifier les composantes génétiques de ces acides, afin de permettre d’avoir une meilleure qualité de ladite huile.

En outre, pour le jeune chercheur à l’IRAD, cette théorie s’avère légère car, les professionnels de la médecine «ont commencé à utiliser l’huile de palme pour lutter contre la malnutrition». Au Cameroun par exemple, grand producteur de palmier à huile en Afrique, nombreux sont les mets que l’on cuisine

à base de cette huile, tels que le “Koki”, le “Eru”, la sauce jaune, ou encore le Cornchaft, qui sont bons pour l’alimentation.

Autre avantage, et pas des moindres, l’huile de palme est un excellent antioxydant pour les industries qui l’utilise pour assurer la pérennité des aliments. Car, elle contient de la vitamine A. Des explications scientifiques qui, s’il en était encore besoin, prouvent que la campagne de dénigrement qui a été faite à l’endroit de l’huile de palme était sans fondement. Ce d’autant plus que des analyses scientifiques ont prouvé qu’il y a des palmiers à huile qui produisent de l’huile à faible quantité en acides gras.

Par Marie Laure ETONG

Étude des entreprises publiques et parapubliques du secteur du développement rural : Une mission de la Banque Mondiale à l’IRAD

Le 23 avril 2019, s’est tenue dans la salle de conférences de la Direction Générale de l’Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), une réunion de concertation avec une mission technique de la Banque Mondiale (BM), sous l’égide de Dr Francis NGOMÈ, Directeur Général Adjoint (DGA) de l’IRAD. Étaient présents, les proches collaborateurs du Directeur Général de l’Institut de Nkolbisson, le Dr Noé WOÏN.

L’objectif de la mission était de collecter les données pour l’étude sur la présence et la performance des entreprises et agences publiques dans le secteur du développement rural. Le DGA dans son mot d’accueil a, en lieu et place du Directeur Général empêché, souhaité une chaleureuse bienvenue à l’équipe de la Banque Mondiale (BM) conduite par Olivier NKOUNGA, Consultant à la BM. Ce fut l’occasion pour le Dr NGOMÈ, pour mieux édifier ses

hôtes, de procéder à la présentation succincte des missions, de l’organisation et du fonctionnement de l’IRAD.

Réagissant, M. NKOUNGA a exprimé sa satisfaction pour les propos aimables mais aussi et surtout pour l’accueil chaleureux à eux réservé à l’IRAD. Par la suite, il a précisé de ladite mission. Et HERINIAINA Mikaela Andrianasy, Spécialiste en Secteur public à la BM,

d'ajouter qu'il s'agit d'une mission d'évaluation des entreprises du portefeuille de l'État en vue de l'amélioration de leur performance. À son tour, W. Bernard DRUM, Consultant également à la BM, a indiqué que leurs préoccupations étaient, outre d'identifier les défis auxquels font face ces entreprises, de s'informer sur les performances opérationnelles et l'impact de celles-ci sur le rendement pour ce qui est du secteur agricole. Non sans relever que leur déploiement auprès à l'IRAD se justifie par le rôle de premier ordre joué par ce dernier dans le développement de l'agriculture.



La photo de famille

Reprenant à nouveau la parole, le DGA a remercié les experts de la BM pour les clarifications ainsi apportées avant d'inviter ses collaborateurs, en l'occurrence le Directeur de la Recherche Scientifique (DRS), le Directeur de la Valorisation et de l'Innovation (DVI) et les 5 Coordonnateurs Scientifiques à intervenir pour donner un aperçu à la mission de la BM de la situation de chaque domaine de recherche. Un exercice qui a été de la plus belle manière fait par chacun de ces responsables. Ont été abordés, le défi de la formation des jeunes chercheurs, le problème du statut des chercheurs, le budget en dents de scie et en inadéquation avec les besoins réels de l'IRAD, l'insuffisance quantitative et qualitative des personnels scientifiques et techniques, le problème de la conservation des ressources génétiques... À la fin des travaux, les experts de la BM ont exprimé leur satisfaction quant à la franchise des échanges.

