



N°082 - Juillet 2023

Please consider the environment before printing

IRAD *news*

LE MENSUEL ÉLECTRONIQUE D'INFORMATIONS BILINGUE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Web site: www.irad.cm

E.mail: info@irad.cm

Directeur de Publication : Dr. Noé WOIN



FERTILISATION ÉCOLO DU BANANIER PLANTAIN

La Station IRAD Dibamba expérimente des rafles de régimes de noix de palme

P. 6

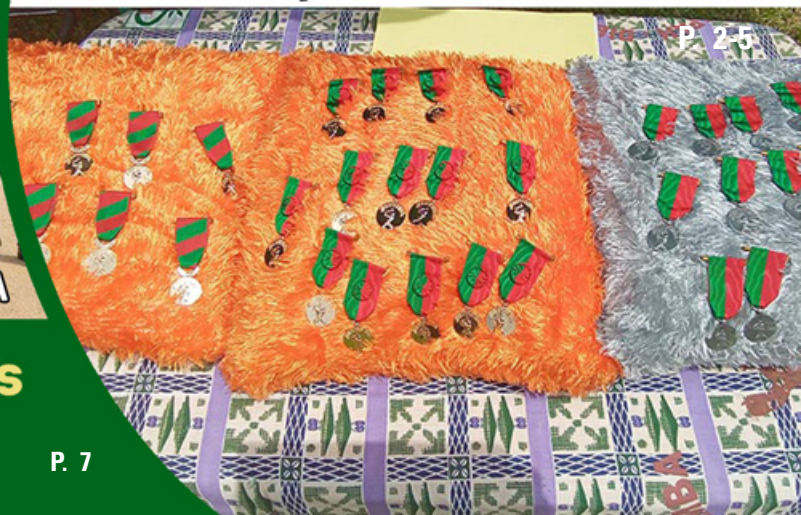


SCIENTIFIC LEADERSHIP IN CENTRAL AFRICA

SS-PAH DIBAMBA

Des médailles d'honneur du travail aux personnels méritants

P. 2-5



Namibian parliamentarians visit IRAD Head Office

P. 7

Publisher /

Directeur de publication
Dr. Noé WOIN

**Deputy publisher / Directeur
adjoint de publication**
Dr. Francis NGOMÈ

**Editorial Committee /
Comité éditorial**

M. Martin Nicaise TADONI
M. Séverin BIKOBO BIKOBO
Dr. Eugène EHABE EJOLLE
Dr. Christopher SUH
Dr. Hortense
MAFOUASSON APALA
Dr. ETCHU Kingsley AGBOR
Dr. Aimé Didier BEGOUDE
BOYEGUENO

Managing editor /

Directeur de la rédaction
Pierre AMOUGOU

Editorial staff / Rédaction

M. Félix DORÉ
M. Anne Diane MUAHA
Mme Marie Laure ETONG
Mme Françoise MBONO ONANA
M. Patrick Stéphane TAO
Mme FONYE Anita
KIDZERU Epse NYADZEKA
Antoine Bertrand ELOUMOU

Journal secretary /

Secrétaire à la rédaction
M. Damien KIDAH

Collaboration / Collaboration

M. Rodrigue NGALAMO
Mme S. NGOUCHEME
AYUK AGBOR
Mme ADAMA FARIDA

**Edition and desktop publishing
/ Édition et mise en page PAO**

© Communication,
Documentation and
Archives Unit of IRAD



Des médailles d'honneur du travail aux personnels méritants



Photo des famille.

La solennité qui avait pour cadre l'esplanade de la SSPAH de la Dibamba, le 11 juillet 2023, était présidée par le Sous-préfet de l'arrondissement de Dizangué (Littoral), Jean Baptiste MBONKI. En présence du Délégué départemental du Travail et de la Sécurité sociale de la Sanaga-Maritime, Ganava Vamana.

