



N°088 - Janvier 2024

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



EXPÉRIMENTATION DU BLÉ

La MINRESI salue et encourage les avancées de l'IRAD

P. 3



HÉVÉA

L'IRAD et l'HEVECAM mutualisent leurs efforts pour booster la filière

P. 2

2023 RETRO

Agricultural research in partnership: IRAD joins the ASARECA Board of Directors

Pp. 6 - 23



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. Sévérin BIKOBO BIKOBO
Dr. Eugène EHABE EJOLLE
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 ADAMA FARIDA

Edition and desktop publishing
/ Édition et mise en page PAO
© Communication,
Documentation and
Archives Unit of IRAD



L'IRAD et l'HEVECAM mutualisent leurs efforts pour booster la filière



Photo de famille.

Une convention de partenariat a, à cet effet, été signée par les dirigeants des deux institutions publique et privée, le 30 janvier 2024 à Yaoundé.

Par Pierre AMOUGOU

«Fournir le personnel qualifié pour accompagner ceux d'HEVECAM (Hévéa Cameroun S.A) et apporter un soutien lors des travaux de terrain ; partager les espaces de travail, les sites d'expérimentation et les données scientifiques, ainsi que du matériel végétal amélioré pour les essais, dans la mesure du possible ; fournir d'autres équipements et services de laboratoire en fonction des besoins ; accueillir et superviser le personnel technique d'HEVECAM, selon un plan approuvé et en fonction de la disponibilité des ressources ; entreprendre des recherches sur l'hévéa et d'autres espèces végétales et animales, soutenir les activités de recherche de routine et assurer la sécurité des champs et du matériel ». Voilà l'expertise que l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) entend apporter à l'HEVECAM, dans le cadre de cette Convention de partenariat, signé mardi le 30 janvier 2024 à Yaoundé.

Dans son intervention, le DG de l'IRAD, Dr Noé WOIN, a, au nom du Gouvernement du Cameroun et du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MINRESI), promis à son homologue, M. Benoît SNOECK (DG d'HEVECAM), de lui «fournir toute l'ex-

pertise disponible à l'exécution de ses opérations de production agricole sur le terrain». Ce d'autant plus que l'IRAD est, depuis plus de 50 ans, une structure de recherche de référence en Afrique, voire au-delà.

Et dans le cadre de ce mémorandum d'entente échelonné à 05 ans, l'HEVECAM est chargé de fournir tout soutien nécessaire (financier, technique, etc.) à l'IRAD pour faciliter la conduite des activités retenues à cet effet ; contribuer à l'entretien, à la réhabilitation et à la réparation des équipements utilisés pour l'exécution des tâches identifiées; accueillir les stagiaires en stage ; partager des espaces de travail, des sites d'expérimentation et du matériel génétique avec les chercheurs de l'IRAD, bras séculier de l'État du Cameroun en matière de développement agricole.

Bien évidemment, au nom du Gouvernement, le Dr Noé WOIN a, en présence de ses proches collaborateurs, reconnu qu'il s'agit là d'un «partenariat public-privé et gagnant-gagnant» pour les deux entreprises.

Selon les deux partenaires, cette mutualisation d'efforts en vue de booster la filière hévéa au Cameroun n'est pas à ses premiers pas. Il s'agit bien de la poursuite d'une collaboration de longue date axée sur le renforcement des capacités du personnel d'HEVECAM pour l'amélioration des espèces végétales cultivées auxquelles s'intéresse cette entreprise socialement responsable dont le siège est basée à Nyété, département de l'Océan, région du Sud.

La MINRESI salue et encourage les avancées de l'IRAD

Au cours de la cérémonie de présentation des vœux des personnels des services centraux et instituts sous-tutelle du MINRESI, le 17 janvier 2024 à Yaoundé, Dr Madeleine TCHUINTE a aussi magnifié les performances réalisées par l'Institut de Nkolbisson dans le développement du riz.

Par Ruben TCHOUNYABE

Dans son discours de circonstance, à l'occasion de la présentation des vœux du nouvel an des personnels des services centraux et organismes placés sous la tutelle technique de son département ministériel, le 17 janvier à Yaoundé, la Ministre de la Recherche scientifique et de l'Innovation (MINRESI) a, de manière solennelle, salué et encouragé les avancées réalisées dans l'expérimentation du blé par l'IRAD que dirige le Dr Noé WOIN.

En effet, selon le Dr Madeleine TCHUINTE, l'Institut de Nkolbisson a mis au point 22 variétés de blé adaptées aux 5 zones agro écologiques du Cameroun. «4 de ces variétés sont égales ou supérieures au blé ukrainien», dira-t-elle. La création des champs pilotes de production des semences de blé, entre 2022 et 2023, sur une superficie de plus de 200 ha a ainsi permis d'obtenir une production estimée à 8 000 tonnes de semences de cette céréale. Et d'après la MINRESI, 200 nouvelles variétés de semences de blé sont en cours d'expérimentation au niveau de l'IRAD pour que toutes les 5 zones agro écologiques du Cameroun puissent développer des semences climato-intelligentes, résistant aux maladies, à l'acidité des sols et à la sécheresse. «Ce qui augure de la disponibilité sur le marché à très court terme du pain fabriqué à base de farine locale du blé Made in Cameroun», a soutenu le membre du gouvernement.

Bien plus, Madame le ministre a magnifié les performances réalisées par l'IRAD dans le développement du riz : 4 variétés de semences de riz ont été développées et 30 tonnes de ces semences ont été produits en 2023 et redistribués. «J'instruis les dirigeants de l'IRAD de poursuivre en 2024 la vulga-



Photo de famille.

risation de ces variétés auprès de nos populations», a-t-elle recommandé. Pour ces denrées de grande consommation, en droite ligne de la volonté du Chef de l'État, l'objectif principal est de produire localement ce que nous consommons. Il s'agira pour le chercheur de booster la politique d'import-substitution afin de favoriser une réduction des importations à travers la promotion du "Made in Cameroon".

En termes de perspective, l'IRAD a été invité à poursuivre le développement et la vulgarisation des denrées de grande consommation à travers la politique d'import-substitution afin de réduire leurs importations.

Du récapitulatif de l'année 2023 dressé par la Secrétaire générale du MINRESI, Pr Rebecca Madeleine EBELLE ETAME, il est fait état de nombreuses activités menées au niveau de l'IRAD. Entre autres, l'identification et la diffusion des variétés adaptées aux changements climatiques, le développement des procédés innovants pour réduire l'importation des produits agroalimentaires, l'évaluation agronomique des variétés de blé et de haricot dans les différentes zones agro écologiques du pays. Elle relève également la digitalisation des activités de collecte et d'analyse des données, la valorisation des



Vœux du DG de l'IRAD à Madame le MINRESI.

déchets agropastoraux pour produire les engrais organiques, la caractérisation des sols et l'évaluation des terres dans plusieurs localités du Cameroun. Et a également intégré dans ce chapitre des acquis de l'IRAD en 2023, l'encadrement de plus de 1 000 étudiants de Licence, Master et Doctorat (LMD) des universités et la publication de 115 articles scientifiques et la soutenance de 7 thèses de Doctorat/PhD.

Pour des solutions innovantes et concrètes à la politique du gouvernement axée sur l'autosuffisance et la sécurité alimentaire, Dr Madeleine TCHUINTE a invoqué l'expertise des chercheurs, leurs idées novatrices et leur persévérance.

À l'occasion, la délégation de l'IRAD conduite le Directeur Général, Dr Noé WOIN, a sacrifié au rituel en prononçant la formule : «Bonne année Madame le Ministre !».

De nouveaux responsables aux commandes

Nommés au cours du Conseil d'Administration de l'IRAD, le 20 décembre 2023 à Yaoundé, ces personnels ont été installés par le top management dans leurs fonctions respectives, les 15 et 19 janvier 2024.

