

Curriculum Vitae

D. H. Jacob Mignouna

Sexe : Masculin

Mobile : +243971260352 (WhatsApp); +254718738910

Courriel : jacobmignouna@hotmail.com

Consultant Senior – Center for Resilient Agriculture for Africa (CRA- Africa)- Nairobi- Kenya

A propos de moi

- Depuis Février 2024, Consultant International Senior, Institut International d'Agriculture Tropical (IITA), Station de recherche Président O. Obasanjo, Kalambo, Bukavu, Sud- Kivu, RDC en charge de la mise en œuvre du projet AID- I GL « Initiative de dissémination Accélérée des innovations et technologies agricoles dans la région des Grands Lacs », Rwanda, Burundi et DR Congo financé par le USAID. Le projet vise à introduire les technologies et pratiques innovantes y compris la production et la commercialisation de semences améliorées de cultures vivrières telles que le maïs, haricot, riz et soja et a pour objectif d'augmenter la productivité agricole, améliorer la résilience des communautés et promouvoir une agriculture durable. Le projet accompagne plus de 245.000 producteurs dans la province du Sud – Kivu et au Haut- Katanga. Les chaines de valeurs sont le maïs, le riz, haricot, manioc, banane, patate douce a chair orange, cultures maraîchères et l'élevage.
- Trois ans à diriger la station de recherche agricole -Président Olusegun Obasanjo, IITA- de Kalambo en province du Sud-Kivu, RDC et dont le Centre (d'incubation et de développement des compétences et de promotion de l'entrepreneuriat en agrobusiness en faveur de jeunes) a formé plus de 6,300 jeunes en agrobusiness sur les chaines de valeur de culture de base maïs, soja, riz, manioc, haricot), maraichères, de l'élevage et de la pisciculture. De plus, a coordonné le projet-intégré pour la croissance Agricole dans les Grands Lacs (PICAGL) où plus de 200, 000 ménages ruraux de la province du Sud-Kivu et du Tanganyika ont bénéficié des innovations technologiques agricoles basées sur le manioc, le riz, les cultures biofortifiées de maïs, l'élevage, pour l'amélioration de leur sécurité alimentaire et la nutrition. A eu la charge de la coordination et la mise en œuvre du programme Gouvernemental de l'Agenda de la Transformation (ATA-DRC) en RDC dans 8 sites dont Mongata (province de Kinshasa, Nkuadi (Kasai- Oriental) ; Nkundi (Kongo Central), Plaine de la Ruzizi (Sud- Kivu), Kisangani (Tshopo), Isiro (Haut- Uele) , l'Equateur et le Haut- Katanga. Un des livrables a été la production de semences améliorées de maïs, soja et manioc et ceci à travers le renforcement des capacités des agri multiplicateurs pour la production des semences de maïs, manioc, riz, haricot et soja.
- Consultant international pour l'IITA dans la mise en œuvre d'un projet – Stratégie de développement d'une agriculture commerciale dans la Région du Kasai (Kasaï- Oriental, Lumanï et le Sankuru), étude commanditée par le FPI (Fonds pour la Promotion de l'Industrie)). Avons produit un document de stratégie qui comprends entre autres le secteur semencier, la production et la transformation des produits agricoles y compris le maïs, le riz, les légumineuses à grains, palmier à huile, café et l'élevage.

