



N°058 - Juillet 2021

Please consider the environment before printing

IRADnews

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

EXERCICE BUDGÉTAIRE 2020

Le Conseil d'Administration valide les comptes de la Direction Générale

P. 2



CLIMATE-SMART LIVESTOCK DEVELOPMENT

IRAD brainstorms on a National Strategy for Cameroon

P. 5

PRODUCTION ET DISTRIBUTION DES PLANTS D'ARTEMISIA

L'IRAD félicité et encouragé par l'AUF

Pp. 3, 4



MBÉ

L'IRAD offre 80 000 plants d'anacardier et d'Acacia senegal aux populations

Pp. 8

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 BEGOUE
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
Mme Emmanuelle MBEZELE

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



Exercice budgétaire 2020

Le Conseil d'Administration valide les comptes de la Direction Générale



En toute sérénité, les Administrateurs passent les documents présentés par le DG au scanner.

Les travaux y relatifs présidés par le Pr. NNANGA NGA se sont tenus à Yaoundé, le 28 juillet 2021.

Par Pierre AMOUGOU

À l'invitation de son président, le professeur NNANGA NGA, le Conseil d'Administration de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) a tenu sa 45^e Session ordinaire à l'hôtel Mont-Febé de Yaoundé, le 28 juillet 2021. Les points inscrits à l'ordre du jour étaient consacrés essentiellement à l'examen et à la validation des comptes de l'exercice budgétaire 2020. Dans un climat serein et convivial, le Directeur Général, Dr Noé WOIN, qu'assistait le Directeur Général Adjoint, Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE, a présenté l'exposé des motifs relatifs au Rapport annuel de performance et aux états financiers de l'exercice budgétaires 2020. Après examen desdits documents, le Conseil d'Administration a, tour à tour, approuvé le Rapport annuel de performance, le Compte administratif, le

Compte de gestion matières, le Rapport sur l'exécution du budget et le Compte de gestion.

Le bien-être des employés étant la quête permanente du top management de l'institut bras séculier de l'État en matière de développement agricole, au cours de ces assises, une résolution a été prise dans le sens de l'encadrement juridique des appuis pour l'organisation des obsèques des personnels décédés en service à l'IRAD. Dans l'objectif d'accroître les performances de l'Institut, le Conseil a apporté quelques modifications à l'Organigramme. Et des responsables ont été nommés.

Au terme des travaux organisés dans le strict respect des mesures barrières contre la COVID-19 prescrites par le gouvernement et l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), le Conseil d'Administration a, d'après le Communiqué final (voir page 6), «*exprimé ses vives félicitations à la Direction Générale pour la qualité et la pertinence des documents présentés*». Et quitus a été donné au Dr Noé WOIN (Directeur de recherche) pour sa gestion de l'exercice budgétaire (2020) ayant fait l'objet de la 45^e Session ordinaire du récent Conseil.

L'IRAD félicité et encouragé par l'AUF à Yaoundé

À l'occasion de la remise à la Directrice régionale de l'organe francophone d'un important lot de produits de la plante qui lutte contre la Covid-19 et le palu par l'Institut que dirige Dr Noé WOIN, le 13 juillet 2021.

Par Pierre AMOUGOU

205 plants, 10 sachets d'infusettes (200 au total) et 50 sachets de tisane. Voilà la composition des produits d'Artemisia qu'Aïda SY-WONYU, Directrice régionale de l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF) pour l'Afrique centrale et les Grands lacs a reçu, dans ses locaux le 13 juillet 2021 à Yaoundé, de l'Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD) dirigé par le Dr Noé WOIN. «Je suis très contente de voir qu'à travers un projet qui a été soutenu par l'AUF, l'IRAD a prouvé qu'il est capable à la fois de soumissionner un projet et de le mener jusqu'à son terme», a exprimé Mme SY-WONYU. Non sans souhaiter la continuation et surtout la pérennisation des fructueux résultats obtenus par les chercheurs de l'IRAD. À travers l'initiative dont l'impact économico-sanitaire des premiers résultats n'est plus à démontrer, le gouvernement camerounais entend implémenter à terme le slogan : "Une famille, une plante d'Artemisia". À travers ce geste, «nous voulons que l'impact des résultats du projet touche aussi la maison AUF à Yaoundé. C'est-à-dire que Mme la Directrice régionale protège son personnel contre la pandémie de COVID-19».

