



Damigou Bammite

Candidat lauréat one planet 2020

Valorisation de deux espèces négligées au Togo, le taro et le macabo, grâce à la diversité génétique et l'amélioration variétale

Damigou Bammite est enseignant-chercheur vacataire au Laboratoire de Physiologie et Biotechnologies Végétales de l'Université de Lomé au Togo. Il regrette la méconnaissance du taro dans certaines localités pourtant largement connu et consommé au Ghana voisin.

Damigou est titulaire d'un Doctorat en physiologie et diversité génétique végétales à l'Université de Lomé (2018). Il est extrêmement fier d'être pour le moment le seul doctorant de sa famille. En effet, son parcours a été semé d'embûches mais selon ses dires à force de volonté et la détermination, il y est parvenu.

Originaire du Nord du Togo, Damigou, fils d'agriculteur, quitte son village natal après le BEPC (2002). Il est alors envoyé au Lycée dans la ville de Tsévié à 32 km au Nord de la capitale Lomé.

Muni de son baccalauréat en 2005, il rejoint Lomé avec le rêve de devenir médecin, mais très vite, ce rêve a été brisé. Il n'est pas retenu à l'issue de la sélection d'entrée en faculté de médecine en raison du nombre limité de places.

Lorsqu'il s'oriente vers les Sciences Naturelles, ses espoirs de devenir médecin ne sont pas totalement perdus car le système universitaire togolais offre une passerelle avec les études de médecine en postulant à la faculté de médecine après deux années d'études en Sciences Naturelles.

Il va prendre goût à la physiologie animale et végétale ainsi qu'à la Biochimie et, dès l'obtention de la licence en Sciences de la Vie et de la Terre de l'Université de Lomé (2008), il s'oriente dans un premier temps en physiologie animale. Finalement, Damigou est contraint à renoncer aux études de médecine car la passerelle a été supprimée avec le début de la mise en place du système LMD.

Damigou obtient une Maîtrise en Physiologie Animale en 2009. Soucieux de rentrer dans la vie active pour faire face aux difficultés financières grandissantes, il envisage dans un premier temps de suspendre ses études supérieures après la Maîtrise pour devenir enseignant au Lycée.

A la fois soutenu par son mentor et motivé par son grand frère qui l'a reçu depuis le Lycée, il change d'avis et décide de s'inscrire en DEA de Biochimie sous la direction de son mentor. Cependant, cette formation fut aussi suspendue due au fait du passage au système LMD. Il se voit obligé de reprendre une deuxième maîtrise, cette fois-ci en Physiologie végétale en 2010.

Grâce à une volonté de fer, il réussit à poursuivre ses études au 3ème cycle. Il entame avec détermination un DEA en Biologie Végétale Appliquée en 2012 sur une partie d'un projet de thèse financé par IFS. Son travail consistait à identifier la technique de régénération approprié pour trois fruitiers spontanés du nord Togo. Il soutient son DEA en 2013, et s'engage aussitôt en thèse sur l'évaluation de la diversité génétique de deux autres NUS (Neglected and Underutilized Species) identifiées par les travaux antérieurs : le taro et le macabo. Son travail de recherche sur le macabo lui rappelle son enfance. En effet, son père qui en cultivait, aimait particulièrement les feuilles de macabo et s'assurait de toujours en avoir.

Parallèlement à son cursus universitaire, dès 2012, Damigou donne des cours de SVT au Complexe Privé Laïc (CPL) Anna Maria. Et à partir de 2014, il devient moniteur de travaux pratiques au Département de Botanique de la Faculté des Sciences de l'Université de Lomé.

Son objectif de carrière est de devenir enseignant chercheur ou chercheur pour avant tout réunir les informations scientifiques requises (système de production adéquat, fertilisation adéquate, propriétés organoleptiques, valeur nutritionnelle, les techniques de transformations industrielles etc.).