- Trois ans à diriger le Hub BecA-ILRI qui poursuit une mission de mobilisation des biosciences modernes pour le développement agricole de l'Afrique et à contribuer à la transformation agricole en Afrique.
- Quatre ans d'engagement auprès des bénéficiaires et partenaires pour la formulation, l'exécution et la gestion des subventions et contrats, garantissant l'atteinte des résultats et impact souhaités par la Fondation Bill & Melinda Gates en investissant plus de 30 millions de dollars par an dans le développement de l'Afrique subsaharienne.
- Trente ans de recherche agricole pour le développement avec l'Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Cornell University, The Virginia State University, et la Fondation africaine pour les technologies agricoles (AATF).
- Deux ans d'expérience dans les agences gouvernementales africaines pour renforcer les capacités locales dans l'analyse des aliments et la politique de sécurité alimentaire pour les marchés nationaux et d'exportation.
- Expérience professionnelle d'un an en Europe (Belgique) dans une entreprise privée de recherche pour le développement de nouveaux produits pour les industries agro-alimentaires et des détergents.
- Huit ans de leadership et de gestion exécutive et stratégique dans le secteur public-privé pour la gestion du transfert de technologies et le renforcement des capacités en Afrique subsaharienne.
- Participation à de nombreux panels internationaux lors du Prix mondial de l'alimentation et des conférences des Nations Unies sur les questions liées aux biosciences, à la biotechnologie, à la biosécurité. Je préconisais les réglementations de biosécurité fondées sur la science en Afrique, la sécurité alimentaire, l'équité sociale et les systèmes alimentaires mondiaux.
- A représenté le Hub BecA-ILRI, la Fondation Bill & Melinda Gates, AATF, Cornell Université, Virginia State University et IITA dans de nombreux pays sur le plan régional et international. Au cours de ces missions, nous avons mobilisé le soutien vers les objectifs de ces institutions et joué un rôle de développement et de renforcement des relations avec plus de 80 partenaires différents, y compris les gouvernements, les industries semencières, le secteur privé, la société civile et les ONG.
- Plus de 30 ans dans le renforcement des capacités -Formation de plus de 20 étudiants diplômés en master et en doctorat et plus de 300 chercheurs nationaux dans la recherche agricole en Afrique Sub-Saharienne et en Amérique latine.
- Publication de plus de 50 articles de recherche sur les biosciences, la sélection végétale, les ressources génétiques, la génétique et la politique agricole.

Objectif de carrière

Exploiter les innovations scientifiques et technologiques dans l'agriculture, l'environnement et autres secteurs pour éradiquer la pauvreté et favoriser le développement, l'amélioration des moyens de subsistance et la prospérité dans les communautés agricoles rurales des régions en développement du monde.

Education et formations

- **1990: PhD en Sciences agronomiques**
Université catholique de Louvain (Belgique). Spécialité : Génétique et amélioration des plantes
- **1983: Msc en Sciences agronomiques**
Université catholique de Louvain (Belgique).
- **2019-2020 : Formation au développement du leadership.** Formation organisée par ILRI pour le développement de carrière menée et assurée par le groupe Raiser Resources (Nairobi, Kenya) et Olivier Mythodrama (Londres, Royaume-Uni).
- **2014-2015 : Formation en gestion des ressources humaines.** Formation interne de la Fondation Bill & Melinda Gates.
- **201-2012 : Formation en gestion de projet, planification, gouvernance organisationnelle et de personnes.** Formation organisée par l'Institut Techniques for changes Ltd (Londres, Royaume-Uni).
- **2005-2009 : Formation coaching exécutif en gouvernance d'entreprise, management d'équipe, développement et leadership stratégique.** Organisée par O'Hare Management Consulting (Wisconsin, États-Unis).
- **2006 : Formation des cadres en science, technologie et politique d'innovation** reçue à John F. Kennedy School of Government, Université Harvard (États-Unis).

Expériences professionnelles

- 2024 à ce jour : Consultant international Senior, auprès de IITA, Bukavu, DRC
- **2021- 2024 : Directeur de la station de Recherche Agricole -Président Olusegun Obasanjo IITA-** Kalambo, Bukavu, RDC
- **2020- 2021_ Consultant international Senior** auprès de l'IITA, Kinshasa, DRC
- **2017- 2020: Directeur BecA-ILRI Hub**
International Livestock Research Institute (ILRI). Nairobi, Kenya
- **2016-2017: Consultant senior**
Firetail Limited, Strategy Consulting. Royaume-Uni
- **2013-2016 : Administrateur principal de programme / Conseiller régional principal pour le développement agricole.**
Fondation Bill & Melinda Gates. Seattle, Washington, États-Unis
- **2005-2012 : Directeur des opérations techniques,**
Fondation Africaine pour les Technologies Agricoles (AATF). Nairobi, Kenya
- **2010-2011 : Directeur exécutif par interim**
Fondation Africaine des Technologies Agricoles (AATF). Nairobi, Kenya
- **2002 – 2004 : Professeur associé, Biotechnologie et sélection végétale**
État de Virginie Université, Petersburg, VA, États-Unis
- **2002 – 2004 : Co-directeur USAID**
Farmer-to-Farmer Program en Afrique de l'Est
- **2003 – 2004 : Consultant, Spécialiste en biosécurité et biotechnologie.**

Programme USAID pour les systèmes de biosécurité. IFPRI, Washington DC, États-Unis et Banque mondiale

- **2000 - 2002 : Frosty Hill Fellow**

Institut pour la diversité génomique, Université Cornell, Ithaque. New-York, États-Unis

- **1992 - 2000: Biotechnologiste / Généticien moléculaire**

Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA). Ibadan, Nigéria (stagiaire postdoctoral en 1992; associé Scientifique en 1994; Scientifique principal depuis 1996 et chef de l'Unité de recherche en biotechnologie et chef de projet de 1998 à 2000)

- **1990 – 1992 : Responsable Laboratoire de contrôle de la qualité des produits agricoles et alimentaires.**

Ministère du Commerce et de l'industrie, Département de l'emballage des produits agricoles. Lomé, Togo.

