



Elizabeth Wangeci Njuguna

Candidat lauréat one planet 2020

Elizabeth Wangeci Njuguna est née à Nyeri dans le centre du Kenya et a grandi à Nakuru. Enfant, elle se souvient avoir lu et avoir été intriguée par les livres et les brochures que son père recevait des entreprises pharmaceutiques et par les images de fabrication de médicaments.

Elle rêve de devenir pharmacienne un jour, mais, au final, étudie la biochimie en premier cycle à l'université de Nairobi. Son expérience de technicienne à l'International Institute of Tropical Agriculture de Nairobi la sensibilise à la compétitivité du monde de la recherche et au fait qu'il lui faut poursuivre ses études pour réussir en tant que scientifique.

Une bourse du VLIR-UOS (Conseil interuniversitaire flamand - Coopération au développement universitaire) lui permet d'entreprendre un master en biologie moléculaire à l'université KU de Louvain, puis un doctorat en biochimie et biotechnologie à l'université de Gand, en Belgique.

Elizabeth est chargée de recherche postdoctorale au sein du groupe Biopesticides de l'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnolog, au Cap. Ses recherches visent à promouvoir des moyens sûrs et durables de lutter contre les parasites en améliorant l'utilisation des biopesticides.

L'idée est de développer des pesticides sans danger pour l'homme et l'environnement. De nombreux agents de biocontrôle ont été identifiés et isolés au fil des ans. Pourtant, seuls quelques-uns ont été développés ou enregistrés en vue de leur commercialisation.

Au nombre des entraves, les obstacles réglementaires et le manque de sensibilisation aux biopesticides parmi les agriculteurs et les décideurs politiques.

Elizabeth souhaite mettre au point des biopesticides pour lutter contre la légionnaire d'automne qui a frappé l'Afrique en 2016.

En effet, cette solution s'appliquerait dans une large mesure en Afrique subsaharienne et aurait un impact considérable sur la sécurité alimentaire dans la région.

Ses recherches consistent à évaluer des composés phytochimiques potentiels afin d'identifier les agents botaniques prometteurs qui peuvent agir contre le parasite.

Elle sait que l'on peut combiner à grande échelle plusieurs solutions plus sûres pour lutter contre les parasites et que cela peut être une solution plus rapide que les techniques moléculaires.

Les travaux d'Elizabeth ont des répercussions importantes sur la lutte contre le changement climatique, car le climat est un facteur important de l'omniprésence des parasites et des maladies.

Elizabeth aspire à devenir une scientifique de premier plan dont les travaux contribuent à résoudre certains des problèmes immédiats en matière de sécurité alimentaire et d'environnement auxquels l'Afrique subsaharienne est confrontée, tout en améliorant les moyens de subsistance des populations du continent.

Elle aspire à être conseillère politique en matière de biotechnologie agricole.

Poste

Chercheur post-doctorant

Institution

Biopesticide Group of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Cape Town, South Africa

Pays

Kenya

Diplôme

PhD, en biochimie et biotechnologie, Université de Gand, Belgique

Mentor

Prof. Douglas Watuku Miano, professeur, Université de Nairobi, département des sciences végétales et de la protection des cultures

Domaine de recherche

Evaluation des obstacles politiques, réglementaires et techniques à la recherche et au développement de biopesticides en Afrique subsaharienne.

La One Planet Fellowship la préparera à interagir avec les dirigeants et à les conseiller en améliorant ses compétences en matière de leadership tout en renforçant sa confiance.

Le programme profitera également à son institution dans la mesure où Elizabeth a l'intention de servir de mentor à ses jeunes collègues une fois qu'elle aura acquis cette compétence.

Ses nouvelles compétences en matière de leadership et de communication lui permettront d'établir des liens avec la communauté des chercheurs au sein et en dehors de son institution, créant ainsi des occasions de partage des connaissances et de collaboration dans le domaine de la recherche.

Ses nouvelles compétences en recherche avancée enrichiront son approche de la recherche et ses contributions à l'élaboration de politiques en matière de biotechnologie agricole.

Elizabeth est actuellement en phase de transition. Forte de son travail de doctorat dans des laboratoires de recherche à l'étranger, elle s'emploie, maintenant qu'elle est de retour au Kenya, à se faire une place sur le plan professionnel.

C'est l'une des difficultés qu'elle rencontre en tant que scientifique et qui a retardé sa progression après l'obtention de son doctorat.

Elizabeth développe des biopesticides pour lutter contre la chenille légionnaire d'automne en Afrique. Ses recherches consistent à évaluer les composés phytochimiques potentiels afin d'identifier les agents botaniques prometteurs qui peuvent agir contre ce ravageur.

Elizabeth Wangechi Njuguna 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

www.awardfellowships.org | www.oneplanetsummit.fr