Par Joël SAMAKA et Pierre Amougou

Efficacité dans la vulgarisation des résultats de la recherche

Le MINRESI forme ses communicateurs et informaticiens aux TIC.



Les acteurs lors de la formation

Sous le thème «Enjeux de l'utilisation optimale des outils de communication de l'ère des NTIC», le séminaire de formation du 15 au 16 mai 2019 a été ouvert par la Secrétaire Générale du MINRESI, Mme Rebecca ETAME EBELLE.

Dans le but d'explorer tous les axes d'intervention aptes à optimiser la plénitude des actions menées par le MINRESI en faveur du développement du Cameroun, à travers les résultats de la recherche. Durant ces deux jours, les experts venus distiller leurs savoir-faire ont entretenu les participants sur la nécessité en aval d'élaborer une stratégie de communication, et en amont, sur l'importance pour les communicateurs et les informaticiens de travailler en symbiose.

Cette session d'apprentissage a permis aux uns et aux autres de savoir comment diffuser et valoriser les résultats de la recherche par la communication médias sociaux qui se fait à travers les réseaux sociaux les plus en vue tels que Facebook, YouTube, WhatsApp, Twitter, ou encore Instagram.

Les promoteurs de ce séminaire se sont également attelés à la communication digitale qui va de la collection des données par les

chercheurs à l'acheminement vers les communicateurs, qui à leur tour, les transforment afin de les publier pour le grand public.

À l'occasion l'Institut de Recherche agricole pour le Développement était représenté par 03 communicateurs et 03 informaticiens.

Les travaux se sont achevés par quelques recommandations devant permettre la fluidité du travail tels que : l'allocation d'un budget conséquent à la communication ;

la nécessité pour tous les Instituts de se doter d'une cellule de communication ; la création d'un groupe WhatsApp réunissant en son sein les différents acteurs (communicateurs et informaticiens) ; l'utilisation des fiches d'actualité par les communicateurs dans le suivi des projets de recherches et l'élaboration d'une charte de la communication.

Par Marie Laure ETONG

IRAD-Bertoua à un nouveau Chef.

Il a été installé par le DRH de l'IRAD, Severin BIKORO BIKORO, le 02 mai 2019.



La décision N°000002/IRAD/PCA/04/2019 du 25 avril 2019 porte le Dr. Alain Christian MISSE, attaché de recherche, à la tête de la Station polyvalente de Bertoua. Il remplace Lazare AKA ETOM, qui a passé 7 ans à la tête de ladite structure opérationnelle de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD).

La passation de service entre le sortant et l'entrant s'est déroulée le 2 mai 2019, sous la présidence du chef de mission, Severin BIKORO BIKORO, Directeur des Ressources Humaines (DRH) de l'IRAD.

En effet, après l'exécution de l'hymne national du Cameroun,

le chef du Service Administratif et Financier (SAF) de la station IRAD-Bertoua, donne lecture du texte portant nomination du nouveau chef. Et place est aux cérémoniales de la passation de service proprement dites. Pour cette étape, le chef de mission fait relecture de la décision portant nomination. Par la suite,

le Dr. MISSE, désormais chef par intérim de la station polyvalente, est présenté au personnel.

Sa feuille de route lui a été clairement rappelée par le représentant du Directeur général qui lui a demandé de rencontrer le personnel chercheur et les autres collaborateurs pour la bonne marche des activités au sein de la station dont il a désormais la charge.

Au chef sortant, le DRH adresse les félicitations pour le service rendu

à la nation en général et à la station en particulier et lui souhaite plein succès et bonne reconversion. Dans son adresse, le DRH revient sur la situation de réorganisation que connaît la structure (IRAD) et en appelle le personnel à faire preuve de beaucoup de patience. Il rassure le personnel que le statut est en cours de traitement et exhorte les uns et les autres à se mettre résolument au travail afin d'améliorer le rendement. Il ajoute que le meilleur reste à venir et qu'on espère voir bientôt le bout du tunnel.