- **1985 - 1990 : Chercheur diplômé et assistant de recherche.**

Département de physiologie et de biochimie. Université catholique de Louvain, Belgique.

- **1983 - 1984 : Ingénieur chimiste, Département Recherche et Développement.**

Oleofina, Groupe FINA SA, Bruxelles, Belgique.

Recherches et développement

➤ *Développement et gestion des subventions*

Au Hub ILRI Biosciences Afrique orientale et centrale (BecA-), nous avons développé et géré plusieurs subventions de plus de 29 millions de dollars visant à soutenir les programmes BecA-ILRI destinés à renforcer la capacité de plus de 350 scientifiques NARS africains de 23 pays à utiliser les biosciences pour la recherche des priorités nationales.

À la Fondation Bill & Melinda Gates, nous avons collaboré avec des partenaires internes et externes pour garantir que plus de 30 millions de dollars par an de subventions et de contrats atteignent les jalons souhaités en examinant les budgets des partenaires et les rapports d'étape pour suivre les progrès, donner des conseils techniques, planifier et faciliter les réunions des principales parties prenantes, effectuer des visites de sites et identifier et négocier des mesures de correction de cap si nécessaire. Nous avons travaillé avec les bénéficiaires et les entrepreneurs pour concevoir les jalons, les résultats et les extrants du projet, examiné les documents de proposition et présenté les projets à la direction pour approbation.

Nous avons aussi élaboré un plan stratégique pays qui aligne la stratégie de développement agricole sur les réalités et besoins du pays et dirigé la formulation d'un plan annuel d'investissement de portefeuille de plus 25 millions de dollars par an pour le développement de l'agriculture au Nigéria.

➤ *Projets de développements*

- Coordonnateur de la mise en œuvre du projet PICAGL – sur fonds de la Banque mondiale dans les territoires du Sud – Kivu et du Tanganyika, RDC. Ce projet a eu comme objectif d'améliorer

la productivité agricole de plus de 200, 000 ménages à travers les chaînes de valeur maïs, riz, manioc, haricots et le lait.

➤ Responsable de la mise en œuvre de l'Agenda de la Transformation Agricole (ATA- RDC)

1) Co-directeur d'une subvention de 7,5 millions de dollars de l'Union européenne, Horizon 2020, au BecA-ILRI Hub et de l'Institut norvégien de recherche en bioéconomie (NIBIO) pour soutenir le projet InnovAfrica-Innovation dans les approches technologiques, institutionnelles et de vulgarisation en faveur de l'agriculture et l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans six pays d'Afrique (Éthiopie, Kenya, Tanzanie, Rwanda, Malawi et Afrique du Sud)

2) Co-directeur d'une subvention de 4,7 millions de dollars pour les fermiers d'Afrique subsaharienne soutenu par l'USAID. Programme aux agriculteurs focalisé sur le développement et les capacités communautaires pour les organisations de sensibilisation du public dans 4 pays d'Afrique de l'Est (Érythrée, Éthiopie, Kenya et Ouganda).

3) Consultant pour le programme de développement de la production Agricole au Mali (PRODEPAM) financé par l'USAID : Fournir le plan stratégique pour la mise en œuvre des aspects biotechnologie et intrants agricoles, y compris l'amélioration du développement du secteur semencier pour le compte de Cooperative League of the USA / National Cooperative Business (CLUSA) / NCBA).

4) Consultant pour le Projet d'Appui à la Biotechnologie Agricole. Projet soutenu par l'USAID II (ABSP-II), Cornell University, USA : Formulation de stratégies et d'approches efficaces pour communiquer les biotechnologies et les questions de biosécurité aux agriculteurs, aux médias et aux décideurs en Afrique de l'Ouest.

➤ *Recherche pour le développement*

1) Amélioration des plantes, amélioration du matériel génétique et transfert de technologie : développement et application de biosciences - outils moléculaires pour les cultures tropicales renforcement ; diffusion d'outils et de produits technologiques aux producteurs et aux agriculteurs pour promouvoir la création de revenus et d'emplois dans les communautés rurales d'Afrique.

