



Adelusi Oludotun Olusegun

Candidat lauréat one planet 2020

Poste

Chargé de cours II

Institution

Université fédérale
d'agriculture Abeokuta
(FUNAAB), Nigeria

Pays

Nigeria

Diplôme

PhD en alimentation des
ruminants, Université
fédérale d'agriculture,
Abeokuta, (FUNAAB),
Nigeria

Mentor

Dr. Ronke Yemisi
Aderinboye, maître de
conférences, Université
fédérale d'agriculture
d'Abeokuta, Nigeria

Domaine de recherche

Approches novatrices de la
gestion durable des rava-
geurs face au changement
climatique.

Adelusi Oludotun Olusegun est né dans une famille de quatre enfants dont les parents sont enseignants. Il a fait ses études primaires et secondaires à Owode-Egbado, dans l'État d'Ogun (Nigeria), avant d'intégrer l'université fédérale d'agriculture d'Abeokuta pour étudier l'agriculture. C'est en aidant son père à la ferme qu'il a eu un contact précoce avec l'agriculture et a compris toute sa valeur. Il a pu constater de visu que cultiver la terre et élever des volailles, même à petite échelle, pouvait assurer la sécurité alimentaire d'une famille et constituer une source de revenus. Adelusi et ses frères et sœurs aidaient à la ferme principalement pendant les vacances scolaires, mais cela a suffi à leur père pour les former lui-même à l'agriculture.

Ayant grandi à l'époque du boom pétrolier nigérian, Adelusi a pris conscience que l'on négligeait l'agriculture, et plus particulièrement la production animale, en tant que moteur du développement économique, de même que les conséquences de cette négligence en termes notamment d'incapacité du pays à nourrir sa population. En choisissant l'alimentation des ruminants comme domaine de recherche, Adelusi a pensé que c'était ainsi qu'il pourrait répondre au mieux aux besoins du Nigeria dans la mesure où, tout en satisfaisant sa curiosité, il contribuerait à relancer l'agriculture, domaine dans le lequel la recherche fait encore largement défaut.

Les recherches d'Adelusi, qu'il mène en tant que chargé de cours dans son ancienne université, visent notamment à améliorer la valeur économique de la production de ruminants. Au Nigeria, la production d'aliments pour ruminants

est principalement le fait de petits exploitants et d'éleveurs nomades, et la commercialisation de ces aliments est difficile. Pour remédier à cette contrainte et modifier son impact économique sur le pays, il convient de regrouper la production de ruminants et de trouver des sources d'alimentation viables et durables. La fabrication de ces aliments doit également tenir compte de la nécessité de réduire les émissions de méthane des ruminants, qui contribuent à l'émission de gaz à effet de serre.

Les travaux d'Adelusi visent à relever ces défis en recherchant un moyen d'utiliser des ressources locales et abondantes, comme les déchets agricoles et les sous-produits agro-industriels, comme sources d'alimentation. Cela permettra également de manipuler l'environnement des ruminants afin de réduire les effets néfastes du méthane émis par les animaux d'élevage sur le climat.

Adelusi étudie également la capacité des plantes et des arbustes qui contiennent des substances phytochimiques à modifier la chimie des ruminants, à réduire les émissions de méthane et à retenir les nutriments. Ses recherches s'appuient sur ces espèces végétales, ainsi que sur les résidus de culture et des sous-produits agro-industriels pour formuler des régimes alimentaires destinés à lutter contre la pénurie d'aliments pour animaux à laquelle sont confrontés les petits exploitants agricoles.

Si Adelusi a orienté ainsi ses recherches c'est parce que le travail qu'il a choisi de faire il y a 15 ans est toujours pertinent aujourd'hui. Comme il le souligne, «Nourrir les ruminants n'est pas sans difficultés.

Les recherches d'Adelusi explorent les moyens d'utiliser les ressources locales et facilement disponibles telles que les déchets agricoles et les sous-produits agro-industriels comme sources d'alimentation pour améliorer la valeur économique de la production de ruminants au Nigeria.