Poste

Enseignant vacataire – Chercheur

Institution

Université de Lomé

Pays

Togo

Diplôme

PhD physiologie et diversité génétique végétales, Université de Lomé, Togo, 2018

Mentor

Kou'santa Sabiba Amouzou, Enseignant chercheur et Doyen de la Faculté des Sciences et Technique, Professeur Titulaire de Biochimie/Nutrition, Université de Kara, Kara, Togo.

Domaine de recherche

Physiologie végétale, Biotechnologies, Biologie moléculaire, Analyse de la diversité génétique et bio-informatique.

Damigou explore l'évaluation de la diversité génétique de deux espèces NUS (espèces négligées et sous-utilisées) - taro et macabo. L'ambition de Bammite est de créer une entreprise pour la production locale et la transformation du taro en farine pour nourrir, farine de pain, chips, biscuits.

Une fois doté d'une solide expérience professionnelle (système de production adéquat, fertilisation adéquate, propriétés organoleptiques, valeur nutritionnelle, les techniques de transformations industrielles etc.), Damigou ambitionne de créer une entreprise de production et transformation locale de taro en farine infantile, farine de pain, chips, biscuit etc.

C'est par l'intermédiaire d'une compatriote Lauréate One Planet 2019 rencontrée à l'IITA (International Institute for Tropical Agriculture) à Ibadan, Nigéria en Août 2017 dans le cadre de ses travaux de thèse de Doctorat qu'il découvre la Bourse One Planet.

« Le programme One Planet arrive à un moment crucial de mes objectifs » se réjouit-il pour une formation en leadership. Par ailleurs, avec le soutien technique de son mentor, Damigou pense être en mesure d'affiner son projet. En outre, le programme permettra de lui apporter une ouverture sur d'autres opportunités de financement et essentiellement cadrer son projet sur la résilience au changement climatique et le genre.

La Bourse One Planet lui permettra d'acquérir des aptitudes pour mieux guider les producteurs de taro, en particulier, pour améliorer la résilience de leur système de production au changement climatique. Ceci leur permettra de rehausser leur niveau de production et par conséquent leurs revenus. Pour son institution, l'accès à cette grande plateforme lui permettra d'élargir les champs de recherche et de partenariat à travers des relations de coopération qui peuvent naître avec les chercheurs lauréats ou mentors associés à ce programme formidable.

Son premier défi en tant que scientifique était d'acquérir une source de financement pour son projet de thèse. Pour y arriver, il a dû prendre la peine d'écrire son projet en anglais et solliciter l'aide d'un Professeur de l'Université d'Abomey-Calavi, au Bénin. Il souligne que la rencontre avec le professeur Pr Alexandre Dansi lui a donné l'opportunité de participer à divers ateliers de renforcement de capacité en rédaction scientifique pour écrire un projet de thèse bancable.

Au bout de deux années académiques, il a remporté son premier financement de IFS (Fondation Internationale pour la Science) en Décembre 2015.

La seconde contrainte était relative aux analyses de la diversité qui devaient être effectués dans un laboratoire de biologie moléculaire qui n'existe pas au Togo.

Fort de ses capacités de rédaction scientifique améliorées, il a réécrit cette partie en projet de recherche et a par la suite obtenu un second financement du CRDI/IITA/CORAF permettant de couvrir trois mois de séjours et les frais de laboratoire, à l'IITA, Ibadan, Nigeria.

Il s'est également heurté à d'autres difficultés dans la collecte des données sur le terrain chez les producteurs. Ces derniers, étaient réticents car lassés de répondre régulièrement aux questions des étudiants qui pourtant ne reviennent jamais vers eux avec des projets dont ils seraient les bénéficiaires directs.

Face à ce problème récurrent Damigou a pris la peine d'expliquer aux producteurs les difficultés de financement pour les projets de recherche. Marqué par ce mauvais accueil des producteurs, il écrit son projet de recherche actuel, financé une fois encore par IFS, en incluant les agriculteurs dès la première phase des travaux. Pour lui, les agriculteurs doivent bénéficier en priorité des résultats de la recherche. Damigou envisage ainsi la transformation du taro et du macabo pour contribuer à améliorer les revenus des producteurs.

Damigou Bammite 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