Par Pierre AMOUGOU

Le 15 janvier à Wakwa (région de l'Adamaoua), le Directeur Général (DG) de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Dr Noé WOIN, a procédé à l'installation du nouveau Chef du Centre de Recherche Agricole (CRA), le Dr Venasius WIRNKAR LENDZEMO (Directeur de recherche), ainsi que le Chef de la Cellule d'Appui Scientifique (CAS) dudit Centre, le Dr Arlette ZAIYA ZAZOU. Des responsables nommés par les Résolutions de la 50^{ème} session ordinaire du Conseil d'Administration de l'IRAD du 20 décembre 2023 à Yaoundé.

À l'occasion, le DG aux nouveaux élus une nouvelle dynamique dans la mise en œuvre des opérations de recherche sur les cultures annuelles et pérennes, la production animale et halieutique, de la forêt et de l'environnement. «*Vous avez la responsabilité de la protection du patrimoine foncier de l'État dont l'IRAD assure la gestion au quotidien*», a instruit le dirigeant. Et pour le fonctionnement à merveille de la structure, le DG a prescrit au nouveau Chef la restauration de la discipline et l'ordre, ainsi la reprise de l'animation scientifique.

Le 19 janvier à Maroua (région de l'Extrême-Nord), Dr Constantin MONDJELI (Chargé de recherche) promu comme Chef CRA de Maroua et Dr Pierre Derik SAKATAÏ (Chargé de recherche) nommé au poste de Chef CAS dudit Centre ont été, de manière solennelle, installés à leurs fonctions respectives par le Directeur Général Adjoint (DGA), Dr Francis NGOME AJEBESONE. Et le même jour, MOHAMADOU BACHIROU, nommé Chef de



Discours du DG au cours de la cérémonie d'installation du Chef CRA Wakwa.



Installation du Chef CRA Maroua par le DGA.

Service des Affaires Administratives et Financières du CRA Maroua par Décision du DG a également pris fonction. En présence des personnels du CRA, des parents et invités.

Aux promus, le DGA a rappelé la mise en œuvre de cette politique de développement du Cameroun dans le cadre du Plan intégré d'import-substitution agro-pastorale et halieutique prescrite par le Chef de l'État S.E. Paul BIYA, concernant précisément les Régions du Nord et de l'Extrême-Nord. «*Vous êtes appelé à poursuivre la redynamisation des activités de recherche du Centre de Re-*

cherche Agricole de Maroua dans un esprit de collaboration aussi bien avec vos collaborateurs qu'avec nos partenaires, notamment la SODECO-TON, l'Université de Maroua et les ministères techniques impliqués dans l'encadrement du monde rural», a prôné le DGA.

L'occasion faisant le larron, pour une gestion dans les règles de l'art, les nouveaux responsables ont, à chaque fois, reçu la copie du Manuel de procédures de gestion administrative, budgétaire, financière et comptable adopté par le Conseil d'Administration de l'Institut.



Photo de famille de l'installation du Chef CRA Wakwa.



Photo de famille de l'installation du Chef CRA Maroua.



Responsables installés au CRA Wakwa avec le DG.



Responsables installés au CRA Maroua.

Janvier

Promotion de la politique d'import-substitution : les champs semenciers de blé de l'IRAD tiennent la promesse des fleurs

La mission d'évaluation interministérielle composée du MINEPAT, du MINADER, et du MINRESI était conduite par Paulin MENDO, Chef de Division des analyses et politiques économiques au MINEPAT, le 09 janvier. La délégation s'est dite satisfaite des résultats donnés par les premières parcelles de semences de blé de l'IRAD que manage le Dr Noé WOIN, dans la région de l'Adamaoua. En effet, les 50 ha de champs semenciers de blé mis sur pied, dans le cadre du Projet de développement de la production et de transformation de blé au Cameroun prescrit par le Chef de l'État, étaient prêts pour la récolte des premières semences hautement panifiables, à mettre à la disposition des producteurs et multiplicateurs de semences. Il s'agit, en droite ligne de la



Les missionnaires du Minepat/Minader/Minresi sur le terrain.

politique d'import-substitution en cours d'implémentation, d'un projet qui vise à réduire considérablement l'importation de la farine de blé très onéreuse de devises du pays. Ainsi,

cette relance va-t-elle renforcer, la sécurité et l'autonomie alimentaires du Cameroun à travers la fabrication du pain, des beignets, des pâtes alimentaires et des biscuits.

Renforcement des capacités : des chercheurs de l'IRAD formés au montage de projets compétitifs et bancables

En effet, le but de l'atelier organisé, du 16 au 18 janvier dans la ville de Mbambomo (Centre), dans le cadre du projet d'Amélioration de la production de l'agriculture familiale et Réduction de la pauvreté (APAFReP), selon le DGA/DRS, était de permettre aux chercheurs de l'Institut que dirige le Dr Noé WOIN d'être capables à monter des projets à fonds compétitifs, c'est-à-dire répondant aux critères d'éligibilité de l'Union Européenne (UE) et autres. Et pour le cas d'espèce, écrire des projets bancables à soumettre auprès de bailleurs de fonds pour bénéficier des subventions axées sur la réduction de la pauvreté en milieu rural. Pour clore son propos, il a invité les participants à prendre cette formation au sérieux, car les Experts (Dr NDINDENG SALI ATANGA et Dr YE-



Photo de famille.

MEFACK) mobilisés ont été choisis sur la base de leurs expériences dans le domaine du management des projets. «Il suffit juste d'être attentif pour sortir

de cette rencontre étant qualifié afin de postuler à n'importe quelle offre de financements», a renchéri le Dr Francis NGOME.

Février

Projets compétitifs et bancables : la meilleure technique de montage restituée dans les structures de l'IRAD

Comme l'a solennellement recommandé le DGA/DRS, le Dr Francis NGOME AJEBESONE, lors de l'ouverture de l'Atelier de formation d'une trentaine de chercheurs de l'IRAD au montage des projets compétitifs et bancables à Mbankomo du 16 au 18 janvier 2023, les participants ont chacun restitué les connaissances et bonnes pratiques requises des experts mobilisés à Mbankomo, dans le cadre du projet d'Amélioration de la production de l'agriculture familiale et Réduction de la pauvreté (APAFReP) financé par l'Union Européenne (UE). À cet effet, pour éclairer la lanterne des chercheurs (juniors) de l'Institut et leur permettre de monter des dossiers de de-



Séance de restitution au CRA Wakwa.

mande de subvention auprès des partenaires financiers internationaux pertinents, compétitifs et surtout bancables, les responsables de nombre de structures disséminées à tra-

vers le pays ont organisé des Animations scientifiques dans leurs ressorts territoriaux (Centres ou Stations de recherche) respectifs.

Partenariat : le CICR fournit le matériel de bureau au CRA de Maroua

«02 ordinateurs portables, 01 imprimante couleur laser-photocopieuse-scanner, 02 onduleurs, 04 jeux de cartouches d'encre imprimante, 01 photocopieuse». C'est la consistance de l'important don de matériel de bureau réceptionné du Comité International de la Croix Rouge (CICR), le 23 février, par le Centre de recherche agricole de Maroua (CRA-Maroua), le 23 février 2023 à Maroua (région de l'Extrême-Nord). Des fournitures qui viendront booster les activités beaucoup plus administratives du CRA-Maroua.

Manifesterment, ce sont les retombées de la convention signée, le 31 août 2022 à Yaoundé, par les dirigeants des deux structures agricole et humanitaire. Très sollicité pour son expertise avérée, à travers ce protocole d'accord, l'IRAD s'est engagé à fournir au CICR des semences de base des différentes variétés et espèces des cultures



Réception du matériel du CICR.

annuelles de la zone sèche, en l'occurrence, l'arachide, le maïs, le soja, le riz, le niébé, le sorgho pluvial et le sorgho de décrue (sorgho de contre saison

appelé Muskwari). Un matériel végétal destiné aux personnes affectées par les conflits armés dans la région de l'Extrême-Nord.