Après la photo de famille, le DRS a procédé à la visite guidée de la structure sise au chef-lieu de la région de l'Est. C'est par une séance du travail entre les deux chefs que cette solennité s'est achevée. Donnant ainsi une idée de ce qu'à la Station polyvalente de l'IRAD de Bertoua, une nouvelle ère s'ouvre. Au personnel désormais de se remobiliser pour impulser la dynamique en vue d'atteindre les objectifs assignés par la hiérarchie.

Par MOURABA Ayoub

Divertissement en milieu professionnel

Le MINRESI et l'IRAD livrent un match amical de football.

La rencontre du 26 avril 2019 à Yaoundé, sanctionnée par la victoire de l'IRAD sur le score de 2 buts à 1, était coprésidée par les Dr Francis NGOMÈ et Jean MARCEL, respectivement DGA de l'IRAD et Directeur des politiques scientifiques au MINRESI.

En prélude à la célébration de la 133^e édition de la Fête internationale du travail, le 1^{er} mai, placée sous le thème : «Protection du travailleur : vecteur de justice sociale et de travail décent au Cameroun», les employés de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) ont livré un match amical de football contre ceux du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MINRESI), sa tutelle technique.

Le coup d'envoi de la rencontre qui a drainé bon nombre d'employés des deux administrations au stade de l'Institut, bras séculier du gouvernement en matière de recherche agricole, a été donné à 15h 32mn par le Directeur général

adjoint (représentant le DG) de l'IRAD, Dr Francis Emmanuel Ngomè, assisté du Directeur des politiques scientifiques au MINRESI, Dr Jean Marcel. Dès l'entame du match, les poulains du coach-joueur Constant AMOUGOU MBATSOGO (représentant du personnel au sein du Conseil d'administration de l'IRAD), tout de vert vêtus, contrôlent le jeu. Sur contre-attaque, Anatole Akini d'IRAD trompe la vigilance du gardien de l'équipe du coach du MINRESI, Dr Moïse BESSONG, et marque le premier but de la partie. Une réalisation ovationnée et surtout galvanisée par le DGA qui va "faroter" l'équipe de l'IRAD. D'autant plus qu'avant le début du match, le représentant du Dg a,

pour davantage motiver les siens, laissé entendre que chaque but marqué sera récompensé par une prime de 5 000 FCFA.

Devant les assauts des joueurs du MINRESI, le gardien de but de l'IRAD, CASTEL, va s'illustrer par des prises de bal décisives et parfois spectaculaires. Sauvante ainsi son équipe de l'égalisation. À quelques minutes de la fin de la première mi-temps (43^e mn) les chercheurs virevoltants de l'IRAD manquent d'additionner la marque. C'est sur le score de 1 but à 0 que les deux équipes vont aux vestiaires.

À la tribune, l'on a pu apercevoir des responsables de l'IRAD tels Dr Eugène EHABE, Séverin BIKOBO



Convivialité et mutualisme entre les responsables et les employés-joueurs du MINRESI et de l'IRAD

Tout est bien qui finit bien autour d'un pot offert par l'IRAD à Direction de la vulgarisation et de l'Innovation (DVI).

BIKOB et Dr Kingsley ETCHU, respectivement Directeur de la recherche scientifique (DRS), Directeur des ressources humaines (DRH) et Coordonnateur scientifique des productions animale et halieutique (CSPAH). Sans oublier Serge EDZOA (Chef service du personnel non chercheur), visiblement au four et au moulin pour la pleine réussite de l'organisation de ladite rencontre. Dès la reprise, les joueurs du MINRESI se montrent plus incisifs.

C'est ainsi qu'à la 10^è mn, l'un de leurs coéquipiers est fauché à l'entrée de la surface de réparation. L'arbitre siffle un coup franc en leur faveur. L'occasion pour ces derniers d'égaliser (1-1). Manifestement animé par l'esprit de vainqueurs, les employés de Dr Noé WOÏN se remobilisent et se jettent dans la bataille. À la 41^è mn, cet effort et maîtrise sont récompensés.