Par Pierre AMOUGOU

40 médailles, soit argent 16, vermeil 16 et or 08. C'est la riche moisson en décorations de la Grande Chancellerie des Ordres nationaux à l'endroit des valeureux personnels de la Station Spécialisée de Recherche Agricole sur le Palmier à Huile (SSPAH) de la Dibamba (département de la Sanaga-Maritime) qui a fait l'objet d'une solennité présidée par le Sous-préfet de l'arrondissement de Dizangué, Jean Baptiste MBONKI, le 11 juillet 2023 à la Dibamba. Pratiquement, 08 personnels ont simultanément reçu trois distinctions (argent, vermeil et or) et 08 autres deux médailles (argent et vermeil). C'est la résultante, comme l'a bien relevé

le Sous-préfet, des années (19 à 31) de loyaux services rendus à la nation, par le truchement de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) que dirige le Dr Noé WOIN, à travers une collaboration conviviale entre l'employeur et les employés : «Je voudrais remercier la hiérarchie de l'IRAD en général et, en particulier, le chef de la Station de la Dibamba pour l'honneur qu'on me fait de présider la présente cérémonie. Je remercie l'IRAD qui fait des efforts dans le sens de l'amélioration des conditions de vie et du cadre de travail de ses employés. Pendant que certaines sociétés font 10 ans et plus sans aucun récipiendaire, en 2 ans, l'IRAD en a fait plusieurs».

Et dans son propos richement galvanisant, le chef de terre a demandé aux employés de fournir davantage leurs efforts afin de relever la structure qui les emploie au quotidien et souhaite que cet instant de réjouissances «soit pour eux un facteur stimulant» afin que demain soit leur jour.

Récompenses du travail bien fait. Bien avant lui, le Directeur des ressources humaines (DRH) à l'Institut de Nkolbisson, Séverin BIKOBO BIKOBO, représentant

personnel du DG, a magnifié d'emblée, dans son intervention, les 16 élus du jour. *«Vous avez toutes et tous des parcours très différents. C'est votre engagement, votre fidélité à l'IRAD que nous célébrons et saluons ici et maintenant. C'est aussi une partie de votre vie que vous avez consacrée à la conduite des activités de recherche visant la promotion du développement de la chaîne des valeurs de la filière palmier à huile ; en produisant et assurant la collecte, le traitement et la diffusion des connaissances scientifiques, technologiques et innovantes dans ce domaine de compétence».*

Pour pérenniser ces moments de réjouissances socioprofessionnelles, dans son mot de bienvenue, le chef de Station, le Dr Armand NSIMI MVA a souhaité que la solennité du jour *«soit une source de motivation pour les autres employés pour que l'année prochaine, la Dibamba vive encore une pareille cérémonie grandiose».*

Dans son intervention, le délégué du personnel, Dieudonné BIKAI II, s'est appesanti sur les qualités managériales du DG de l'IRAD. Au nom de l'ensemble des travailleurs de la SSPAH, il a adressé ses chaleureux remerciements à l'endroit de Dr Noé WOIN qui, selon lui, *«dirige avec brio et tact»* l'institut bras séculier de l'État en matière de développement agricole, en promouvant les conditions de vie et de travail pour le plein épanouissement du personnel.

Manifestement irréprochable dans l'organisation, cette cérémonie qui était ponctuée par une remise, individuelle, des médailles et des diplômes y afférents était meublée par des animations envoutantes du musicien de la Station, le nommé NKOLÉ DIKOSSA, et des formidables groupes Assiko et Toupouri de la localité. Naturellement, la remise des médailles accompagnée d'un précieux buffet offert à cet effet par le DG de l'IRAD s'est poursuivie par des réjouissances en famille dans les résidences des récipiendaires dans l'imposant campus de la Station à l'honneur.

Bon à savoir

La SS-PAH de la Dibamba a pour missions de :

- mettre en œuvre une stratégie de recherche sur le palmier à huile et traduire la demande de développement en programmes scientifiques cohérents ;
- assurer une production régulière et en quantité suffisante des semences de palmier à huile sélectionnées ;
- promouvoir des échanges permanents de matériels, compétences et technologies avec des institutions ou partenaires aux niveaux national, régional ou international ; et
- enregistrer les problèmes rencontrés par les acteurs de la filière palmier à huile et procéder sur une base participative à la recherche des solutions appropriées.

Parole aux acteurs

Jean Baptiste MBONKI, Sous-préfet arrondissement de Dizangué.