Mars

Pomme de terre : l'IRAD expérimente la technologie de production de semences BAR

La production de semences de pommes de terre par les boutures apicales racinées (BAR) a été à l'honneur au cours d'un atelier de présentation des résultats de la phase pilote du projet issu de la collaboration tripartite Cameroun-Inde-Allemagne, organisé le 28 mars à Yaoundé. Pour promouvoir l'agriculture de seconde génération au Cameroun, le gouvernement, à travers son bras séculier l'IRAD, ne lésine sur aucune opportunité innovante. À preuve, pour accroître la production des semences de pommes de terre, l'Institut que dirige le Dr Noé WOIN vient de conduire, avec succès, la phase pilote du projet de «production de semences de pommes de terre par les BAR».

«Plus de 200 producteurs sensibilisés,



Photo de famille

25 producteurs de semences de pommes de terre formés sur la technologie des BAR et des vitro plants distribués aux producteurs de semences de ce tubercule». Voilà, entre autres, les résultats obtenus de la phase pi-

lote arrivée à terme, déclinés par le Dr Hortense MAFOUASSON, point focal dudit projet à l'IRAD et par ailleurs Chef de la Division de production végétale (DPV) au sein du même Institut.

JIF 2023 : les femmes de l'IRAD mettent les prouesses de la recherche agricole à découvert à travers le pays

De la Direction Générale aux structures opérationnelles disséminées à travers le pays, les amazones de la recherche ont brillé par de nombreuses activités qui participent au développement durable du pays en général et à l'autonomisation de la femme camerounaise en particulier, du 1er au 8 mars 2023.

Dans le cadre des activités de la Journée internationale des droits de la femme (JIF), ces nombreuses dames ont, comme par le passé aux côtés de leurs sœurs du ministère de la Recherche Scientifique et l'Innovation (MINRESI) et des Instituts sous tutelle, effectué plusieurs activités à caractères intellectuel, socio-culturel et sportif à la Direction Générale et dans les structures opérationnelles disséminées sur l'étendue du territoire national.



Visite d'un stand d'exposition du CRA Wakwa à Ngaoundéré.



Les dames de la Direction Générale.

INNOVACC Project: Trainers educated on the PICSA participatory approach

The workshop, which mobilized actors working in the production and dissemination of climate information, was held in Garoua from March 20 to 24. To train educators on the approach of participatory and integrated climate services on agriculture (PICSA), in order to improve the resilience to climate change of the populations of the North and Far North regions through the appropriate use of climate information. This is the objective of the five-day seminar organized in Garoua (Northern Region) for actors working in the production and dissemination of climate information.

From the onset, in his opening speech of this workshop for the Innovation for Adaptation to Climate Change (INNOVACC) project, Dr. Simon BASGA



Field work with producers..

DJAKBA (Head of SPRA-Garoua) insisted on the impacts of climate change in the lives of populations. For a good understanding of the participants, climate variability and change were wi-

dely developed during the proceedings. In this context, seasonal forecasting and weather forecasting were given a prominent place.

Projet APAFReP : les 16 micro-projets sélectionnés rendus publics

Dans un communiqué daté du 05 mars 2023 et signé par le DG de l'IRAD, le Dr Noé WOIN, les résultats de l'appel à propositions des micro-projets dans le cadre du projet d'«Amélioration de la Production de l'Agriculture Familiale et Réduction de la Pauvreté» (APAFReP) financé par l'UE sont rendus publics. Il s'agit de 16 micro-projets dont 12 portés par des chercheurs de l'IRAD, destinés à développer de nouveaux produits au profit de l'agriculture familiale camerounaise. Notamment, le segment des semences, des biopesticides, des biofertilisants, des équipements agricoles et des aliments à haute valeur nutritive pour poisson. En droite ligne de l'objectif final du précieux projet, les micro-projets retenus sont classés en 04 champs thématiques : l'amélioration et la restauration des sols (02), la protection des plantes (02), la piscicul-



ture (01), l'équipement agro-industriel (01) et l'amélioration des variétés de semences (10). D'après le même communiqué, la remise des

subventions est «conditionnée par l'amélioration du cadre logique des micro-projets susmentionnés».

Avril

Production des plants d'arbres fruitiers : l'IRAD et le PDCVA signent une convention de collaboration

“Produire 40 000 plants d'arbres fruitiers et d'essences forestières, et renforcer les capacités des bénéficiaires et des sectoriels des services techniques compétents à la gestion des plants en champ et à l'entretien des vergers”. Voilà, la mission dévolue à l'IRAD, dans le cadre de la convention de collaboration signée avec le PDCVA financé par la BAD, le 27 avril 2023 à Yaoundé. À cet effet, les documents y relatifs ont été paraphés par le Dr. Noé WOIN et Marie Jeanine NKODO NGONO, respectivement Directeur général de l'IRAD et Coordinatrice nationale du PDCVA.

Dans son mot de bienvenue, le DG de l'IRAD a rassuré à Mme le Coordonnateur du PDCVA que les activités relatives à cette convention «seront menées avec professionnalisme, en respectant le calendrier prévu dans la convention», à savoir 8 mois. Il est à relever, comme l'a si bien souligné M. le DG de l'IRAD, que cette convention



Echange des documents.

de collaboration fait suite à celle signée il y a quelques années entre les deux entités pour le développement

des chaînes de valeurs palmier à huile, ananas et bananier plantain.

Bon à savoir



Maïs (Zea mays L.)

Vingt-cinq (25) variétés de maïs composites et huit (08) variétés de maïs hybrides disponibles. Elles sont adaptées aux différentes zones agro-écologiques (05) du Cameroun. Pour un hectare à cultiver, il faut 25kg de variétés composites et 20kg d'hybrides. Les rendements varient de 03 à 10 tonnes par hectare. Ces variétés (jaunes ou blanches) sont résistantes aux maladies et

produisent à partir des cycles semis-maturité de 90 à 120 jours. Le semis se fait à mi-mars, mi-avril et mi-août, dans les zones de forêts humides et en juin dans les zones hautes savanes guinéennes et soudano-sahéliennes. Les écartements de semis recommandés sont 75cm x 50cm ou 80cm x 40cm, en fonction du niveau d'intensification des cultures.



Variétés composites

ACR 06 TZL COMP4C4F2, COCA-SR, AFLATOXIN SYN-2-Y, EVDT99-W-QPM, BSR-81, MAQPMSYN 1, CHC201, MASYN-VAR4F2, CHC202, MASYN-VAR5F2, CHC 203, BATAMPA/TZLCOMP1SYN/TZLCOMP1SYN W-1, CHC 204, PVA SYN6 F2, CHC 205, PVA SYN 13 F2, CMS 2019, SHABA, CMS 8501, TZEE-W, CMS 8704, CMS 8806, CMS 9015 H et ZLCOMP1WC6*(TZL white DTSTRSYN) DTC1, TZL COMP4 C4 F2.

Variétés hybrides

CHH 101, CHH 108, CHH 102, CLH 103, CHH 104, PAN 12, CHH 105 et PAN 53.

Mai

Agricultural research in partnership: IRAD joins the ASARECA Board of Directors

This admission was solemnly adopted by the General Assembly of the sub-regional intergovernmental grouping on agriculture on 18 May 2023 in Kampala (Uganda). On the strength of its proven expertise in the Central African sub-region, Cameroon, through the IRAD, has been admitted to the Board of Directors of the Association for Strengthening Agricultural Research in Eastern and Central Africa (ASARECA). This took place during the work of the sub-regional intergovernmental body, from 17 to 19 May 2023 in Kampala (Uganda). Undoubtedly, the admission of Paul BIYA'S country to this statutory body of ASARECA will help to establish, in a sustainable manner, agricultural resilience in the continent's two sub-regions. The other si-



The admission was celebrated by the Cameroonian delegation led by the DG of IRAD.

gnificant advantage of this partnership is the opportunity for massive training of young scientists, technology transfers and innovations generated by the countries of Eastern and

Southern Africa. And Cameroon's 5 agro-ecological zones will benefit even more from agricultural projects based on innovative, inclusive and sustainable practices.