Cela exige de trouver des solutions pour réduire les conflits autour des ressources en terre et en eau et pour favoriser une coopération et une synergie entre les utilisateurs des ressources dans l'agriculture.

Par exemple, les tiges issues de la production végétale peuvent être utilisées pour nourrir le bétail, tandis que le fumier peut servir d'engrais. Les conclusions de mes travaux sont très attendues ».

L'Afrique n'ayant pas le niveau de production agricole des pays avancés il est impératif d'innover pour obtenir de meilleurs résultats agricoles sur le continent, sans compromettre l'environnement. Adelusi s'emploie à trouver des réponses et des solutions à certaines de ces problématiques.

L'engagement de la communauté est crucial pour que la recherche soit pertinente. M. Adelusi souhaite travailler en étroite collaboration avec le département de vulgarisation de son université afin de partager les technologies issues de ses recherches avec les personnes auxquelles elles sont destinées. Échanger avec les agents de vulgarisation permet de voir ce qui se passe dans la communauté d'où proviennent les matières premières sur lesquelles portent les recherches.

Fort de son interaction avec les étudiants, Adelusi estime que la génération qui vient après lui est porteuse d'espoir. Il aime être avec les étudiants, en laboratoire ou sur le terrain, et les guider pour qu'ils apprécient la valeur de leur travail. Il aspire à participer à l'élaboration de politiques nationales et internationales en tant qu'expert en agriculture.

Il voit One Planet Fellowship comme le moyen parfait d'atteindre son objectif professionnel. La formation au mentorat lui permettra d'aiguiser ses compétences en matière de coaching, tandis que l'acquisition de compétences en matière de leadership et de relations interpersonnelles lui permettra de renforcer sa confiance en lui et lui fournira les outils dont il a besoin pour intervenir en tant qu'expert scientifique et politique dans son domaine de recherche.

Les possibilités de mise en réseau offertes par One Planet Fellowship favoriseront sa collaboration avec des chercheurs du monde entier et l'exposeront aux dernières avancées dans son domaine, notamment en matière d'instrumentation et de méthodologie, améliorant ainsi ses recherches.

Les compétences en matière de rédaction de demandes de subventions, qui sont essentielles à tout scientifique, lui seront utiles dans sa recherche de financements ainsi que pour encadrer les étudiants en la matière.

L'influence de One Planet Fellowship se fait déjà sentir à l'université d'Adelusi. Nombre de ses collègues qui connaissent désormais l'existence du programme vont chercher à s'y inscrire. Adelusi envisage de mettre en place une structure de mentorat pour enrichir l'expérience des étudiants et soutenir les scientifiques débutants.

Certains des défis auxquels sont confrontées ses recherches concernent l'ensemble de l'institution. Ils dépassent les capacités que peut offrir l'initiative en termes, par exemple, d'instrumentation adéquate, ce qui oblige le chercheur à envoyer des échantillons d'un État à un autre ou à l'étranger, et s'avère coûteux. Le manque d'accès aux connaissances actuelles constitue un autre obstacle de taille. Les efforts de soutien interdépartementaux constituent un moyen novateur de relever ces défis.

Adelusi Oludotun Olusegun est l'un des candidats de plus en plus nombreux à être sélectionnés pour participer à l'initiative One Planet . L'initiative One Planet Fellowship est un programme de développement de carrière qui vise à promouvoir un réseau dynamique, intergénérationnel de scientifiques connectés, bien outillés pour intégrer une perspective genre dans la recherche et soutenir les petits exploitants en Afrique dans les efforts d'adaptation au changement climatique. L'initiative One Planet Fellowship est financée par la Fondation Bill & Melinda Gates, la Fondation BNP Paribas, l'Union Européenne et le Centre de recherches pour le développement international. African Women in Agricultural Research and Development (AWARD) et Agropolis Fondation assurent la coordination de l'initiative.

Avez-vous des questions supplémentaires ? Veuillez envoyer un courriel à l'adresse électronique suivante : oneplanet.award@cgiar.org

www.awardfellowships.org | www.oneplanetsummit.fr