Claudel DAPNET obtient le 2^è but de l'équipe. Synonyme de la victoire de l'équipe de l'IRAD sur sa tutelle.

Car, toutes les tentatives du MINRESI pour revenir au score seront vaines. D'ailleurs, la présence remarquée d'André BION, encore moins de François Xavier ONANA (tous de la Cellule de la communication du MINRESI), n'a pas pu épargner l'équipe du MINRESI d'une défaite.

Il est à relever que des remplacements ont été effectués de chaque côté. Ce qui a permis à tous les joueurs retenus pour le match d'exprimer leur talent devant le grand public composé des employés des deux structures et bien de curieux. Bien qu'ayant une connotation amicale, cette rencontre bien animée par les acteurs au terrain n'avait rien à envier aux matches du champion Elite One.

Par Pierre Amougou

Infos Projets

LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
Production Anacardier et Gomme Arabique	Distribution gratuite des plants d'anacardier et d'Acacia Senega au producteurs dans les Régions de l'Est, l'Adamaoua, le Nord et l'Extrême-Nord.	IRAD Wakwa
AIR-IRAD	Recensement des coopératives pour l'enquête et la formation des enquêteurs	
Projet COMECA (IRAD/JACA)	Les chercheurs Camerounais et Japonais se déploient sur le terrain pour des enquêtes sur les PFNL dont la collecte, la vente et la consommation.	IRAD Yaoundé
IBPMA Project (IRAD-CIAT/PABRA)	To liaise with CIAT/PABRA Headquarters based in Uganda to carry out beans value chain research and development activities in Cameroon. Current activities are located in the agro ecological zones III, IV, and V, but are expected to expand to other AEZ suitable for beans in the country.	IRAD Foumbot
FODECC/CCODEF Project	• Organize and coordinate team work at station level for the production of Arabica coffee basics seeds for distribution to farmers and MINADER contract seeds producers. • Set up out of station seeds production farms and link with local farmers cooperatives for their management in view of making coffee farmers in remote areas and coffee production basins self-sufficient in seeds production and supply. • Initiate and make contacts with extension services, CBO's and individual farmers in view of diagnosing the major constraints facing coffee producers.	IRAD Foumbot
Projet CocoaSoils	Formation et appropriation des outils des enquêteurs. Identification des sites avec des partenaires et affectation des enquêteurs pour le lancement des enquêtes	
Projet BREEDCAFS	Réunion pour la création d'une Plateforme et le business cluster se tenu à Bafoussam (région de l'Ouest)	IRAD Foumbot

Optimization of grain corn production by the application of complex fertilizer formulations (NPKSB) in the North Cameroon region

Researchers involved : *Dérík Pierre SAKATAI, Jean-Paul OLINA BASSALA, and Alifa MAHAMAT*

Abstract

The study on evaluation of grain corn productivity of CMS 8501 variety was conducted in 04 sites of the North region, notably (Ngong, Touboro, Pitoa, and Bere). The objective of this study was to evaluate the grain corn productivity parameters in order to determine the technical way of production that provides the optimal result of grain corn production.

The Fischer block combining 04 treatments with 06 repetitions was used to conduct this experimental field in the different test sites. The Linear Programming (LP) method and the Variance Analysis (ANOVA) were used to analyze

obtained results. At 5% degree of significance, data analysis revealed that, the influence of the fertilizer formulation grain corn productivity is function of each locality (soil type) of production. On the other hand, the fertilizer formulation factor alone does not have a great influence on grain corn productivity. The cost-benefit analysis shows that, profit is maximized using the fertilizer formulation B = 12-20-18-5S-1B2O3 because it permits to get the best physical and economic maximum production in the zone of Bere compared to other areas. To validate this result the Linear Programming (LP) gave an optimal profit result of 168 095.65 CFA francs by using formulation B in the zone of Bere, a difference of

7 124.85 CFA francs representing lost gain produce of the corn grain productions in other localities. Our model (LP) recommends to the producers of the Bere localities, the production of corn on an area of 0.25 ha, to be able to optimize a profit of 168 095 CFA francs by combining respectively 3 360 CFA francs for the capital rent of the ground; 29 120 CFA francs for the fertilizers; 2 464 CFA francs for the capital packaging of seeds and herbicides; and above all, a higher intensity (168 man/day) of labor is necessary.