Renforcement des capacités : 17 jeunes chercheurs formés en écriture scientifique à Mbalmayo

«Rappels sur les dispositifs expérimentaux en agronomie, traitement des données sur MS Excel, quelques analyses de base à l'aide de Rcmdr & FactoMineR, traitement et analyse des données à l'aide de SPSS, traitement et analyse des données à l'aide de Stata 14.0». Voilà, les 05 modules retenus pour la formation de ces jeunes chercheurs du Centre de Recherche Agricole de Mbalmayo (CRAM), du 22 au 24 mai 2023. Sous le thème : «Techniques de collecte, traitement et analyse statistique des données agronomiques».

L'objectif dudit séminaire, selon les responsables du CRAM, était de «renforcer les capacités des chercheurs nouvellement recrutés (promotions 2019 et 2021) et affectés au CRAM, sur les bases de la manipula-



Des séminaristes très attentifs et concentrés.

tion et du traitement des données issues d'expérimentations agronomiques». En vue de les impliquer de manière conséquente, l'atelier s'est déroulé dans une approche partici-

pative, avec une nette adaptation des connaissances dispensées à la réalité des apprenants, des exercices d'application assortis des études de cas.

Juin

Conseil d'administration : les comptes de l'exercice 2022 de l'IRAD adoptés

Comme prévu statutairement, les points inscrits à l'ordre du jour de la 49^e session ordinaire du Conseil d'Administration de l'IRAD étaient rapportés, le 23 juin à Yaoundé, par le DG, le Dr. Noé WOIN, assisté du DGA, le Dr. Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE. Et justement, les sujets inscrits à l'ordre du jour de cette session des comptes portaient sur : «*l'adoption du Procès-verbal, l'examen et l'adoption de l'état d'exécution des Recommandations de la 48^e session ordinaire et, l'examen et l'adoption des états financiers de l'exercice budgétaire 2022*» que sont le Rapport annuel de performance, le Compte administratif, le Rapport sur l'exécution du budget, le Compte de gestion et le Compte de gestion matières. À l'issue des échanges



Une vue des travaux du Conseil d'Administration.

constructifs et fructueux, que les Administrateurs (tous présents) ont d'une part, validé le Procès-verbal et l'état d'exécution des recommandations de la 48^e session ordinaire,

adopté les comptes et les états financiers de l'institut bras séculier de l'État en matière de développement agricole, pour l'exercice 2022.

Vulgarisation des fruits de la recherche : les prouesses agricoles de l'IRAD ravissent la vedette à Guider

Blé, maïs, riz, sorgho, soja, niébé, arachide, coton, fourrage, plants de fruitiers et agrumes. Voilà, en tant que bras séculier du Cameroun en matière de développement agricole, des spéculations (en termes de semences) que l'IRAD avaient fortement mobilisées dans la ville de Guider, le 02 juin. À l'occasion du lancement solennel de la campagne agricole de l'année 2023 dans les trois régions du Grand-Nord (Extrême-Nord, le Nord et l'Adamaoua) par le Ministre de l'Agriculture et du Développement rural, Gabriel MBAIROBÉ. Des stands de l'IRAD ont mis en vitrine plusieurs variétés de spéculations : IRAD 1 pour le blé ; CMS 8501, CMS 9015, CMS 2019, CMS 8704 et CMS 8806 pour le maïs ; S 35, Zouaye, Tchangalari, Adjagamari,



Des séminaristes très attentifs et concentrés.

Madjeri non crossé et Mandoueri pour le sorgho ; TGX-14F et Houla 1 pour le soja ; Nerica 8, Nerica L36; Nerica 3, Nerica L42, Nerica L56, Orylux 6, IR46 et ITA300 pour le riz ;

Lori 1 et Fekem pour le niébé ; ICGV, JL 24 et Mani Pintar pour l'arachide ; coton graine, fibre de coton, balle de coton, semences délintées, semences vêtues pour le coton, etc.

Diversification des produits agricoles : l'IRAD met le cap sur l'extension du bassin de production d'ananas à l'Est

L'institut que dirige le Dr Noé WOIN accentue, à cet effet, la formation des acteurs aux bonnes pratiques culturelles dans les villes d'Abong-Mbang, Bertoua et Garoua Boulai. Dans le cadre du PDCVA, cofinancé par le gouvernement et la BAD.

En effet, dans l'option du gouvernement, à travers l'IRAD, de diversifier davantage les cultures pour accroître la production et consolider l'autosuffisance et la sécurité alimentaires au Cameroun, aucune localité n'est marginalisée. Suite à son parcours marqué par une série de réussites dans l'implémentation au quotidien des activités de recherche agricole, l'Institut de Nkolbisson se déploie dans la région de l'Est. Et cette fois, pour la valorisation de la filière ananas. Une mobilisation soutenue par des tests concluants d'adaptabilité de certaines variétés d'ananas (Cayenne



Vue d'une parcelle semencière d'ananas à Garoua Boulai.

lisse et Spanish) ainsi qu'aux descentes effectuées par les équipes IRAD/RHORTICAM (structure faitière d'ananas au Cameroun), pour la pros-

pection et la collecte de ressources génétiques locales d'ananas dans cette partie du pays.

Controlling cassava viral diseases: 11 MINADER staff better equipped by IRAD

During a workshop focusing on the use of the Nuru application organised as part of the WAVE programme, on 21 and 22 June 2023 in Yaoundé. "Training participants in the diagnosis of cassava viral diseases and the use of Nuru app. Specifically, they will be trained in morphological and molecular recognition of cassava virus diseases, equipped to train advisors and producers/multipliers in the use of Nuru application, and introduced to activities related to the use of Nuru, such as: database enrichment, data management and use, sample collection and molecular diagnosis". These are the objectives of a seminar organised by the Institute of Agricultural Research of Development (IRAD), led by Dr. Noé WOIN, for 11 staff of the Ministry of



From theory to practice of the use of the Nuru application in a cassava field.

Agriculture and Rural Development (MINADER) on 21-22 June 2023 at

the Institute's conference hall in Nkolbisson.

Juillet

Irada Dibamba : des médailles d'honneur du travail aux personnels méritants

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.

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 Dizangué. Pratiquement, 08 personnels ont simultanément reçu



Remise des médailles par le Sous-préfet de Dizangué.

trois distinctions (argent, vermeil et or) et 08 autres deux médailles (argent et vermeil). Une récompense

des années (19 à 31) de loyaux services rendus à la nation, par le truchement de l'IRAD.

Scientific leadership in Central Africa: 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. 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. They paid a courtesy visit to the Institute, the secular arm of the State of Cameroon in the field of agricultural



A family photo, to immortalize this moment.

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.

Août

Filière blé : l'IRAD distribue 2 tonnes de semences aux multiplicateurs à Wassandé

Dans le cadre du projet de développement de la production et de la transformation du blé au Cameroun, prescrit spécialement par le Chef de l'État en 2022, l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), a mis à disposition des coopératives agricoles (SOCAEN-COOP-CA) 2 tonnes de semences de cette céréale, le 19 août 2023 à Wassandé (Adamaoua). Selon le Chef de Centre de Recherche Agricole (CRA) par intérim de Wakwa et représentant personnel du DG de l'IRAD, à l'occasion, Dr. Venasius WIRNKAR LENDZEMO, «les 2 tonnes semences remises sont pour une production d'au moins 60 tonnes de semences certifiées» sur une superficie cultivable de 20 hectares. Il s'agit pour le chercheur des variétés IRAD 1 et IRAD 2 hautement panifiables et très riches en protéines



Photo de famille.

pour une multiplication à grande échelle afin de pallier, à terme, l'importation de cette céréale dispendieuse de devises du Cameroun.