«Je salue les efforts faits au quotidien par l'IRAD pour son personnel»

«Notre devoir, c'est faire en sorte que la population s'épanouisse. Et chaque fois que celle-ci est épanouie, ça fait notre fierté. Nous estimons que ceux qui ont eu des médailles seront davantage stimulés pour bien faire leur travail, et ceci poussera les autres à faire davantage pour mériter aussi ces médailles la prochaine fois. Je profite de cette tribune pour saluer les efforts faits au quotidien par l'IRAD ; la

collaboration avec les autorités administratives et les forces de maintien de l'ordre ; la parfaite harmonie qui existe entre les dirigeants de cette structure et son personnel. Car, depuis mon arrivée il y a 2 mois et 15 jours dans l'arrondissement de Dizangué, je n'ai pas suivi de plaintes contre cette structure. La preuve, à moins de deux ans, il y a eu deux cérémonies de remise de médailles d'honneur de



travail. Cela signifie que la structure fait assez pour son personnel. Et j'ose croire que le personnel sera aussi reconnaissant en faisant des efforts dans les travaux qui leur sont confiés.»

Sévérin BIKOBO BIKOBO, DRH et Représentant personnel du DG.

«Le DG ne ménage aucun effort pour l'amélioration des conditions de vie et du cadre de travail au sein de l'IRAD»

«Alors que le chômage est une gangrène dans notre pays, et ailleurs, se réunir pour célébrer les valeurs du travail est un fort et symbolique. C'est une mise en œuvre de la politique sociale définie par S.E le président de la République Paul BIYA et qu'implémente le Directeur général de l'IRAD, le Dr Noé WOIN pour le bien-être du personnel. Pour récompenser les efforts quotidiens des personnels le Directeur général ne ménage aucun effort dans



le cadre de l'amélioration des conditions de vie et du cadre de travail au sein de l'Institut en général et la SSPAH de la Dibamba en

particulier. À ce jour, les salaires mensuels sont régulièrement payés ainsi que les primes d'anciennetés et les retenues CNPS (Caisse nationale de prévoyance sociale) pour des allocations familiales et la pension retraite. Nous félicitons ainsi ceux qui sont honorés ce jour et demandons aux autres de se mettre résolument au travail pour qu'ensemble nous puissions atteindre des missions à nous assignées par l'État du Cameroun.»

Propos recueillis par Pierre AMOUGOU

Marie TOTTO, Agent unité de production de semences, retraité.

«Je remercie le Seigneur, le président Paul Biya, ainsi que le Dg de l'IRAD pour les trois médailles»



«C'est la récompense de l'abnégation et du dévouement au travail, pendant 33 ans de service. Sans complaisance ni flagornerie, j'ai toujours été présente à mes postes de travail. Aux jeunes personnels de l'IRAD, je leur demande d'être obéissants et respec-

tueux à la hiérarchie, persévérants, tolérants et dévoués à la tâche. Ce n'est que par cette voie qu'ils finiront par émerger et être honorés comme nous aujourd'hui. Je profite de l'occasion qui m'est offerte pour remercier le Seigneur Tout-Puissant qui nous

donne la force de travailler, le Président de la République Paul BIYA, ainsi que le Directeur général de l'IRAD pour les trois médailles (or, vermeil et argent) que je viens de recevoir des mains du sous-préfet de l'arrondissement de Dizangué.»

Samuel NJEBÈS, Responsable unité de récolte des régimes.

«Je conseille aux autres de s'adonner au travail bien fait»

«Pour moi, la médaille d'or que je viens de recevoir des mains du sous-préfet de l'arrondissement de Dizangué est la récompense d'une bonne action et de la réussite de sa carrière professionnelle. Nous avons commencé ici très jeunes, chacun à son

niveau. Nous avons persévéré dans le travail et surtout le travail bien fait. Et le résultat de ce dur labeur au quotidien pendant plusieurs années est là. Je ne peux que dire merci à tous mes chefs. Un merci particulier au Chef de Station et à tous mes collaborateurs.

En tant que chef unité, je conseille aux autres de s'adonner au travail bien fait, comme l'a si bien dit le sous-préfet tout à l'heure. Et savoir qu'un jour on sera récompensé de ce travail. Avec le concours de Dieu, ils seront couronnés.»



Rose Nicole KOUENKANG, Agent unité de préparation de semences.