Keywords: *economic evaluation, productivity, fertilization, corn, North region.*

Corresponding Author: *Derik Pierre SAKATAI*

SOLUBILIZATION OF ROCK PHOSPHATES BY INDIGENOUS RHIZO-BIA NODULATING SOYBEAN (GLYCINE MAX L. MERR.) ISOLATED FROM TWO CAMEROONIAN SOILS

Researchers involved : *Foncha Felix, Laurette Ngo Nkot, Kamguia Kamdem, Monkam Tchamaha Fabrice, Fankem Henri, Adamou Sulemanou, Ngakou Albert, and Nwaga Dieudonné.*

Abstract

Declining soil fertility is an important limiting factor for crop production. The aim of this experiment was to isolate Legume Nodulating Bacteria (LNB) from root nodules of soybean (*Glycine max. L. Merr.*) plants and evaluate their ability to solubilize phosphates.

Soil samples were collected in Cameroon from two location sites: Bayangam and Douala from two different agroecological zones. Nodulation of soybean was examined in plastic bags and root nodules were collected from trap plants six weeks after planting. After their isolation, the bacteria were confirmed as legume nodulating bacteria (LNB) by re-nodulating *Glycine max* and *Macroptilium atropurpureum*. The morphological characteristics of isolates were

determined. The phosphate solubilizing ability of the rhizobial isolates was performed in solid and liquid media. Data obtained were analyzed statistically with the aid of the sigma plot 12.0 software. The analysis of variance (ANOVA) was run to find the differences between the various parameters and the HSD Turkey test was used to compare the different treatments.

The dendrogram was constructed with the aid of the XLSTAT software. A collection of 21 isolates was obtained on Yeast Extract Mannitol

Agar medium. Authentication experiments confirmed that all the isolates were LNB due to their ability to infect the host plant. Soybean isolates are different morphologically. The dendrogram of the phenotypic characteristics showed that, below the boundary level of 20% average similarity, isolates fell into at least three distinct groups.

All isolates showed fast-growing capacity. Most isolates (71.43%) were able to solubilize rock phosphates. The ability to solubilize

phosphate differed among isolates and also with phosphate origin. The solubilization index varied from 1.6 to 4.5. The quantity of solubilized phosphate varies with the origin of phosphate added in the medium. The phosphate solubilization is accompanied by a reduction in the pH of the culture medium.

Keywords: Soybean, Isolation, Legume Nodulating Bacteria, phosphate solubilization
Corresponding author: fonlix@yahoo.com

Caractérisation de cinq variétés d'oignons (*Allium cepa*. L) à partir des paramètres physiques de la maturation des bulbes en vue d'optimiser leur production à l'Extrême-Nord Cameroun

Researchers involved : Dérík Pierre SAKATAI, Ronal CHENDJOU, Jean-Paul OLINA BASSALA, Gonne SOBDA, Régine Tchientche KAMGA et Alhadji Azi HAMIDOU.

Résumé

L'analyse coût-bénéfice a montré que le profit est maximal avec la variété CHAGARI, soit une valeur de 1 078 820,75 FCFA.

L'étude porte sur la caractérisation de cinq variétés d'oignons (*Allium cepa*. L) à partir des paramètres physiques de la maturation des bulbes dans le bassin de production de Gazawa. L'essai est un dispositif en bloc complètement randomisé comprenant quatre répétitions. Les données ont été collectées sur chaque unité expérimentale. L'Analyse des Correspondantes Multiples (ACM) et la méthode de la Programmation Linéaire (LP) ont servi pour l'analyse des données en utilisant les logiciels SPSS et GAMS respectivement. Les résultats révèlent qu'il existe une variabilité génétique au sein de cinq (05) variétés d'oignons testées.