PDCVEP project: AfDB satisfied with IRAD's contribution

A delegation from the pan-African financial institution visited the institute headed by Dr. Noé WOIN on 11 August 2023 to closely assess the level of implementation of the project aimed at increasing the competitiveness and hygiene of beef, pork and fish products in Cameroon. The purpose of the meeting, chaired by the Deputy Director General/Director of Scientific Research, Dr. Francis NGOME AJEBESONE, in the presence of a mission from the African Development Bank (AfDB), was to assess the progress made within the framework of the Livestock and Fish Farming Value Chain Development Project (PDCVEP) as a whole, and more specifically, the Agreement between the PDCVEP and the IRAD,



AfDB mission family photo.

to identify the problems blocking its implementation and propose solutions. The meeting was attended by

officials from the Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries (MINEPIA) and the PDCVEP.

Diversification des cultures de rente : 130 000 plants d'anacardiens offerts aux producteurs de l'Est, du Nord et de l'Adamaoua par l'IRAD

En droite ligne de la volonté du chef de l'État à faire des paysans de véritables leviers de développement agricole dans leurs terroirs respectifs, à travers le projet de production et de distribution des plants d'anacardiens et de gommés arabiques, 55 000 plants d'anacardiens (soit 550 ha de terres à mettre en valeur), ont, en présence de l'adjoint au Sous-préfet de Garoua Boulaï, Wilfred NGBOLA SAH I, été offerts aux coopératives et GIC de la région de l'Est, le 17 août dans la localité de Badan.

Au même moment, 35 coopératives et GIC de Touboro (Nord) recevaient des mains du sous-préfet, Elias NOUDJIGUIMEN 25 000 plants d'anacardiens (soit 250 ha de terres). Et le 24 du même mois, des GIC et



Photo de famille à Touboro.

coopératives de l'arrondissement de Meiganga (Adamaoua) ont réceptionné 50 000 plants d'anacardiens (soit 500 ha de terres à mettre en va-

leur). Au cours d'une solennité présidée par le 1er Adjoint au Sous-préfet de Meiganga, Christian AKOUNOU.

Septembre

Statut spécial : les chercheurs de l'IRAD disent merci au président Paul BIYA

Juniors, seniors et même retraités, les chercheurs de l'Institut que dirige Dr Noé WOIN jubilent et ont, sans fioritures, apprécié à sa juste valeur le décret salubre du 08 août 2023. En effet, après une longue attente, les chercheurs camerounais ont été dotés d'un Statut spécial le 08 août, suite au décret n°2023/337 du Président de la République, Son Excellence Paul BIYA. Le document de 57 articles assorti d'une annexe définit distinctement les conditions de recrutements, d'avancements, de positions d'activité, de rémunération, de récompenses et de l'éméritat, ainsi que le régime disciplinaire et l'échelonnement indiciaire du grade d'Attaché à celui de Directeur de Recherche en passant par les grades de Chargé et Maître de Recherche. Ce fut l'occasion pour les chercheurs



Le Président de la République au Comice d'Ebolowa.

de l'Institut de remercier, comme un seul homme, le Chef de l'État pour

cette marque de sollicitude et de reconnaissance à l'égard du Chercheur.

Agriculture climato-intelligente : le DG de l'IRAD préside les travaux d'un atelier régional du CORAF

Une vingtaine d'acteurs des Systèmes nationaux de recherche agricole a été mobilisé à cet effet à Douala (Littoral), du 06 au 08 septembre. Les travaux du séminaire sur «Élaboration de projets d'agriculture intelligente face au climat (AIC) et évaluation des caractéristiques climato-intelligentes des pratiques et technologies» en Afrique centrale ont été ouverts par le directeur général de l'IRAD, Dr Noé WOIN, le 06 septembre avait pour objectifs : «la revisitación et la maîtrise des concepts de base théoriques et techniques sur les changements climatiques et sur l'agriculture intelligente face au climat par les participants ; le partage et capitalisation des expériences des participants en matière d'élaboration de projets dans les pays ; la maîtrise des techniques d'élaboration des projets pro-AIC par les participants ; la maîtrise des méthodes et outils d'évaluation des pratiques et technologies agricoles par les participants ; et



Photo de famille.

l'identification et partage des idées de valorisation des connaissances acquises avec les participants.» Une initiative du Conseil ouest et centre africain pour la recherche et le développement agricoles (CORAF), en

partenariat avec l'Alliance Bioversity International et CIAT. Dans le cadre du projet Accélérer l'impact de la recherche climatique du programme CGIAR en Afrique (AICCRA).

Renforcement des capacités : l'IRAD forme des producteurs de semences de maïs de qualité

Dans le cadre du Programme d'appui au renforcement de la production agricole au Cameroun (PARPAC) financé par la BAD, l'IRAD a outillé des multiplicateurs de semences de maïs de variétés composites et hybrides des zones agroécologiques IV (Douala) et V (Mbalmayo). «La production régulière des semences de qualité permettra au fil des années de produire des quantités suffisantes de maïs afin d'atteindre l'objectif de production nationale qui est de 4 millions de tonnes à l'horizon 2030» a, à cet effet, précisé le DGA/DRS de l'IRAD, Dr Francis Emmanuel NGOME, lors de la cérémonie d'ouverture des travaux. Des formations



Photo de famille.

conciliant théorie et pratique avec, à chaque fois, une remise des attesta-

tions de fin d'apprentissage aux heureux récipiendaires triés sur le volet.

Octobre

Sustainable management of forest resources: IRAD and JICA pave the way for an efficient synergy of action in Cameroon

From 10 to 11 October 2023 in Yaoundé, the two partners organised an international conference on the COMECA project, chaired by MINRESI. The conference was attended by Dr. Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE, DDG/DSR of the Institute of Agricultural Research for Development in Nkolbisson and the Representative-Resident of the Japanese Agency.

"Taking risks and indicators into account when defining sustainable management strategies; effectively involving local communities from the outset of each sustainable management initiative; ensuring that the methodological approaches used are adapted to the local context; taking into account the duration of the project intervention when defining sustainable management strategies;



guideFamily.

presenting concrete sustainable management alternatives; taking into account the management already carried out by local populations (Baka) who have no notion of economics; organising indigenous communities in the development of non-timber forest products (NTFPs)"

: these were some of the key recommendations made by participants at the COMECA International Conference which was solemnly opened by Pr. Rebecca Madeleine EBELLE ETAME, Secretary General of the MINRESI.

2023 : L'IRAD joue pleinement sa partition à la 8^{ème} édition des JERSIC à Yaoundé

La présence très active de l'Institut que dirige le Dr Noé WOIN a été manifeste sur tous les plans, au cours de l'événement biennal dédié à la recherche et l'innovation au Cameroun, organisé par la MINRESI, Dr Madeleine TCHUINTE, du 17 au 19 octobre à Yaoundé. Le 1er jour, la Plénière 1 organisé en prélude à la cérémonie d'ouverture solennelle des JERSIC 2023, présidée par Mme le MINRESI, avait pour modérateur principal le DG de l'IRAD. Le 2^{ème} jour, la Table-ronde 3 était aussi modérée par le DG de l'IRAD qu'accompagnait le DG de la MIPROMALO. Et à lui seul dans ce conclave, l'IRAD était représenté par trois panélistes (le DGA/DRS, les Chefs de DPAH et de DPV). Dès l'entame, la Leçon inaugu-



Remise solennelle du Lion d'or de l'Excellence scientifique et de l'Innovation du Président de la République.

rale a été prononcée par la Cheffe de la CPSPI à la DPP, Dr Pauline MOUNJOUENPOU Épse LIMI. À la fin, l'IRAD s'est démarqué par l'obtention de 3 précieux prix dont le plus culminant

et convoité par tous les instituts sous-tutelle du MINRESI, à savoir le Lion d'or de l'excellence scientifique et de l'innovation du Président de la République.

