



Michael Malandula Chipeta

Candidat lauréat one planet 2020

Poste

Chargé de cours

Institution

Institut Supérieur
d'Agriculture et de
Ressources Naturelles de
Lilongwe, Malawi

Pays

Malawi

Diplôme

PhD en phytogénétique,
Université de Kwazulu-
Natal, Afrique du Sud

Mentor

Dr. Keston Oliver Willard
Njira, chargé de cours
senior, Institut Supérieur
d'Agriculture et de
Ressources Naturelles de
Lilongwe, Malawi

Domaine de recherche

Sélection et mise au point
de variétés pour améliorer
le rendement des cultures,
leur adaptation au climat et
la sécurité nutritionnelle au
Malawi.

Michael Malandula Chipeta a plusieurs distinctions à son actif malgré une carrière relativement courte. Il est membre de l'African Science Leadership Programme affilié à l'Académie africaine des sciences, membre de l'African Plant Breeding Academy et membre du Norman E. Borlaug International Agricultural Science and Technology Program 2018. Ces réalisations témoignent de sa détermination à exceller malgré les conditions difficiles auxquelles il a dû faire face en grandissant dans le nord rural du Malawi.

Comme de nombreux enfants nés dans des familles de petits exploitants agricoles, Michael s'est concentré sur les tâches ménagères plutôt que sur le travail scolaire. La volonté de Michael d'échapper à cette vie et son désir de venir en aide à sa communauté ont nourri sa passion pour l'enseignement. « La vie difficile et les problèmes rencontrés au village ont fait de moi la personne que je suis aujourd'hui car elles ont fait germer en moi le désir de changer de vie et d'encourager les autres. »

Jeune, Michael rêve de devenir avocat. La seule option qui s'offre cependant à lui pour son diplôme de premier cycle est l'horticulture, aussi suit-il ce cursus au Bunda College of Agriculture, au Malawi. Durant ses études de phytogénétique, il réalise que son domaine de recherche correspond bien à sa personnalité : « J'ai découvert que je pouvais trouver dans la phytogénétique un moyen de faire ce que j'avais toujours voulu faire, à savoir aider ma communauté, en particulier les petits exploitants agricoles, à résoudre les problèmes de productivité des cultures liés aux parasites et aux

maladies ainsi qu'aux changements climatiques. » Michael s'est également spécialisé dans la phytogénétique pour son doctorat.

Michael dirige actuellement la recherche sur la sélection de l'arachide bambara et du niébé à l'Institut Supérieur d'Agriculture et de Ressources Naturelles de Lilongwe, au Malawi. Il a été attiré par ces cultures car elles sont négligées par la recherche, alors que de nombreux agriculteurs malawites les cultivent malgré les difficultés que cela pose. Michael est ravi que son travail soit reconnu.

Il a reçu une subvention d'un million de dollars US du Feed the Future Innovation Lab for Crop Improvement pour son programme sur le niébé. Ce programme a depuis été étendu au Malawi, au Mozambique et à la Tanzanie. Comme il le souligne : « Ce qui est formidable, c'est que je dispose désormais des ressources nécessaires pour effectuer un travail qui aidera concrètement les agriculteurs et aura un impact non seulement sur le Malawi, mais aussi sur l'Afrique orientale et australe. »

L'objectif principal des recherches menées est de développer des variétés de cultures améliorées hautement nutritives, stables et résistantes au changement climatique pour garantir une sécurité alimentaire, financière et nutritionnelle. La participation de la communauté à ce type de recherches est cruciale.

Bien que le travail de sélection de Michael n'en soit qu'à ses débuts, il demande la participation des agriculteurs et utilise leur contribution pour définir les qualités souhaitables pour le niébé.

Les recherches de Michael portent sur l'amélioration des plantes, et plus particulièrement sur l'amélioration du niébé, dans le but de développer des variétés de cultures améliorées hautement nutritives, stables et résistantes au climat pour la sécurité alimentaire, des revenus et nutritionnelle au Malawi.

Une fois les variétés développées, les agriculteurs seront invités à les tester dans leurs exploitations. L'objectif de carrière à long terme de Michael est de devenir un chercheur et un professeur renommé dans le domaine de la phytogénétique.

« Je ne me vois pas quitter le monde universitaire car c'est là que je peux transmettre mes connaissances et mes compétences et aider les communautés en développant des variétés de cultures adaptées à leur situation. Pour moi, il n'y a pas plus grande satisfaction que de faire ces deux choses. » Il aspire à développer des variétés qui changeront en mieux la vie des petits exploitants agricoles dans les cinq prochaines années.

Avec One Planet Fellowship, Michael est bien placé pour atteindre cet objectif. En plus d'approfondir ses connaissances et ses compétences interpersonnelles et de leadership, le programme sera pour lui l'occasion de se créer un réseau et de collaborer avec des experts dans son domaine dans le monde entier.

Michael estime qu'il s'agit du type d'exposition nécessaire pour comprendre et se tenir au courant de l'actualité et des avancées dans son domaine de recherche.

L'accent mis par le programme sur le changement climatique lui permettra de prendre des mesures proactives pour conseiller les agriculteurs sur les stratégies d'adaptation et les variétés de cultures appropriées. Michael s'appuiera sur ses nouvelles compétences en matière de mentorat pour aider les jeunes scientifiques et faire pression sur son institution pour qu'elle crée des structures de mentorat.

Il sait bien que l'absence de mentorat peut avoir un impact sur un scientifique débutant grâce à sa propre expérience lorsqu'il a intégré son institution : « L'une des choses que je n'ai pas aimées, c'est l'absence de mentor. Je me suis senti démuné. »

Il estime également que le mentorat peut aider les scientifiques à lancer leur carrière, notamment si l'approche favorise un échange

cohérent et riche avec le mentor, ce qui est un point saillant du One Planet Fellowship.

Mener des recherches scientifiques au sein d'institutions africaines présente des difficultés spécifiques, avec notamment la nécessité de se tenir informés des avancées de la recherche car elles se manifestent presque quotidiennement.

Il faut s'adapter aux changements et actualiser ses compétences pour faire face aux avancées technologiques. Mais les occasions d'acquérir ces compétences sont rares. On utilise, par exemple dans le domaine de la phytogénétique, de nouvelles méthodes et de nouveaux outils, tels que les marqueurs moléculaires, qui réduisent le délai de lancement des variétés de 11 ans avec les instruments traditionnels à environ quatre ans.

En l'absence d'une telle technologie, les agriculteurs seront partis d'ici à ce que vos variétés soient commercialisées. Michael collabore avec des institutions mieux équipées, comme les Feed the Future Innovation Labs, et d'autres partenaires pour résoudre les problèmes technologiques.

Michael Malandula Chipeta 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