Par ailleurs, le modèle de la Programmation Linéaire (LP) nous donne une valeur ajoutée de 242 898,18 FCFA par rapport à l'analyse coût-bénéfice (748 352 FCFA) de la même variété. Notre modèle contribue à l'amélioration de l'Itinéraire Technique de production de la variété GOUDAMI car elle procure une productivité marginale (shadow price) relative à la main d'œuvre de 4 865 FCFA/jour de travail pour une unité additionnelle de cette ressource.

Mots-clés : inputs, productivité marginale, programmation linéaire, oignon, Extrême-Nord Cameroun.
Correspondance: spierrederik@yahoo.com

Nominations : de nouveaux responsables dans des structures opérationnelles

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

**INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE
POUR LE DEVELOPPEMENT**

DIRECTION GENERALE

B.P. 2123 Yaoundé
Tel : (237) 222 22 33 44/222 22 33 44
Fax : (237) 222 22 33 44
E-mail : irad@irad.cm
Web site : www.irad.cm



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

**INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESEARCH FOR DEVELOPMENT**

HEAD OFFICE

P.O.Box 2123 Yaoundé
Tel: (237) 222 22 33 44/222 22 33 44
Fax: (237) 222 22 33 44
E-mail: irad@irad.cm
Web site: www.irad.cm

DECISION N° 000001 /IRAD/PCA/04/2019 du 25 APR 2019
**PORTANT NOMINATION D'UN RESPONSABLE DANS UNE STRUCTURE
OPERATIONNELLE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE POUR LE
DEVELOPPEMENT (IRAD).**

LE PRESIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION,

Vu la Constitution ;
Vu la loi N° 2017/010 du 12 Juillet 2017 portant statut général des Etablissements Publics et des Entreprises du Secteur Public et Parapublic ;
Vu la loi N°2018/012 du 11 juillet 2018 portant régime financier de l'Etat et des autres entités publiques ;
Vu la loi N°2018/022 du 11 décembre 2018 portant loi de finances de la République du Cameroun pour l'exercice 2019 ;
Vu le décret N°2019/075 du 18 février 2019 portant réorganisation de l'IRAD ;
Vu le décret N°2011/305 du 12 septembre 2011 portant nomination du Directeur Général de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) ;
Vu le décret N°2018/426 du 24 juillet 2018 portant nomination du Président du Conseil d'Administration de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) ;
Vu le décret N°2018/427 du 24 juillet 2018 portant nomination du Directeur Général Adjoint de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) ;
Vu l'Arrêté N°581/MINFI du 17 mai 2013 portant nomination d'un Contrôleur Financier Spécialisé auprès de l'IRAD ;
Vu la Décision N°02/IRAD/PCA/2017 du 08 Février 2017 modifiant et complétant certaines dispositions des décisions N°042/IRAD/PCA/02/2005 du 21 Février 2005, N°134/IRAD/PCA/10/2006 du 19 octobre 2006, N°001/IRAD/PCA/01/2007 du 08 Janvier 2007 et N°040/IRAD/PCA/10/2007 du 19 Octobre 2007 portant organigramme de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) ;
Vu la Décision N°17/015/D/MINFI/SG/DGTCFM du 25 septembre 2017 portant désignation d'un Agent Comptable par intérim auprès de l'IRAD ;
Vu la Circulaire N°001/C/MINFI du 28 décembre 2018 portant instructions relatives à l'exécution des lois de Finances, au suivi et au Contrôle de l'Exécution du budget de l'Etat et des Autres Entités Publiques pour l'exercice 2019 ;
Considérant les nécessités de service ;

DECIDE :

Article 1 : Est, pour compter de la date de signature de la présente décision, nommé au poste de responsabilité dans une structure opérationnelle de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), le chercheur ci-après désigné :

ZONE DES HAUTS PLATEAUX DE L'OUEST
CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE DE BAMBUI

Chef de Centre par intérim : Dr. Germanus SOH BAH, Chargé de Recherche (Mle : 617 197-M), précédemment Chef de la Station Spécialisée de Recherche de Mankon, en remplacement de Dr. WIRNKAR LENDZEMO Venasius, appelé à d'autres fonctions.