«La médaille s'obtient au bout des loyaux services rendus à la nation»

«Je suis dans l'unité de préparation de semences à l'IRAD de la Dibamba. Ce sont les efforts que j'ai fournis pendant des années qui me valent cette médaille aujourd'hui. Je suis très fière et reconnaissante à

la hiérarchie. Car, c'est grâce à son encadrement et conseils que j'ai fourni des efforts qui, par la grâce de Dieu, sont récompensés ce jour. Je souhaite que ça soit aussi prochainement pour mes collègues à qui

je demande d'avoir l'ardeur au travail et de respecter les collègues et les supérieurs hiérarchiques. Ils doivent comprendre que la médaille s'obtient au bout des loyaux services rendus à la nation.»

Maurice NGUILLI, Agent unité de sélection des graines.

«Je demande aux jeunes collègues d'avoir la passion du travail bien fait»

«J'ai, sous la pluie et sous le soleil, travaillé à la Station IRAD de la Dibamba pendant 31 ans. J'ai bossé durement. C'est l'occasion pour moi de remercier le bon Dieu pour cette grâce. Je remercie également mes chefs

de la Station de la Dibamba pour leur accompagnement dans ce long parcours jonché d'obstacles. Avec ces médailles reçues des mains du Sous-préfet de l'arrondissement de Dizangué, je suis l'homme le plus

heureux de la terre ce jour. À mes jeunes collègues, le conseil d'aîné que je leur donne c'est la passion du travail bien fait, l'abnégation et le respect de la hiérarchie. Car, c'est le travail seul qui paie.»



Dieudonné BIKAI II, Délégué du personnel.

«Merci au DG qui ne ménage aucun effort pour améliorer notre cadre de travail»

«Nous disons merci à la hiérarchie qui ne ménage aucun effort pour améliorer nos conditions de vie et cadre de travail. Les médailles de ce jour confirment, s'il en était encore besoin, ce travail positif. C'est donc l'occasion pour moi de re-

mercier la hiérarchie, en l'occurrence le Directeur général, le Directeur des ressources humaines et notre chef de Station IRAD Dibamba. Avec 40 médailles pour 16 récipiendaires, il faut savoir dire merci. Et nous croyons à notre Directeur gé-

néral, en souhaitant que le cap soit maintenu pour revivre les pareils moments de réjouissances l'année prochaine. Je demande aux personnels de travailler avec amour et assiduité pour un rendement optimal, dans la continuité.»

Cérémonie en images.



Les médailles remises.



Une vue des personnels de l'IRAD, invités et parents des médaillés.



Allocution du représentant du DG.



Les réjouissances.



Remise des médailles par le Sous-préfet de Dizangué.



Remise d'un diplôme par le Chef de la Station.



Les 08 médaillés en or avec le Sous-préfet.



Le buffet offert par le DG.

La Station IRAD Dibamba expérimente des rafles de régimes de noix de palme

La parcelle de 5 760 m² de plants des variétés "Bâtard", "Big Ebanga" et "Essong" mis en terre en septembre 2022 est, depuis quelque temps, en pleine production de régimes de bananes et de jetons.

Par Pierre AMOUGOU

Visiblement, le gouvernement, à travers l'Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD) que manage le Dr Noé WOIN, ne ménage aucun effort pour développer et mettre à disposition des pratiques agricoles écologiques susceptibles de booster la production des produits alimentaires de grande consommation au Cameroun.

C'est dans ce sillage que la Station IRAD Dibamba (région du Littoral) spécialisée à la recherche sur le palmier à huile est en train d'explorer un autre domaine, et non moins important pour la consolidation de la sécurité alimentaire au Cameroun, à savoir la recherche sur le bananier plantain. En effet, depuis septembre 2022, une superficie de plus de 19 000 m² de champs semenciers de bananiers plantains pour plus de 3 000 plants est expérimentée, avec des résultats prometteurs.