En plus des produits, l'IRAD représenté à cette occasion par le Dr Eddy Léonard NGONKEU MANGAPTCHÉ, Chef de Section de la prospective et d'analyse socio-économique, a proposé à l'AUF un encadrement technique pour la mise en terre des plants d'Artemisia reçus. Au cours d'un échange très convivial et ins-



Remise symbolique d'un plant d'Artemisia.



Photo de famille.

tructif, le chercheur de l'IRAD a apporté au personnel de l'AUF mobilisé à cet effet toutes les informations en termes de pratique culturelle, de consommation en infusettes sucrées naturellement (plante stevia) ou tisane d'Artemisia.

Pour mémoire, en 2020, premier appel à projets international lancé

par l'AUF avait vu 07 projets du Cameroun retenus dont l'un de l'IRAD, intitulé : "Production des tisanes, gélules et comprimés à base de l'Artemisia annua obtenu par multiplication des semences (graines et plants) comme moyens préventif et curatif contre la COVID-19 (MSACOVID-19)".

Propos recueillis par P.A.

Mme Aïda SY-WONYU, Directrice régionale de l'AUF pour l'Afrique centrale et les Grands lacs.

«Nous souhaitons que ce projet puisse perdurer»

Je suis très contente de voir qu'à travers un projet soutenu par l'Agence universitaire de la Francophonie, l'IRAD a prouvé qu'il est capable à la fois de soumissionner un projet, de bien le concevoir et de le mener jusqu'à son terme. Et surtout de ne pas oublier les personnes qui lui ont modestement accompagnées. À travers cette remise des plants et tisanes d'Artemisia je suis très touchée de constater que quelque chose de positif a été fait qu'il y a une dissémination des résultats de ce pro-

jet à travers le pays.

Nous souhaitons que ce projet puisse perdurer que ce soit sur la technique utilisée, que ce soit sur le plan de la dissémination de la connaissance et de la formation des populations sur l'Artemisia. Il y a beaucoup d'idées reçues que l'IRAD peut contribuer à effacer, surtout en cette période de COVID où tout le monde se croit médecin et naturopathe. C'est bien de rapporter les choses telles qu'elles ont été étudiées, écrites et répertoriées.



Dr Eddy Léonard NGONKEU MANGAPTCHE,

Chef de Section de la prospective et d'analyse socio-économique à l'IRAD.

«Grâce à ce financement, l'IRAD a distribué 25 000 plants d'Artemisia...»

C'est grâce à l'appel à projets international lancé par l'AUF et l'obtention des fonds y relatifs que l'IRAD peut aujourd'hui présenter au gouvernement une mesure endogène susceptible de faire face au paludisme et à la pandémie de COVID-19. En effet, l'AUF a financé le projet de multiplication et dissémination des semences, des plants et des gélules à base de l'Artemisia. Grâce à ce financement, le gouvernement, par le truchement de l'IRAD, a distribué 25 000 plants d'Artemisia à un grand nombre des populations de la région du Centre. Et nous avons formé (produc-

tion, transformation et consommation) des populations à la chaîne de valeur dont l'impact est aujourd'hui visible dans le Centre.

Le Directeur Général de l'IRAD a souhaité que ce projet soit effectif dans les 10 régions du pays. Raison pour laquelle l'Institut est à la recherche des fonds pour étendre le projet dans les autres localités. À cet effet, nous avons soumis pour la 2^e phase du projet AUF COVID-19.2 pour faire bénéficier de cette mesure endogène de lutte contre le paludisme et la COVID-19 aux populations des 9 autres régions.



IRAD braintorms on a National Strategy for Cameroon

The Director General of IRAD, Dr Noé WOIN, organised an orientation Workshop in collaboration with MINEPIA and the World Bank from 1st-3rd June 2021 in Yaounde on Cameroon National Strategy for Climate-Smart Livestock.