2) Développement d'outils moléculaires pour la sélection végétale assistée par marqueurs et la génétique pour la gestion des ressources génétiques des cultures orphelines (igname, niébé et manioc).

3) Mise en place d'une gestion efficace du matériel génétique (collecte, caractérisation et utilisation) utilisant des traits morphologiques, des marqueurs agro-botaniques et moléculaires; par exemple établissement de la première carte de liaison **génétique moléculaire chez les ignames** et le premier AND marqueur du potentiel cyanogène du manioc pour la sélection assistée par marqueurs.

4) Développement du premier marqueur moléculaire lié au caractère cytoplasmique de stérilité mâle chez le riz pour utilisation dans le développement et la commercialisation de riz hybride.

5) Contribution au développement d'igname améliorée cultivars (igname de Guinée et igname d'eau) actuellement cultivés par les agriculteurs d'Afrique de l'Ouest et les Caraïbes

Expérience en mobilisation de ressources, en développement de projets et en gestion

Au fil des années, j'ai écrit, recherché des financements et / ou été un acteur majeur de la mobilisation ressources financières pour la mise en œuvre des projets suivants :

1) Diriger une subvention de 15,4 millions de dollars américains pour le programme de début de carrière des chercheurs Africains en agriculture soutenu par le BMGF / DFID

Leaders de la recherche agricole (PEARL) en Afrique (2014-2022). Ce programme prend en charge les activités visant à renforcer les SNRA (individuels et institutionnels) pour tirer parti des progrès en biosciences pour stimuler la recherche et l'innovation agricoles, avec augmentation de la productivité des petits exploitants. C'est une subvention qui soutient le renforcement des capacités et recherche en Afrique pour l'Afrique

2) Le Hub BecA-ILRI et le partenariat Sida pour la recherche agricole et les biosciences

Projet de renforcement des capacités en Afrique orientale et centrale (2017-2022). Ces **5,5 millions de dollars** finance un portefeuille ou une plateforme de recherche, de renforcement des capacités et de technologie et ciblage, recherche sur le fourrage *Brachiaria* intelligente face au climat et génétique caprine indigène et l'étude de la diversité génétique en Tanzanie, en RD du Congo, au Rwanda, en Ouganda et au Cameroun.

3) Le projet Maïs économe en eau pour l'Afrique (WEMA) (2008-2012). Ce projet implique les partenaires du secteur privé, du centre public international de recherche (CIMMYT) et de cinq instituts nationaux de recherche agricole des pays d'Afrique orientale et australe visant à développer et déployer des variétés de maïs tolérantes à la sécheresse pour les petits exploitants Afrique. Financé par la Fondation Bill & Melinda Gates et le Howard G. Buffet Fondation (**47,3 millions de dollars**)

4) Géré les projets et programmes de la Fondation Africaine de Technologie Agricole comprenant 8 projets à différents niveaux de développement et de mise en œuvre dans plusieurs pays d'Afrique saharienne avec un budget **annuel total** de plus de **24 millions de dollars**. Le programme de l'AATF aborde les contraintes liées à l'amélioration de la productivité agricole de manière durable et la préservation des ressources naturelles et le transfert de technologies.

5) En tant que directeur des opérations techniques, nous avons attiré des fonds supplémentaires pour les opérations de l'AATF de l'USAID, du DFID et du Rockefeller à hauteur de 20 millions de dollars. Nous avons développé des relations solides et positives avec plus de 70 partenaires et parties prenantes des projets AATF.

6) Obtenu plus de 0,6 million de dollars de la Fondation Rockefeller pour mener des recherches sur l'accès potentiel aux technologies agricoles chinoises qui pourraient être utilisées pour améliorer la productivité des opérations des petits exploitants agricoles en Afrique.

7) Co-directeur du projet. John Oghonowski Farmer to Farmer Program en Afrique de l'Est (2003-2008). Volontaristes Projet d'assistance technologique conçu pour aligner un total de 270 volontaires consultants pour fournir une assistance technique à court terme dans le maïs, les produits laitiers, l'horticulture, gestion des ressources naturelles et développement de services de vulgarisation à quatre pays (Érythrée, Éthiopie, Ouganda et Kenya) à hauteur de 4,7 millions de dollars.

Expérience en gestion des droits de propriété intellectuelle

1) En tant que directeur des opérations techniques de l'AATF et ancien chef de l'IITA, Unité de recherche en biotechnologie, j'ai développé une expérience dans la négociation d'accès aux propriétés appartenant à des institutions publiques et privées et gérant les licences et l'octroi de licences de technologies contenant des propriétés intellectuelles provenant de diverses sources.