Et la principale innovation ici, c'est le recours aux engrais organiques, en l'occurrence les rafles de régimes de noix de palme (portion de 5 760 m²) et de la fiente de poule (portion de 13 320 m²). "Bâtard", "Big Ebanga" et "Essong" sont, pour l'instant, les variétés, mises en terre, issues de la très riche collection de bananiers et plantains du Centre africain sur bananiers et plantains (CARBAP) à Njombé (Littoral). D'après le technicien affecté à cette tâche, Martin MBOGNING, contrairement aux parcelles dont l'usage des engrais chimiques est légion, celles aménagées à la Station spécialisée de recherche agricole sur le palmier à huile (SSPAH) de la Dibamba sont soumises à la matière organique, qui de surcroît provient des activités parallèles de l'institut bras séculier de l'État en matière de développement agri-



Des rafles aux pieds des plants de bananier.



cole, en l'occurrence la recherche sur le palmier à huile et sur la production avicole.

C'est dans cette logique écologique que les déchets prélevés de ces activités deviennent, en quelque sorte, la matière première dans le processus de production des semences de bananiers plantains.

«À partir des rafles de régimes de noix de palme et la fiente de poule, comme matière organique, on peut mettre sur pied une plantation de bananiers plantains capables d'un potentiel de production de bananes plantains optimale et de qualité», soutient le spécialiste de l'IRAD.

En attendant de mener une étude scientifique conduisant à une évaluation des paramètres agro-morphologiques des bananiers plantains obtenus à partir des rafles de régimes de noix de palme et de la fiente de poule, M. MBOGNING fait savoir que «les essais

de bananiers en observation depuis quelque temps produisent des régimes de bananes à partir de 8 à 10 mois et des rejetons à partir de 4 à 5 mois».

Ainsi, est-il à reconnaître que dans cette démarche innovante des chercheurs de l'IRAD, fondée sur l'approche de l'économie circulaire, à travers l'utilisation des déchets (rafles de régimes de noix de palme et fiente de poule) participe de l'abandon des engrais chimiques de plus en plus onéreux et impactant gravement sur l'environnement et la santé des consommateurs.

Mieux, cette éco-pratique permet de protéger et les consommateurs et l'environnement, en limitant plus ou moins la perte de la biodiversité. Ce qui augure, pour cette filière, selon les acteurs agricoles avertis, un véritable filon à mettre à contribution dans le cadre de la politique d'import-substitution préconisée par l'État.

Namibian parliamentarians visit IRAD

A delegation led by the Right Honourable Lukas SINIMBO MUHA, President of the Senate of Namibia, was received in audience in Yaounde by the Institute headed by Dr Noé WOIN, on 21 July 2023.

By The Editorial Board

On a visit to Yaounde on the occasion of the 18th Commonwealth Conference of Presiding Officers of African Parliaments for the Africa Region from 18 to 22 July 2023, chaired by the Prime Minister, Joseph DION NGUTE, the delegation of 08 parliamentarians from the Republic of Namibia came to the General Directorate of the Institute of Agricultural Research for Development (IRAD) in Nkolbisson, under the management of Dr. Noé WOIN, on Friday 21 July. They paid a courtesy visit to the Institute, the secular arm of the State of Cameroon in the field of agricultural development, whose fruitful expertise is admired throughout Africa and beyond. The mission was led by the Right Honourable Lukas SINIMBO MUHA, President of the Senate of Namibia.

Apparently having seen many agricultural products in the markets and on the roadsides, and having tasted them with satisfaction during their short stay in Cameroon's capital, the parliamentarians from President HAGE GEINGOB's country decided to come and drink from the source (IRAD) of these tempting agricultural achievements.

First of all, the Deputy Director General/Director of Scientific Research (DGA/DRS), Dr. Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE thanked the team of Namibian parliamentarians for their visit to IRAD's General Management. This gesture alone testifies the importance that these parliamentarians attach to agricultural research and the sustainable development of the sector.

For some 30 minutes, the DGA/DRS



A family photo, to immortalize this moment.

presented to his guests IRAD's main mission, its scientific fields, its organisation chart, its current research activities and its national, regional and international partners in research and development.

Dr. NGOME went on to say that *"IRAD was willing to collaborate with Namibia's agricultural research institutions. Obviously, this collaboration should be formalised by a partnership agreement between IRAD and the agricultural research structures of this southern African country. On the basis of this partnership,"* continues the DGA/DRS, *"IRAD and the Namibian institutions will be able to carry out joint research activities, exchange innovative technologies and, why not, organise scientific and technical capacity-building sessions in agricultural research. And ultimately, boost agricultural productivity in both countries"*.