Par Pierre AMOUGOU

Cameroon being a major livestock producing country in Sub-Saharan Africa, the World Bank is pleased to support the Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries (MINEPIA) of Cameroon to develop National Strategy for climate-smart livestock. This work is therefore being carried out under the Program for climate-smart Livestock System that started up since 2018 and will run through 2022. It is funded by the German Federal Ministry for Economic Cooperation (GIZ) and the International Livestock Research Institute (ILRI). The program for Climate-Smart livestock Systems (PCSL), aims at fostering climate-smart livestock management practices, monitoring systems and policies in Sub-Saharan Africa and to provide guidance for an upscale of lessons learnt across the continent. The World Bank therefore leads the work to upscale climate change mitigation and adaptation in livestock systems by supporting the formulation of policies and strategies.

According to the organisers, the survey will not only help in producing an evidence-based policy for climate smart livestock development just like the PRODEL project but also the strategy will be in alignment with Cameroon's Rural Sector Development National Strategy Agricultural Investment Plan (RSDS-NAIP) 2020 – 2030, the National Adaptation Plan to Climate Change (PNACC) and the National Determined Contributions (NDC). To this effect, 16 surveyors from all the 5 agro-ecological zones in Cameroon



Photo de famille.

were retained for the data collection exercise and a total of 540 livestock breeders are to be sampled by the later. The objective of this workshop was to train participants on how to undertake a data collection survey and data analysis to inform the development of a Cameroon National Strategy for Climate-smart Livestock, under the Program for Climate-smart Livestock Systems (PCSL) (P167998).

During the solemn opening ceremony of the workshop, the Deputy Director General of IRAD, Dr. Francis NGOME AJEBESONE asks participants to take the exercise seriously as the success of it is going to change the face of livestock production in the country and also enrich their career as they will with the coordination of the project head write on articles that will help them move to higher grades in their career. A great opportunity for participants who are privileged to be accompanied by IRAD and MINEPIA in becoming experts one of the trending phenomenon of climate change.

The DGA further thanked MINEPIA (for collaboration) and the WB (for support) called on participants to be fully engaged and respect scientific ethics so that the success of the project will enable Cameroon to benefit from support of the WB in projects to come.

In the same vein, the representative of

the Bretton Woods' institute Mrs Fidele YOBO GOWEM, recommended surveyors to use a participatory approach from the base and to have a mastery of their methodology and survey tools.

Mr Roger YIWE, MINEPIA representative who is also focal point to PRODEL-BM and Coordinator in PLANUT-MINEPIA precised that the overall objective is to elaborate a document on national strategy on climate smart change in order to enable Cameroon gain funding to realize project on livestock production. It was at this point that he revealed the entire satisfaction of the Minister of Livestock on the technical work that IRAD through its Director General Dr. Noé WOIN have been doing to ensure the success of the said project.

Dr. Kingsley ETCHU, Division head for Animal production and Fisheries presented an overview of the project which saw the objectives as above, the scope of work, methodology and expected results of the survey.

At the end of the three days' workshop, the surveyors were trained and visibly equipped with the appropriate research methods to be used in the field. They however promised to do their best to bring in quality data sine qua non to results that will enable Cameroon produce a national strategy document on Climate-Smart.

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE
POUR LE DEVELOPPEMENT

CONSEIL D'ADMINISTRATION



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESEARCH FOR DEVELOPMENT

THE BOARD OF DIRECTORS

COMMUNIQUE FINAL

45th SESSION ORDINAIRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE POUR LE DEVELOPPEMENT (IRAD)

La 45^{ème} Session ordinaire du Conseil d'Administration de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) s'est tenue le 28 juillet 2021 à l'hôtel Mont FEBE de Yaoundé à partir de 10 heures, sous la présidence du **Pr. NNANGA NGA, Président dudit Conseil.**

Dr Noé WOIN, Directeur Général de l'IRAD, assisté de **Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE**, Directeur Général Adjoint, rapportait les points inscrits à l'ordre du jour consacré pour l'essentiel à l'examen et l'adoption des états financiers de l'exercice budgétaire 2020.