L'IRAD et les acteurs de la filière haricot se concertent à Yaoundé

C'était autour d'un atelier organisé, le 12 octobre, dans la salle des Actes de l'IRAD. Présenter le projet Seed Equal (semence égale), permettre des échanges d'expériences entre les différents acteurs en vue d'une meilleure professionnalisation de la filière haricot, mettre en place un cadre de concertations régulières et plus fructueuses afin de renforcer la collaboration entre les acteurs. Tels étaient les objectifs de la rencontre organisée par l'IRAD à l'endroit de 35 maillons de cette chaîne de valeur.

«En effet, depuis 2006, plus de 300 lignées différentes de haricot ont été introduites et testées dans les conditions agro-écologiques de nos régions. Elles ont permis d'aboutir à des résultats palpables, particulière-



Photo de famille.

ment le développement de dizaines de haricot, l'adoption de plusieurs techniques de gestion intégrée des cultures, la production de plusieurs produits à haute valeur nutritive à

base de haricot», a, dès l'entame de son propos, rappelé le DGA/DRS le Dr Francis Emmanuel NGOME AJE-BESONE.

Novembre

Agricultural Research and Development: IRAD's Tremendous Potential Attracts Brazilian Investors

Dr. Noé WOIN warmly welcomed the strong delegation led by Dr. Martial TCHENZETTE, Minister Plenipotentiary, Counsellor and Representative of H.E. the Ambassador of Cameroon to Brazil, to the Head Office in Yaounde on 29 November 2023. To pave the way for future scientific and technical collaboration likely to contribute to Cameroon's agricultural development, Dr. Noé WOIN, Director General of the IRAD, who does not skimp on any opportunity to enhance the potential of the institution he manages, welcomed a delegation of Brazilian investors to Yaounde on 29 November. The mission was led by Dr. Martial TCHENZETTE, Minister Plenipotentiary, Counsellor and Representative of the Ambassador of Cameroon to Brazil, and was part of the Cameroon-Brazil Economic Forum organised by the Cameroon Investment Promotion Agency, which took place in Yaounde and Douala from 27



Dr. Martial TCHENZETTE, Minister Plenipotentiary and the DG of IRAD.

November to 1 December 2023. The B2B meeting between Brazilians and IRAD Director General, who was ac-

companied by his close aides, focused on agricultural research and development issues.

Développement des chaînes de valeur de l'élevage : les rapports d'enquête validés et les capacités du personnel de l'IRAD renforcées à Mbalmayo

Dans le cadre de la convention de partenariat IRAD-PDCVEP-MINEPIA, il a été organisé 02 ateliers à Mbalmayo, respectivement du 9 au 11 et du 23 au 25 novembre 2023. En effet, pour valider les rapports issus des enquêtes sur les 3 spéculations (poisson, porc et bœuf), le 1er atelier a été organisé du 9 au 11 novembre 2023. Il avait pour objectif principal la restitution des rapports provenant de l'évaluation de la pratique de l'insémination artificielle dans le ranch de la SODEPA et les ranches privés, la présentation du rapport issu de l'enquête participative des élevages porcins dans les bassins de production ; l'exposition du rapport issu de l'évaluation des pratiques de reproduction artificielle



Les participants en formation.

et les performances productives des produits dans les stations aquacoles et écloséries du (MINEPIA, IRAD et privés). Et du 23 au 25 novembre, le

2ème séminaire axé sur le renforcement des capacités des personnels chercheurs et techniciens de l'IRAD s'est tenu dans la même ville.

Décembre

Exercice budgétaire 2024 : le Plan de performance et le Budget de l'IRAD adoptés par les Administrateurs à Yaoundé

«Au terme des échanges riches et fructueux, le Conseil à l'unanimité a : approuvé le Plan de performance de l'administration de l'IRAD (Institut de Recherche Agricole pour le Développement, NDL) pour l'exercice 2024 ; adopté le budget programme de l'IRAD pour l'exercice 2024 arrêté en recettes et en dépenses à la somme de FCFA 8 603 681 000 FCFA (huit milliards six cent trois millions six cent quatre-vingt-un mille francs)», lit-on dans le Communiqué final de la 50ème session ordinaire du Conseil d'administration de l'Institut de Nkolbisson que manage le Directeur Général, Dr Noé WOIN. Document dûment signé, le 20 décembre 2023 à Yaoundé, par le Président dudit Conseil, le Pr NNANGA NGA. À l'issue des travaux, le Conseil, pour la clarté, la pertinence et la qualité



Les Administrateurs en plein examen des projets du Plan de performance et du budget de l'IRAD.

des documents présentés, a exprimé «ses vives félicitations et ses encouragements à la Direction Gé-

nérale» de l'Institut bras séculier de l'État en matière de développement agricole.

PDCVEP/MINEPIA/IRAD: Cameroon and Nigeria sign a Memorandum of Understanding in Abeokuta

A Memorandum of Understanding between Cameroon and Nigeria was entered into on 14 December 2023 in Abeokuta, Nigeria, by the IRAD and the Federal University of Agriculture, Abeokuta (FUNAAB). Dr Francis Emmanuel NGOME AJEBESONE, DGA/DRS represented IRAD and Pr. BABATUNDE KEHINDE, Vice-Chancellor of FUNAAB represented FUNAAB. This agreement sets out the conditions of the partnership between the two parties as part of the training and supervision of three (03) IRAD students/researchers (PhD students), and support for the management of their scholarship funds, under the Livestock and Fish Farming Value Chain Development Project/Ministry of Livestock, Fisheries and Animal Industries



Family photo.

(PDCVEP/MINEPIA), financed by the African Development Bank (AfDB). The three researchers from the Institute headed by Dr Noé WOIN involved in this partnership are: Sorelle

Christelle NANDA NGANSO (fish farming), MBIBA Hassanu FANADZENYUY (cattle farming) and Ghislaine Léonce NGUEMMOGNE TAMDEM (pig farming).

Scientific evaluation of the COMECA project: IRAD receives satisfaction from the Japanese mission

"Development of a pattern for the sustainable use of wildlife based on a wildlife monitoring technique handled by the local population (1); development of a system for the production and processing of non-timber forest products to provide an alternative solution to income from the marketing of bushmeat (2); implementation process of a pattern for the sustainable management of forest resources combining outcomes (1) and (2)." These were, inter alia, the main focus of the activities presented by researchers from the IRAD, universities of Yaounde 1, Douala and Dschang, and Kyoto University in Japan, during the scientific evaluation workshop on the activities carried out under the COMECA project. This evaluation was the work of the Japan Science and Technology (JST), one of the organizations funding this innovative project. The workshop



Presentation of activities carried out in the field.

took place in the board room of the Nkolbisson Institute (Yaounde), on 15 December 2023. At the end of the various presentations, Pr. Yukari Taka-

mura, the Japanese Head of Mission, expressed her satisfaction with the level of implementation of the project's activities.