Taking the floor, the Right Honourable expressed his gratitude to the IRAD administration for the warm and fraternal welcome extended to them as soon as they entered the Institute's campus, despite the unannounced visit. In view of what he had seen and heard since his arrival in Cameroon,

the Namibian dignitary said: *"Cameroon is a blessed country, with plenty of food crops, maize, fruit and other consumer products"*.

And to take advantage of Cameroon's scientific leadership in French-speaking Africa, the Right Honourable Senator expressed the wish for open collaboration in agricultural research between the two countries. He is planning an exchange between Cameroonian researchers and their Namibian counterparts, to share their expertise on innovative agricultural technologies in general, and plant and animal materials in particular. *"I hope that Namibia will one day be as green as Cameroon, with plenty of agricultural produce available for the population"*, added Lukas SINIMBO MUHA.

It was a great honour for the agricultural research policy of President Paul BIYA's country. According to an insider, this visit of almost two hours laid the foundations for future scientific (agricultural) cooperation between Cameroon and Namibia. This is particularly true given that available data shows that most scientific research in French-speaking Africa is carried out in Cameroon.

Deux chercheurs doctorants présentent leurs travaux

Au cours de l'animation scientifique supervisée par la Cheffe du Centre, Dr Jetro NKENGAFAC Épse NJUKENG, le 19 juillet 2023 à Buea.

Par la Rédaction

Visiblement, au Centre de Recherche Agricole (CRA) d'Ekona, les présentations scientifiques mensuelles sont devenues une routine, sous la supervision de la Cheffe du CRA, Dr NJUKENG. Pour ce faire, tous les 3^e mercredis du mois, chaque chercheur est appelé à présenter, par Powerpoint, son travail de recherche à ses collègues. En raison du nombre considérable de chercheurs et de techniciens travaillant au Centre, les présentations sont généralement programmées en groupe. Mais, ceux qui n'ont pas de projets en cours à présenter choisissent n'importe quel sujet d'intérêt en sciences agricoles permettant d'informer et d'éduquer les collègues.

Dans cette logique, le 19 juillet 2023, Joseph Aime Lauryn BAHOYA et Julius TABOT, respectivement Assistant de recherche au laboratoire de biotechnologie et travaillant sur le projet WAVE, et Technicien de l'unité de production animale, doctorant à l'Université de Buea, ont présenté les travaux réalisés dans le cadre de leurs projets de recherche.

La présentation de M. BAHOYA portait sur "L'épidémiologie moléculaire de la maladie africaine de la mosaïque du manioc au Cameroun" tandis que celle de M. TABOT était axée sur "L'évaluation toxicologique d'extraits aqueux de graines de pois d'Angole grillées sur des lapins".

De la présentation de M. BAHOYA, on comprendra que l'amélioration de la production du manioc à travers le pays aura un impact positif à la fois sur sa chaîne de valeur et sur l'économie nationale. Par conséquent, cette étude épidémiologique est en quelque sorte placée comme un levier pour augmenter le revenu des agriculteurs qui sont engagés dans la production de manioc et sa chaîne de valeur. Commentant les présentations, Adolphe EDJENGUELE, chargé de recherche au CRA, a noté



Un exposé.



Des participants.

que cette présentation du chercheur junior vise à développer une stratégie intégrée pour combattre et réduire l'impact de cette maladie sur la production du manioc au Cameroun.

Comme attendues, des critiques des chercheurs chevronnés ont été formulées pour aider leurs cadets à améliorer leurs travaux de recherche et déclencher l'éveil scientifique en eux. Bien plus, cette activité contribue à aiguïser des compétences des chercheurs en matière de présentations scientifiques au cours des conférences, des séminaires ou des présentations de projets. Un autre aspect important de ces présentations est le fait que les chercheurs

et les techniciens connaissent désormais les activités de recherche en cours et la spécialité de chacun.

«Nous remercions l'équipe dirigeante du CRA, en particulier le Chef de l'unité de coordination scientifique, le Dr. Sally SUMBELE, qui veille toujours au bon déroulement de cette activité», a déclaré M BAHOYA.