Après adoption du projet d'ordre du jour, la lecture et l'adoption du procès-verbal de la 44^{ème} Session ordinaire du 11 décembre 2020, le Directeur Général a présenté l'exposé des motifs relatifs aux comptes et états financiers de l'exercice budgétaire 2020.

Après examen des documents, le Conseil a approuvé :

1. Le Rapport Annuel de Performance ;
2. Le Compte Administratif ;
3. Le Compte de Gestion Matières ;
4. Le Rapport sur l'Exécution du Budget ;
5. Le Compte de Gestion.

Au terme des travaux, le Conseil d'Administration a exprimé ses vives félicitations à la Direction Générale pour la qualité et la pertinence des documents présentés et a donné quitus au Directeur Général pour sa gestion de l'exercice 2020.

Fait à Yaoundé, le 28 juillet 2021

**Le Président du Conseil
d'Administration**

Pr. NNANGA NGA

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE
POUR LE DEVELOPPEMENT

CONSEIL D'ADMINISTRATION



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESEARCH FOR DEVELOPMENT

THE BOARD OF DIRECTORS

FINAL RELEASE

45th ORDINARY SESSION OF THE BOARD OF DIRECTORS OF THE INSTITUTE OF AGRICULTURAL RESEARCH FOR DEVELOPMENT (IRAD)

The 45th Ordinary Session of the Board of Directors of the Institute of Agricultural Research for Development (IRAD) was held on the 28th July 2021 as from 10 am at the Mont FEBE Hotel in Yaoundé under the Chairmanship of its Chair, **Prof. NNANGA NGA.**

Dr. Noé WOIN, Director General of IRAD assisted by **Dr. Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE**, Deputy Director General, reported on the items on the agenda, which were mainly devoted to the review and closing of accounts for the 2020 financial year.

After adoption of the proposed agenda as well as the adoption of minutes of the 44th Ordinary Session of 11th December 2020, the Director General presented the explanatory statement on the Annual Performance Report and the financial statements for the financial year 2020.

After reviewing the said documents, the Board approved:

1. The Annual Performance Report ;
2. The Administrative Account ;
3. The Inventory Management Report ;
4. The Budget Implementation Report;
5. The Management Account.