2) A reçu une formation en gestion des DPI en 2001 au Service international pour la

Acquisition d'Agric-Biotech Applications, Cornell University, USA.

Connaissance des règlements sur la biosécurité

- 1) Facilitation de l'élaboration et de la mise en œuvre initiales des directives de biosécurité pour le Nigéria
- 2) Organisation de nombreux ateliers sur la biosécurité pour les autorités nationales de biosécurité en Afrique de l'Ouest

Engagement politique dans l'agenda mondial

Représentation du programme BecA-et de l'ILRI et participation de diverses parties prenantes, notamment la politique décideurs, responsables gouvernementaux et donateurs sur les questions de l'agenda continental et mondial sécurité alimentaire et nutritionnelle, équité entre les sexes, adaptation au climat, Innovations Bio-Incubation pour le soutien à l'innovation et biotechnologie agricole - Thème : Nourrir l'avenir. C'était pour mettre en valeur l'impact de la biotechnologie sur la sécurité alimentaire en Afrique

Connaissance des règlements sur la biosécurité

- 1) Facilitation de l'élaboration et de la mise en œuvre initiale des directives de biosécurité pour le Nigéria.
- 2) Organisation de nombreux ateliers sur la biosécurité pour les autorités nationales de biosécurité en Afrique de l'Ouest.

➤ ***Expérience en communication, transfert de connaissances et renforcement des capacités***

- 1) *Conférencier invité à de nombreux événements, y compris des cours avancés sur l'application de la biotechnologie dans l'agriculture tropicale* : École des sciences biologiques (Université de Californie, San-Diego), Département d'entomologie (Purdue University, West Lafayette, Indiana), École d'agriculture et École d'ingénierie, Sciences et technologie (Virginia State University, Petersburg, Virginie), Faculté des Sciences agronomiques, (Université catholique de Louvain, Belgique); Université de l'Arizona. 1998-2008 ;
- 2) Symposium international du Prix mondial de l'alimentation 2006 et 2013 - Conférencier et panéliste sur le partenariats public - privé dans la technologie, le commerce et le renforcement des capacités ; Conseil pour le Développement international, de l'alimentation et de l'agriculture (BIFAD), États-Unis, 18 octobre 2006.
- 3) Alliance for a Green Revolution (AGRA) First Forum for a Green Revolution in Africa (AGRF) - Conférencier et panéliste sur le partenariat public-privé pour les technologies agricoles au profit des petits exploitants agricoles en Afrique subsaharienne et Forums AGRF. 2010
- 4) A fait de nombreuses présentations en tant que conférencier invité, entrevues avec les médias (TV, radio, journaux) sur l'agriculture, la sécurité alimentaire, les biosciences, la biotechnologie et le gouvernement politique liée à la technologie des organismes génétiquement modifiés ou à patrimoine génétiquement édité.

➤ ***Prix scientifiques***

- 1) Chercheur de la Frosty Hill Fellowship Foundation pour des scientifiques exceptionnels au sein du CGIAR pour une année de recherche à Cornell University, Ithaca, New York, USA. (2000)

2) Prix pour contributions exceptionnelles à la formation des obtenteurs africains et biologistes moléculaires (Unité de formation du Groupe IITA ; 1993 et 1997)

3) Membre et scientifique, Gatsby Charitable Foundation, Londres, Royaume-Uni. (1994-2001)

➤ *Adhésion à des sociétés professionnelles, Comites de rédaction et reviseur d'articles scientifiques*

1) membres de plusieurs sociétés professionnelles dans le secteur de l'agriculture, environnement et Alimentation

Maitrise de langue

1. Anglais courant

2. Français courant

Publications

➤ *Articles de revues pour comité de lecture et chapitres de livres*
(Plus de 60 articles. La liste complète disponible sur demande)

- Prof. Nteranya Sanginga, President, African Agricultural Leadership Institute (AALI) & Emeritus Director General IITA Email: n. sanginga@cgiar.org. Tel: +254743848992; +243999278340

- Prof. Mpoko Bokanga, Agro-industries Specialist Chief Operations Officer (COO) PHC, Kinshasa, DRC Email: mpoko.bokanga@phc-congo.com Tel: +243812356500

-

Dr. Lawrence Kent, Senior Program Officer Agricultural Development Bill & Melinda Gates Foundation, Seattle, WA, USA Email: lawrence.kent@gatesfoundation.org Tel: +1 206 661 3911