Et Marie Inès EBOBISSE, Attachée de recherche au laboratoire des sols du CRA, de reconnaître que : «C'est toujours un plaisir pour nous de participer aux différentes rencontres scientifiques qui sont organisées, car c'est toujours enrichissant en termes de connaissances...».

Socio-Economic and Technical Characteristics of Beef Cattle Breeding in Ndé Division, West Region of Cameroon

David FOKOM WAUFFO, Geraud C. TASSE TABOUE, Brenda M. TSANA NANTIA, Gina France DJOUMESSI TOBOU, Elvis NDUKONG NDZI, Abdou S. NSANGO, Mohamed M. F. NDEBÉ, Brice H. T. FOKOUONG, Frank D. K. WOUEMBE, Suzy G. TSOUPOU KUETE, Kingsley M. TANYI, Kingsley A. ETCHU, Fernand TENDONGKENG.

Email:
fkomwauffod@yahoo.fr,
geraudtasse@yahoo.fr

ABSTRACT

Insight is here provided into the socio-economic and technical characteristics of cattle production in the Ndé Division (West Cameroon region). Using a semi-structured questionnaire, information on the activity was assessed following onsite visits and interviewing breeders. Through a random sampling scheme, 110 breeders in the four subdivisions of the Ndé Division were shado-

wed. The majority (98.18%) of breeders were men aged 20 to 40 and married (91.82%). They belong to the Mbororo ethnic group, having cumulated more than 10 years in the activity. Most respondents (50.91%) did not attend school and earn their living mainly from livestock (78.18%). Cattle were raised for sale and to feed the breeder's family (77.27%). The main mode of acquisition of animals was through inheritance (81.82%). The cattle breeds were mostly made up of white Fulani (70%), living in private farms using a combination of stake and barbed wires (67.27%) as fences. The combination of natural fodder and cooking salt was used by most breeders (59.09%) as a daily ra-

tion. Reproduction was by natural mating (97.07%). Parasites (internal and external) and foot-and-mouth disease were the main diseases reported by the majority of farmers. Self-treatment (50%) was the main prophylactic measure taken by farmers in case of disease symptoms. Cattle herders faced several challenges, such as insufficient pasture (67.27%), agro-pastoral conflicts (76.36%) and diseases (90.91%). Cattle breeding was rather a widespread activity with no particular restriction.

Keywords: *Clones, germination rate, Hevea brasiliensis, seed characters.*

Publication of the month

David FOKOM WAUFFO, Geraud C. TASSE TABOUE, Brenda M. TSANA NANTIA, Gina France DJOUMESSI TOBOU, Elvis NDUKONG NDZI, Abdou S. NSANGO, Mohamed M. F. NDEBÉ, Brice H. T. FOKOUONG, Frank D. K. WOUEMBE, Suzy G. TSOUPOU KUETE, Kingsley M. TANYI, Kingsley A. ETCHU, Fernand TENDONGKENG (2023). **Socio-Economic and Technical Characteristics of Beef Cattle Breeding in Ndé Division, West Region of Cameroon.** Open Journal of Animal Sciences, 13, 379-397. <https://doi.org/10.4236/ojas.2023.133028>.



LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
Projet de développement de la production et de la transformation du blé au Cameroun	<ul style="list-style-type: none"> - Les semences de pré base des variétés de blé adaptées à cette zone agro-écologique soudano-sahélienne sont en cours de production en station. Les semences issues de cette production seront utilisées pour la production de semences de base en contre-saison sous irrigation. - Les préparatifs (choix des sites, délimitation des parcelles, défrichage/nettoyage, préparation de semences etc.) vont bon train pour la production de semences de base, la mise en place des champs de démonstration ainsi que des essais multi locaux dans les autres zones agro-écologiques dès le mois d'août 2023. 	<p>CRA Maroua (Extrême-Nord) SP-Garoua (Nord)</p> <p>Régions Adamaoua, Est, Centre, Nord-Ouest, Ouest, Sud et Sud-Ouest</p>
PDCVA (Filières ananas, banane plantain et palmier à huile)	<p>Filière Ananas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mise en place, le suivi des parcelles semencières (<i>Cayenne lisse, Spanish, Queen, MD2 et Pain de sucre</i>) et la formation pratique des producteurs sur les itinéraires techniques de production de fruits et de rejets. En collaboration avec RHORTICAM (organisation faitière de la filière ananas). - La mise en place de parcelles semencières chez certains groupements et coopératives agricoles (avec priorité aux femmes et aux jeunes) dans les différents bassins (Centre, Est, Littoral/Sud-Ouest, Sud) de production d'ananas de la zone d'intervention du projet. - La poursuite de la prospection et collecte des accessions d'ananas dans la Région de l'Est afin d'enrichir la collection nationale mise en champ à l'IRAD Njombé. - La caractérisation progressive des 160 accessions d'ananas en champ à l'IRAD Njombé. <p>Filière banane plantain :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des préparatifs avancés (TDR, manuels, fiches techniques, etc.) en vue des différentes séances de formation (juillet-décembre 2023) des pépiniéristes et certains cadres du MINADER sur les techniques d'acclimatation et de durcissement des plantules issues de la micro propagation ; - La mise en place et le suivi des plantations. <p>Filière palmier à huile :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'entretien des parcelles semencières - La collecte de pollen, ensachage des inflorescences femelles - La pratique de la fécondation assistée pour la production de graines ainsi que dans le cadre de différents croisements, pour le développement de nouvelles variétés améliorées. - Le suivi et la récolte des régimes fécondés ; - La mise en germination de graines destinées aux acquéreurs. <p>Filières arbres fruitiers, agrumes et essences forestières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mise en place des pépinières pour la production de 40 000 plants des différentes espèces d'arbres destinés à la restauration de 380 hectares de terre affectés par les travaux du PD-CVA (250 bénéficiaires). - Le développement des TDR (termes de référence) ainsi que des guides pour les sessions de formation de 40 personnels des administrations techniques compétentes (MINADER, MINAS, MINEPDED) sur l'entretien des plants mis en place et des sites reboisés (vergers), ainsi que la gestion intégrée des systèmes agraires multi-strates, afin d'assurer la pérennisation des actions du projet. 	<p>SP-Njombé (Littoral)</p> <p>SP-Njombé (Littoral)</p> <p>SS-PAH la Dibamba (Littoral)</p> <p>SP-Njombé (Littoral)</p>
PD-CVEP/filières piscicole, porcine et bovine	<ul style="list-style-type: none"> - Lancement de la campagne 2023 de production de semences fourragères (<i>Brachiaria, Stylosanthes et Guatemala</i>) à Bangangté - Poursuite du processus de production de géniteurs de base de <i>Clarias gariepinus</i> et de tilapia du Nil à Batoké et Fouban. - Achèvement de l'élaboration des fiches technico-économiques dans les trois composantes bovine, porcine et piscicoles 	<p>Bangangté (Ouest) Wakwa (Adamaoua) Mbalmayo (Centre) Batoké (Sud-Ouest) Fouban (Ouest)</p>
APAFReP	Mise en œuvre des activités par les équipes de recherche bénéficiaires (16) de la subvention de l'Union Européenne (UE).	Direction Générale et structures opérationnelles
Production et distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal	<ul style="list-style-type: none"> - Nord : poursuite de la collecte et distribution des noix de cajou aux coopératives, appui technique sur la gestion des plantations et mise en place de nouvelles plantations. - Adamaoua : production en cours des plants d'anacardier avec 40 000 pots remplis, semés et levés. 5 000 plants d'anacardier distribués à Wakwa. 	<p>SP-Garoua</p> <p>CRA Wakwa</p>
Projet d'expérimentation du coton bio	Élaboration d'un protocole expérimental pour le coton biologique et les cultures qui rentrent en rotation avec le coton.	Makébi, Sirlawé et Meskine (Extrême-Nord); Soukoundou et Touboro (Nord).
Projet INNOVACC	<ul style="list-style-type: none"> - Enquête sur la perception des changements climatiques par les producteurs. - Mise en place des comités de pilotage dans les villages climato-intelligents. - Préparatifs de la campagne agricole 2023. 	<p>CRA-Maroua SP-Garoua CRA-Wakwa</p>
Projet ReSi-NoC	Formation des femmes sur la transformation des produits agricoles et la sécurité alimentaire dans les centres ruraux de ressources dans les régions du Nord et de l'Adamaoua.	CRA-Maroua, SP-Garoua CRA-Wakwa