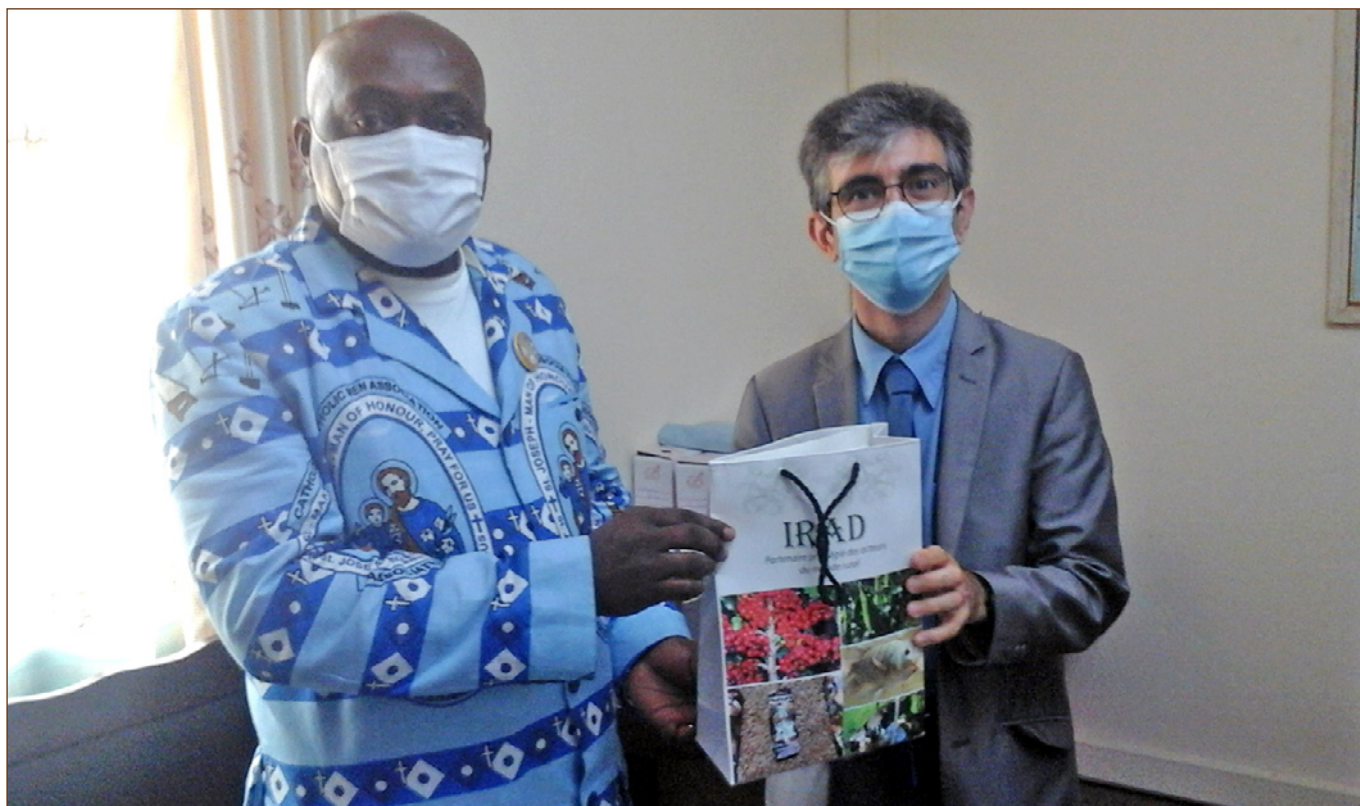
At the end of the Session, the Board expressed its warm congratulations to Management for the quality and relevance of the documents presented and to the Director General for his management of the 2020 financial year.

Done in Yaoundé, 28 July 2021

The Board Chairman

Pr. NNANGA NGA

L'IRAD et FLAMEL Aromatic pensent une coopération



Remise des produits de l'IRAD à Guillaume LE DOUARON.

À cet effet, les deux institutions ont eu une séance de travail à la Direction Générale de l'Institut que dirige le Dr Noé WOIN, le 23 juillet 2021 à Yaoundé.

Par Pierre AMOUGOU

La salle de conférence de la Division des Politiques et de la Programmation (DPP) de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) à Yaoundé a servi de cadre à une audience accordée à un responsable de FLAMEL Aromatic, Guillaume LE DOUARON (ingénieur technico-commercial), qu'accompagnait le Directeur des Petites et Moyennes entreprises au ministère des Petites et Moyennes entreprises, de l'Économie sociale et de l'Artisanat (MINPMEESA) du Cameroun, Stéphane OND, le 23 juillet 2021. À l'ordre du jour de la cérémonie présidée

par le DGA de l'IRAD, le Dr Francis NGOME AJEBESONE, "la réflexion sur les axes de collaboration" entre l'Institut que dirige le Dr Noé WOIN et l'entreprise FLAMEL Aromatic. À l'occasion, le DGA était assisté des docteurs Jules Romain NGUEGUIM et Eddy Léonard NGONKEU MANGAPTCHÉ, respectivement Chef de la Cellule de la Coopération et Chef de section de la Prospective et d'Analyse Socioéconomique à l'IRAD.

Au cours de cette rencontre qui participe des prémisses d'une coopération scientifique, l'expertise de l'entreprise basée à Vatan (France) a été présentée (sur vidéo-projection) par M. LE DOUARON. Il s'agit de : la création des arômes classiques, la mise au point de nouveaux produits agroalimentaires ou l'amélioration des produits ou process existants (pâtisseries, sauces, boissons, etc.) et la formation. Bien plus, l'entreprise française à l'honneur dispose d'un laboratoire d'analyse et d'application

capable d'offrir des stages en entreprises aux chercheurs de l'institut bras séculier de l'État du Cameroun en matière de recherche agricole.