Recherche et développement agricoles : la SVA de Ngomedzap inaugurée par le Préfet du Nyong-et-So'o

En effet, après l'ouverture solennelle de la 2ème édition du Forum Agropastoral de Ngomedzap (FAN), le 27 décembre 2023, le préfet du département du Nyong-et-So'o, Emmanuel Ledoux ENGAMBA, accompagné des membres du gouvernement (Grégoire OWONA, élite du coin, et Marie-Thérèse ABENA ONDOUA), des autorités traditionnelles et autres dignitaires de la République, a effectué une descente sur le site (une vingtaine d'hectares) qui abrite la nouvelle Station de Valorisation Agricole (SVA) à Ékekam. Ce fut l'occasion pour le DG de l'IRAD, Dr Noé WOIN, de répreciser la principale mission de l'Institut. Il revient ainsi à l'IRAD, à travers cette structure, de mettre à la disposition des produc-



Symbolique d'inauguration par le Préfet du Nyong et So'o.

teurs dudit département le matériel végétal amélioré de base et dans le domaine des productions animale et halieutique des géniteurs adaptés à

leurs zones. Sans oublier la vulgarisation des itinéraires techniques de productions en assurant la formation des formateurs.

Recherche et innovation : 50 acteurs de la filière cacao sensibilisée sur le concept de "laboratoire vivant" de Ntui

«Mettre sur pied 08 laboratoires vivants (Living Lab) d'agroécologie (ALL) multi-acteurs en RDC, au Burundi, au Cameroun et au Rwanda ; créer des outils pratiques visant à identifier des combinaisons de pratiques agroécologiques ; contrôler et mesurer les performances socio-économiques et environnementales des combinaisons de pratiques agroécologiques identifiées ; fournir des modèles d'entreprise durables ainsi que des services et des outils permettant de faciliter l'accès aux marchés, et partant, d'accroître la demande en produits agroécologiques ; et soutenir et renforcer les capacités d'adoption des pratiques agroécologiques». Voilà, les objectifs visés par la réunion co-organisée par l'IRAD et l'IITA à Ntui (région du Centre), le 13 décembre, en vue de l'implémentation d'un ALL. Dans le cadre du projet CANALLS. Ce projet novateur qui vise à favoriser les transitions agroécolo-



Des participants imprégnés du concept laboratoire vivant.

giques dans les zones tropicales humides d'Afrique centrale et orientale, grâce aux ALL transdisciplinaires et

multi-acteurs est mené en partenariat avec le CIRAD, le CAMFAAS, l'AFAAS et la SCOOPMan.

Filières céréales, légumineuses et produits maraichers : des producteurs du Logone et Chari outillés aux techniques de réduction des pertes post-récolte

Les travaux du séminaire organisé, dans le cadre du PROLAC, à l'endroit de 250 participants venant des 10 arrondissements du département du Logone et Chari, du 28 novembre au 08 décembre 2023, étaient présidés par l'Adjoint au Sous-préfet de Kousseri (Extrême-Nord). «Définir le concept de la gestion post récolte, décrire les différentes opérations post-récoltes, connaître le processus des récoltes des graines selon



Travaux pratiques à Logone Birni.

les normes, expliquer l'importance du stockage et de conservation, connaître où se procurer les matériels de conditionnement, présenter les différentes techniques de stockage et conservations des produits agricoles,

présenter les méthodes de traitement et de conservation des céréales et des légumineuses, apprendre à réaliser un bon conditionnement des céréales et des légumineuses, présenter et maîtriser les normes de magasin

de stockage». Voilà, entre autres, les objectifs visés par cette formation axée sur les techniques de réduction des pertes post-récolte des céréales des légumineuses et des produits maraichers, organisée par l'IRAD.

Useful Information



Maize (*Zea mays L.*)

There are twenty-five (25) composite maize varieties and eight (8) hybrid maize varieties available. They are suitable for the five (5) Cameroon's various agro-ecological zones. It takes 25kg of composite varieties and 20kg of hybrids to grow one hectare. Yields vary from 3 to 10 tonnes per hectare. These varieties (yellow or white) are disease-resistant and

produce from 90 to 120-day sowing-maturity cycles. They are sown in mid-March, mid-April and mid-August in rainforest areas, and in June in high savannah areas of the Guinean and Sudan-Saharan regions. The recommended sowing distances are 75cm x 50cm or 80cm x 40cm, depending on the level of crop intensification.



Composite varieties

ACR 06 TZL COMP4C4F2, COCA-SR, AFLATOXIN SYN-2-Y, EVDT99-W-QPM, BSR-81, MAQPMSYN 1, CHC201, MASYN-VAR4F2, CHC202, MASYN-VAR5F2, CHC 203, BATAMPA/TZLCOMP1SYN/TZLCOMP1SYN W-1, CHC 204, PVA SYN6 F2, CHC 205, PVA SYN 13 F2, CMS 2019, SHABA, CMS 8501, TZEE-W, CMS 8704, CMS 8806, CMS 9015 H et ZLCOMP1WC6*(TZL white DTSTRSYN) DTC1, TZL COMP4 C4 F2.

Hybrid varieties

CHH 101, CHH 108, CHH 102, CLH 103, CHH 104, PAN 12, CHH 105 et PAN 53.

Pheromone traps and climate variations influence populations of *Sahlbergella singularis* (Hemiptera: Miridae) and associated damage of cocoa in Cameroon

Hermine C. MAHOT, Leïla BAGNY-BEILHE, Raymond J. MAHOB, Aimé-Didier B. BEGOUDÉ, Apollin FOTSO KUATE, Gertrude MEMBANG, Nathalie EWANE, Adolph KEMGA, Charles F.B. BILONG, David R. HALL, KOMI K.M. FIABOE, Rachid HANNA

Corresponding author, mail: mahotclaudine@yahoo.fr

ABSTRACT

Knowledge of insect pest ecology and biology is important for maximizing crop protection and reducing crop losses. Currently, we lack an efficient control program for the cocoa mirid *Sahlbergella singularis* Haglund (Hemiptera: Miridae), the principal insect pest of cocoa in West and Central Africa. A 2-yr study was conducted in 11 plantations across Ayos and Konye, two of the largest cocoa growing areas of Cameroon. We evaluated the effects of mirid sex pheromone and climatic variations on mirid population dynamics and their associated cocoa damage. Sex

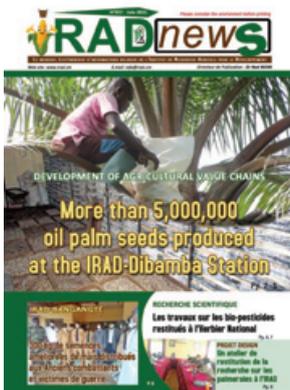
pheromone traps caught 1.5-fold higher mirids in Ayos than in Konye, with more overall counts in 2015 than in 2016. Cocoa pod counts were also significantly higher in 2015 than in 2016 and were negatively correlated with temperature and relative humidity. In both localities, mirid populations and associated cocoa pod damage were suppressed in plantations where sex pheromone traps were used. Damage incidence was positively correlated with mirid counts, confirming that the cocoa pod is the preferential site for mirid feeding and reproduction. As such, damage incidence could be used as

proxy for comparative mirid population level due to the mirid's cryptic habit. Of the recorded weather variables, only relative humidity was correlated (negatively) with damage severity. Our data on the relationships between damage caused by mirids and their population dynamics and sex pheromone trap catches suggest that an effective control strategy using mass trapping could be developed for mirid management in cocoa plantations.

Key words: *climate fluctuation, mirid damage, cocoa production, central Africa.*

Publication of the month

Hermine C. MAHOT, Leïla BAGNY-BEILHE, Raymond J. MAHOB, Aimé-Didier B. BEGOUDÉ, Apollin FOTSO KUATE, Gertrude MEMBANG, Nathalie EWANE, Adolph KEMGA, Charles F.B. BILONG, David R. HALL, KOMI K.M. FIABOE, Rachid HANNA (2024). **Pheromone traps and climate variations influence populations of *Sahlbergella singularis* (Hemiptera: Miridae) and associated damage of cocoa in Cameroon.** *Environmental Entomology*, XX(XX), 1–10. <https://doi.org/10.1093/ee/nvad117>.