Article 2 : L'intéressé aura droit aux avantages de toute nature prévus par la réglementation en vigueur.

Article 3 : La présente décision sera enregistrée, publiée et communiquée partout où besoin sera.-

AMPLIATIONS :

- DG/DGA
- Toutes les Directions
- CFS/AC
- SDBC/SDAG
- Structures Concernées
- Intéressé
- Affichage/Archives.-


Le Président du Conseil d'Administration
Pr. NKAHANGA NGA
Membre de Conférences

ZONE DES HAUTS PLATEAUX DE L'OUEST

CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE DE BAMBUI

STATION SPECIALISEE DE RECHERCHE DE MANKON

Chef de Station par intérim : Madame MUNJI Victorine NSONGKA, Chargé de Recherche (Mle : 617 269-K), précédemment Coordonnateur Scientifique Régional au Centre Régional de Recherche Agricole de Bambui, en remplacement de Dr. Germanus SOH BAH, appelé à d'autres fonctions.

ZONE DES FORETS HUMIDES A PLUVIOMETRIE MONOMODALE

CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE D'EKONA

STATION POLYVALENTE DE RECHERCHE AGRICOLE DE NKO'OLONG

Chef de Station par intérim : Dr. MONDJELI Constantin, Chargé de Recherche (Mle : 610 249-T), précédemment en service au Centre Spécialisé de Recherche sur le Palmier à Huile (CEREPAH) de la Dibamba, en remplacement de Monsieur BINDZI Boniface Marguerite, appelé à faire valoir ses droits à la retraite.

ZONE DES FORETS HUMIDES A PLUVIOMETRIE BIMODALE

CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE DE NKOLBISSON

STATION POLYVALENTE DE RECHERCHE AGRICOLE DE BERTOUA

Chef de Station par intérim : Dr. MISSE Alain Christian, Attaché de Recherche (Mle : 600 856-M), précédemment en service à la Direction Générale, en remplacement de Monsieur AKA ETOM Lazare, appelé à faire valoir ses droits à la retraite.

Article 2 : Les intéressés auront droit aux avantages de toute nature prévus par la réglementation en vigueur.

Article 3 : La présente décision sera enregistrée, publiée et communiquée partout où besoin sera./-

AMPLIATIONS :

- DG/DGA
- Toutes les Directions
- CFS/AC
- SDBC/SDAG
- Structures Concernées
- Intéressés
- Affichage/Archives./-



**Le Président du Conseil
d'Administration**

Pr. NYIRANGA NYGA
Maire de Conférences



Publications of the month

- 1- Dérík Pierre SAKATAI, Jean-Paul OLINA BASSALA, and Ali-fa MAHAMAT (2018). Optimization of grain corn production by the application of complex fertilizer ormulations (NPKSB) in the North Cameroon region (2018). International Journal of Innovation and Applied Studies Vol. 24 (3):1372-1384.
- 2- Foncha Felix, Laurette Ngo Nkot, Kamguia Kamdem, Monkam Tchamaha Fabrice, Fankem Henri, Adamou Sulemanou, Nga-kou Albert, and Nwaga Dieudonné (2019). Solubilization of rock phosphates by indigenous rhizobia nodulating soybean (*Glycine max* L. Merr.) isolated from two Cameroonian soils. International Review of Humanities and Scientific Research by International Scientific indexing ISSN: 2519-5336.
- 3- Dérík Pierre SAKATAI, Ronal CHENDJOU, Jean-Paul OLINA BASSALA, Gonne SOBDA, Régine Tchientche KAMGA et Alhadji Azi HAMIDOU (2019). Caractérisation de cinq variétés d'oignons (*Allium cepa*. L) à partir des paramètres physiques de la maturation des bulbes en vue d'optimiser leur production à l'Extrême-Nord Cameroun. Afrique SCIENCE 15(1) : 314 - 331.