A la lumière de cette présentation, il s'est avéré que la société œuvre sur des thèmes d'intérêt pour l'IRAD. En ce qui concerne notamment : les chaînes de valeur qui se traduisent par la transformation des produits agricoles, permettant une meilleure conservation et réduisant des pertes ; et la possibilité d'une meilleure valorisation des plantes médicinales et aromatiques, et de nombreux produits forestiers non ligneux et agricoles d'où peuvent être extraits des arômes.

Au terme de la rencontre qui s'est achevée par une remise des produits de l'IRAD aux deux hôtes, les deux structures se sont accordées pour asseoir une franche collaboration en matière de recherche scientifique et innovation.

L'IRAD offre 80 000 plants d'anacardier et d'Acacia senegal à 25 organisations paysannes et GLC

La solennité qui a mobilisé tous les seigneurs de terre de Mbé, le 10 juillet 2021, était présidée par le Sous-préfet, Mohaman YAYA.

Par Pierre AMOUGOU

60 000 plants (soit 600 ha de terres) d'anacardier et 20 000 plants (soit plus de 50 ha de terres) d'Acacia senegal (gomme arabique). Voilà, le nombre de plants (semences améliorées) des deux spéculations en promotion depuis quelque temps que l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) dirigé par le Dr Noé WOIN a, le 10 juillet 2021, dans le strict respect des mesures barrières contre la pandémie de COVID-19, gracieusement distribué à 25 organisations paysannes et groupes d'initiative commune (GIC) de Mbé, dans le département de la Vina (région de l'Adamaoua). Cette localité sise à une soixantaine de kilomètres de Ngaoundéré abrite une Antenne IRAD où des activités sur les cultures annuelles (igname, riz, blé...) et pérennes (agrumes) sont menées.

C'est dans le cadre du projet de production et distribution des plants des deux cultures de rente qui ont bénéficié d'une dotation spéciale du président de la République. «La distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal de ce jour est une matérialisation de la volonté du Chef de l'État, Son Excellence Paul Biya à réduire la pauvreté à sa plus simple expression dans le septentrion en général et l'arrondissement de Mbé en particulier», a, au cours de son discours, corroboré M. Mohaman YAYA.

«Après l'or blanc de Mbé (l'igname) il est venu le moment de s'investir sur le cacao blanc du septentrion (l'anacarde)», a fait savoir le représentant du Directeur général de l'IRAD, le Chef de Centre IRAD-Wakwa, le Dr Oumarou PALOU MADI. Non sans préciser les vertus (agricole, économique, environnemental et social) inestimables de l'anacarde, avec ses produits phares que sont la noix de cajou exporté ou valorisé au plan national, l'amande et la pomme de cajou consommées sous plusieurs formes.

Pour la pleine réussite du précieux projet, le Sous-préfet et Chef de Centre IRAD-Wakwa (auquel dépend l'antenne IRAD-Mbé) ont exhorté les heureux bénéficiaires «à faire bon usage de cette manne présidentielle». Pour mémoire, l'objectif du précieux projet



Remise symbolique d'un plant d'anacardier.



Remise symbolique d'un plant d'Acacia senegal.



Photo de famille.

à la prunelle des yeux du Président de la République, en branle depuis 2018, est de produire et distribuer 5 000 000 de plants d'anacardier dans 5 ans. Des plants capables d'ensemencer 50 000 hectares de terres dans les zones prioritaires pour booster la

production de la noix de cajou à long terme et faire du Cameroun un potentiel pays exportateur, améliorer le revenu des paysans et réduire la pauvreté dans les quatre régions (Extrême-Nord, Nord, Adamaoua et Est) ciblées.

Effet antifongique de deux extraits de plantes sur les agents pathogènes identifiés sur des fruits de l'anacardier (*Anacardium occidentale* L.) au Nord Cameroun

Aurélié Irène Claire NGOBISA NYAKA, Sine NSANGOU MFIYA ZAHRAH FADIMATOU, Camille Ulrich DZOYEM DZOKOUO, Sali BOUROU et Aoudou YAUBA.