IRAD : un outil de développement agricole et du monde rural



Créé par décret n°96/05 du 12 mars 1996 et réorganisé par décret n°2019/075 du 18 février 2019, l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD) est un établissement public à caractère scientifique et technique et doté d'une personnalité juridique et d'une autonomie financière. Il est placé sous la tutelle technique du Ministère de la Recherche scientifique et l'Innovation (MINRESI) et la tutelle financière du Ministère des Finances (MINFI).

MISSIONS

Selon le décret no 2019/075 du 18 février 2019, l'IRAD est un centre de référence en matière de recherche agricole qui assure la promotion du développement agricole, notamment dans les domaines de productions végétale, animale, forestière, halieutique et environnementale, ainsi que des technologies alimentaires et agro-industrielles.

À ce titre, ces activités couvrent deux (02) volets, notamment la recherche agricole et la promotion du développement agricole :

1- Recherche agricole

- Assurer la recherche, la collecte, le traitement, la conservation et la diffusion des connaissances scientifiques, technologiques et innovantes, ayant un impact sur le développement des secteurs dans ses domaines de compétence ;
- Assurer la valorisation et la vulgarisation des résultats de la recherche auprès des acteurs de développement, en liaison avec les ministères en charge du secteur rural (agriculture, industries animales, élevage, forêt, faune, environnement et développement durable) ;
- Élaborer des stratégies de recherches nationale, et de contribuer à l'élaboration des stratégies de recherches sous-régionale, régionale et internationale, ainsi qu'au dialogue entre la science, la recherche et la

société dans ses domaines de compétence ;

- Concourir ou de participer, en tant que de besoin et sous quelque forme que ce soit, d'initiative ou sur commande, à la réalisation d'études ou de prestations en conformité avec son objet ;
- Assister le conseil de l'État dans la conception, la mise en œuvre et le suivi-évaluation des activités se rapportant à son objet ;
- Assister les autorités de l'État sur les questions relatives à la propriété intellectuelle, aux normes et à la qualité des produits agricoles, en liaison avec l'organisme en charge des Normes et de la Qualité.

2- Promotion du développement agricole

- Développer des technologies agro-alimentaires et agro-industrielles ainsi que des modèles scientifiques pour la conservation de l'environnement, la gestion économique et durable des ressources agricoles ;
- Développer une coopération scientifique et technique avec les institutions spécialisées nationales, sous-régionales, régionales et internationales dans ses domaines de compétence ;
- Implémenter une programmation scientifique autour des axes prioritaires pour le développement du pays, à partir des besoins réels des utilisateurs ;
- Valoriser et de mettre à la disposition des utilisateurs des résultats de la recherche, les données fiables répondant à leurs besoins ;
- Assurer le renforcement de capacité des chercheurs, techniciens et personnel des administrations sectorielles nécessaires à l'accomplissement de ses missions ;
- Contribuer à l'élaboration et à la mise à jour de la carte agricole du Cameroun ;
- Constituer des collections pour les recherches agricoles, végétales, animales, forestières, environnementales et halieutiques.

CHIFFRES CLÉS

- 01 Répertoire de la recherche agricole au Cameroun
- 04 médailles d'or de l'innovation remportées au Salon International des Inventions de Genève en Suisse ;
- 24 variétés brevetées à l'OAPI ;
- 22 variétés de culture inscrites dans le Catalogue officiel national des semences végétales du Cameroun,
- 22 variétés de blé développées ;
- 100 ha de champs semenciers de blé mis en place ;
- 5 000 000 de graines pré-germées de palmier à huile produits à la Station de la Dibamba ;
- +10 000 000 de plants d'anacardiens et d'Acacia senegal produits et distribués ;
- 200 variétés de manioc vulgarisées,
- 55 variétés de pommes de terre vulgarisées,
- 01 collection de 100 clones d'ignames dont une dizaine de variétés sélectionnées et distribuées ;
- 08 variétés de manioc développées pour la production de la farine
- 2 200 000 boutures de manioc amélioré distribuées ;
- 150 000 alevins distribués ;
- 600 accessions de bananier plantain disponibles ;
- 07 des 17 Objectifs de développement durable (ODD) impactés par les résultats de recherche de l'IRAD ;
- 01 collection de plus de 7500 spécimens d'insectes utiles et des ravageurs des cultures ;
- 01 collection de 70 000 spécimens botaniques, 239 familles, 1950 genres, 8000 espèces de plantes, 120 types nomenclaturaux, 800 calcs de bois en xylothèque, 500 fruits en carpothèque, 100 fleurs en anthothèque, 1200 lames montées de grains de pollen en palynothèque, 1002 spécimens consultables sur Internet (JStoR) ;
- 01 carte phytogéographique du Cameroun mise sur pied ;
- 43 volumes de la série «flore du Cameroun» publiés ;
- +66 000 spécimens d'herbier introduits dans la base de données «letouzey» ;
- Des milliers de petits producteurs formés aux techniques de production intensives ;
- Une trentaine de partenaires techniques et/ou financiers ;
- Plusieurs fiches techniques de production agricole intensive distribuées.

La Celcom

LIBELLÉ DU PROJET	ACTIVITÉS EN COURS	STRUCTURES
<p>Projet de développement de la production et de la transformation du blé au Cameroun</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Travaux d'entretien et suivi (fertilisation, gestion de l'enherbement et autres nuisibles) des parcelles semencières de blé sous irrigation en contre saison au niveau de Wakwa (Région de l'Adamaoua). - Récolte et activités post récolte (battage, vannage, calibrage, ensachage) de semences de blé dans les autres zones agroécologiques. 	<p>Dans les zones agroécologiques du pays</p>
<p>PD-CVA (filières ananas, banane plantain et palmier à huile, arbres fruitiers, agrumes et essences forestières)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réhabilitations de champs semenciers de palmier à huile : entretien des pistes, entretien des parcelles (élagage, rabattage, rotobroyage, gyrobroyage etc.) - Mise en service des géniteurs et l'entretien des plateformes - Ensachage des inflorescences mâles (type pisifera) et récolte du pollen - Ensachage des inflorescences femelles (type Dura) et pratique de fécondations assistées - Récolte et traitement des régimes issus de la fécondation assistée (régimes effruités, déulpés) et finition de graines - De nombreux lots de graines séchées sont constitués et transmis au germeoir pour la production des graines pré-germées pour satisfaire une demande croissante. - Mise en place de géniteurs de 3e génération : les graines issues des différents croisements ont été transmis au germeoir pour la production de graines pré-germées à semer en pots dans la pépinière. - Préparatifs pour la formation des cadres de l'IRAD, MINADER et autres bénéficiaires. Les différents modules qui portent sur la mise en place/suivi d'une pépinière et la mise en place et gestion d'une palmeraie sont en cours de développement. 	<p>SS-PAH La Dibamba (Littoral)</p>
<p>PD-CVEP-filières piscicole, porcine et bovine</p>	<p>Restitution et validation des Rapports de recommandations issues des activités Enquêtes participatives des trois filières (poisson, porc et bœuf) concernées.</p>	<p>Bangangté (Ouest) Wakwa (Adamaoua) Mbalmayo (Centre) Batoké (Sud-Ouest) Foumban (Ouest)</p>
<p>Production et distribution des plants d'anacardier et d'Acacia senegal.</p>	<p>Suivi-évaluation des parcelles d'anacardiens mis sur pieds par les populations des 04 régions ciblées par le projet</p>	<p>CRA Maroua, SP Garoua, CRA Wakwa Antenne Garoua Boulai</p>
<p>Projet INNOVACC</p>	<p>Collecte des données sur les champs de dénominations dans les six (06) villages climato-intelligents.</p>	<p>CRA-Maroua SP-Garoua, CRA-Wakwa</p>
<p>Projet Resi-Noc</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Récolte des champs semenciers dans les CRR - Collecte des données sur les champs de démonstration 	<p>CRA-Maroua SP-Garoua, CRA-Wakwa</p>