



## Miriam Karwitha

Candidat lauréat one planet 2019

En tant que chercheuse en protection des cultures, Miriam Karwitha s'est surtout concentrée sur l'étude et la gestion des parasites, des maladies et des mauvaises herbes affectant les cultures, ainsi que sur la nutrition des cultures afin de minimiser les pertes avant et après récolte.

Étant née et ayant grandi dans la partie orientale du Kenya, l'intérêt de Karwitha pour l'étude des cultures remonte à ses années de lycée. Elle aimait la biologie et a eu la chance d'être retenue pour étudier son premier choix de cours, soit les sciences biologiques et la chimie au premier cycle.

C'est là qu'elle a développé un intérêt pour la phytopathologie, qu'elle a ensuite étudié en master et au doctorat.

Par ailleurs, le projet le plus percutant en matière de changement climatique auquel Karwitha a participé visait à utiliser des champignons mycorhiziens afin de stimuler la croissance des arbres indigènes dans le Complexe forestier de Mau, au Kenya. Le Complexe forestier de Mau abrite l'un des cinq « Châteaux d'eau » du Kenya et préserve les sources des principaux systèmes de drainage du pays.

L'existence de la forêt, comme d'autres zones forestières de montagne au Kenya, est cependant menacée par des activités humaines telles que les établissements illégaux, l'abattage d'arbres et le pâturage du bétail, entre autres.

Les champignons jouent un rôle important dans le reboisement car ils favorisent le transfert des minéraux essentiels aux plantes. Karwitha a travaillé avec des associations forestières communautaires (AFC) dans le cadre du projet. Il s'agit de groupes de personnes légalement constitués dont l'objectif est de soutenir la gestion des forêts.

Dans ce projet, les AFC ont joué un rôle important dans la plantation des semis d'arbres inoculés et dans la protection, le désherbage et le bien-être général de ces derniers.

Les recherches de Karwitha dans le cadre de l'initiative One Planet Fellowship permettront d'identifier les principaux parasites, maladies et mauvaises herbes susceptibles de devenir une menace en raison du changement climatique dans les différentes sous-régions d'Afrique.

### Poste

Maître de conférences

### Institution

Université Egerton, Kenya

### Pays

Kenya

### Diplôme

Doctorat, Pathologie végétale

### Mentor

Professeur JobKibiwot Lagat, Professeur associé, Université d'Egerton

### Domaine de recherche

Protection des cultures, lutte contre les parasites et gestion des maladies pour réduire les pertes après récolte et augmenter le rendement

Karwitha travaille avec les communautés agricoles rurales du Kenya pour promouvoir la reforestation et les former à de meilleures méthodes de protection des cultures.

Elle cherchera à identifier et à promouvoir des approches et des pratiques de production agricole durable qui améliorent l'adaptation des petits exploitants agricoles au changement climatique.

Ses travaux de recherche permettront également de documenter le savoir autochtone sur l'adoption du changement climatique et de renforcer la capacité des agriculteurs à mettre en œuvre des pratiques de gestion respectueuses des agroécosystèmes.

Karwitha participe également à des initiatives de protection des cultures dans sa collectivité locale. Elle est notamment membre de l'Équipe locale d'alerte précoce et d'intervention rapide en matière de santé des plantes dans le comté de Nakuru, dans la région de la vallée du Rift au Kenya.

L'équipe assure la surveillance des maladies et des parasites des plantes dans le comté et fournit une alerte rapide aux agriculteurs sur leur situation et leurs stratégies de gestion.

Mère de deux garçons, le plus grand défi de Karwitha a été d'établir l'équilibre critique entre sa carrière et sa famille. En effet, elle a dû laisser son fils de quatre ans au Kenya sous la garde de sa sœur pendant trois ans pour étudier en Chine en vue de décrocher son doctorat.

Karwitha espère tirer parti de la formation en compétences non techniques offerte par l'initiative One Planet Fellowship pour former ses étudiants à l'Université Egerton et d'autres jeunes du Kenya à l'agriculture.

Sa principale préoccupation est que le taux de chômage des jeunes au Kenya est élevé alors que l'insécurité alimentaire continue de sévir. Elle croit que les jeunes peuvent transformer leur vie et celle des autres grâce à l'agriculture.

**Miriam Karwitha** 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@cgjar.org](mailto:oneplanet.award@cgjar.org)

[www.awardfellowships.org](http://www.awardfellowships.org) | [www.oneplanetfellowship.org](http://www.oneplanetfellowship.org) | [www.oneplanetsummit.fr](http://www.oneplanetsummit.fr)