Auteur correspondant : boulnyaka@yahoo.com

RÉSUMÉ

L'anacardier (*Anacardium occidentale* L.), importante culture de rente, est confrontée à la menace de nombreux pathogènes qui entravent sa productivité au Cameroun. Dès lors, cette étude se propose de déterminer le potentiel d'une lutte biologique à base d'extraits végétaux sur les champignons pathogènes identifiés sur des fruits prélevés dans le bassin de la Bénoué. Pour atteindre ces objectifs, l'identification des agents pathogènes des fruits, des tests de pathogénicité et l'évaluation de l'effet antifongique in

vitro et in vivo des extraits de piments et de neem ont été effectués. Les résultats ont montré que ces fruits abritent une diversité d'espèces fongiques dont les principales sont *Colletotrichum gloeosporioides*, *Oïdium anacardii*, *Fusarium solani*, *Aspergillus niger* et *Phytophthora* sp. Les tests de pathogénicité ont produit les symptômes des maladies observées sur le terrain. L'huile de neem et les extrait de piment ont inhibé totalement la croissance de *C. gloeosporioides*, *O. anacardii* et *A. niger* aux doses respectives de 7,5% v/v et 75 mg/ml. Cependant, l'huile de neem s'est avérée plus efficace. Ces résultats représentent des sources d'information précieuses pour l'implémentation d'une stratégie de lutte intégrée contre les agents pathogènes de l'anacardier à l'origine de la baisse de sa productivité, affectant ainsi son potentiel économique.

Mots clés : *Champignons, neem, piment, pathogénicité, inhibition.*

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE
POUR LE DEVELOPPEMENT

CONSEIL D'ADMINISTRATION



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESEARCH FOR DEVELOPMENT

THE BOARD OF DIRECTORS

Yaoundé le 05/08/2021

COMMUNIQUE DE PRESSE

N° 000038/IRAD/DG/08/2021

Le Directeur Général de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), informe le public que des personnes sans foi ni loi se passant pour des hauts responsables de l'Institut, extorquent des fonds à des prestataires sous prétexte de financer les activités de l'Institut.

Le Directeur Général décline toute sa responsabilité et en appelle à la vigilance de tous.

Le Directeur Général

Dr Noé WOIN
Directeur de Recherche

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

INSTITUT DE RECHERCHE AGRICOLE
POUR LE DEVELOPPEMENT

CONSEIL D'ADMINISTRATION



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

INSTITUTE OF AGRICULTURAL
RESEARCH FOR DEVELOPMENT

THE BOARD OF DIRECTORS

Yaoundé, 5th August 2021

PRESS RELEASE

N°000038/IRAD/DG/08/2021

The Director General of the Institute of Agricultural Research for Development (IRAD) hereby informs the public that some lawless individuals, posing as senior officials of the Institute, are extorting funds from service providers under the pretext of financing the Institute's activities.

The Director General declines all responsibility and calls for vigilance from all.

The Director General

Dr Noé WOIN
Chief Research Officer

Effects of the Incorporation of *Dracaena arborea* Roots Powder on Growth Performance and Some Haematological Parameters in Guinea Pigs (*Cavia porcellus*)

Bertine Marie Noël NOUMBISSI, Ibrahim BELLO MALIKI, Margaret Mary MOMO CHONGSI, Souley BAGARI IYA, Clémence-Aggy NJEHOYA, Emile MIÉGOUE, Fernand TENDONKENG.

ABSTRACT

The present study was assigned to evaluate the Effect of *Dracaena arborea* roots powder in ration on growth performances and some hematological parameters in the guinea pig on diet supplemented with graded levels of incorporation. A total of 40 guinea pigs weaned of local breed and aged 3 weeks were divided into 4 identical batches. Each of the groups was randomly assigned one of 4 rations containing different levels of the powder from *Dracaena arborea* (Da) roots: Da0;

Da0.25; Da0.5 and Da0.75. The results at the 11th week of breeding showed that the highest intake (21.13 g/d) was obtained with the Da0.5 ration. The highest live weight (372.50 g) and total weight gains were obtained with the Da0.25 ration. In addition, the highest commercial (161.75 g) and conventional (307.75 g) carcass weights and large intestine length (99.5 cm) were obtained with the D0.25 ration. The highest values for granulocytes (0.250.103/ μ l), platelets (805.103/ μ l) and lymphocytes (6.92.103/ μ l) were respectively, obtained with the rations containing Da0; D0.5 and D0.75. In view of the above, *Dracaena arborea* roots powder can be used at a rate of 0.25% in the ration, to improve the productivity of the guinea pig (*Cavia porcellus*).

Key words: *Cavia porcellus*, *Dracaena arborea*, Growth Performance, Haematological Parameters.

Publications of the month

- 1- Aurélie Irène Claire NGOBISA NYAKA, Sine NSANGOU MFIYA ZAHRAH FADIMATOU, Camille Ulrich DZOYEM DZOKOUO, Sali BOUROU et Aoudou YAOUBA (2021). Effet antifongique de deux extraits de plantes sur les agents pathogènes identifiés sur des fruits de l'anacardier (*Anacardium occidentale* L.) au Nord Cameroun. Int. J. Biol. Chem. Sci., Vol. 15(3), pp. 1121-1139.
- 2- Bertine Marie Noël NOUMBISSI, Ibrahim BELLO MALIKI, Margaret Mary MOMO CHONGSI, Souley BAGARI IYA, Clémence-Aggy NJEHOYA, Emile MIÉGOUE, Fernand TENDONKENG. (2021) Effects of the Incorporation of *Dracaena arborea* Roots Powder on Growth Performance and Some Haematological Parameters in Guinea Pigs (*Cavia porcellus*). Open Journal of Animal Sciences, 11, 458-472.

LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
PD-CVA/filières palmier à huile, ananas et banane plantain	- A la Station spécialisée sur le palmier à huile IRAD-Dibamba, il y a des ensachages réalisés (1738), des fécondations assistées réalisées (1550), la fécondation assistée des régimes (2092), la création de 3 449 ha de surface de palmeraies, des graines sèches transmises (230 550), des régimes récoltés (147 692), la production de pollen (781 unités), l'entretien des parcelles (gyrobroyage et rotobroyage), la préparation et la finition des régimes et graines et l'élevage du matériel végétal. - S'agissant du volet banane plantain, il y a l'actualisation du PTBA 2020 et la poursuite des travaux d'entretien (désherbage et effeuillage) du parc à bananier plantain de 3 ha à la Station IRAD-Njombé. Un autre jardin (3 ha) de relais à banane-plantain est à la phase de planting. - S'agissant de la filière ananas, il y a la poursuite de certaines activités d'entretien des parcelles d'ananas et de la collection de ressources génétiques mises en place à la Station IRAD-Njombé.	IRAD Dibamba et Njombé (Littoral)
Production et distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal	- Est : 160 000 plants environ distribués à 170 producteurs et organisations paysannes dans les localités de Batouri, Ketté, Ouli, Ndemnam, Ndiang, Belabo, Bétara Oya et Garoua-Boulaï. - Nord : La production, la distribution des plants d'anacardier et l'appui conseils aux populations bénéficiaires battent leur plein à la Station IRAD-Garoua. - Adamaoua : Il y a la production d'environ 120 000 plants d'anacardier dont plus de 30 000 ont déjà été distribués à quelques producteurs parmi les demandeurs pour éviter l'enracinement des grands plants. Une cérémonie de distribution solennelle des plants est en vue.	IRAD-Bertoua (Est) IRAD-Garoua (Nord) IRAD-Wakwa (Adamaoua)
CAS COVID : Renforcement de la production des semences améliorées et d'un meilleur encadrement des producteurs pour ce qui est des cultures de grande consommation ou des produits de substitution	- Production des semences de pré-base de cultures de consommation courante ; - Amélioration de l'offre en protéines animales (volailles, poisson...) ; - Production et tests d'extraits botaniques pour la protection des cultures de grande consommation et la lutte contre les parasites intestinaux de petits ruminants.	Dans les 05 zones agroécologiques du pays