



Binangwa Papias Hongera

Candidat lauréat one planet 2020

Binangwa Papias Hongera grandit dans l'ouest de la Tanzanie et effectue ses études primaires et secondaires dans des écoles locales. Il rêve de se distinguer au sein de sa communauté, à l'instar de certaines personnes qu'il admire dans son enfance. Il est aujourd'hui en bonne voie pour y parvenir. En 2017, il est à l'origine de sept nouvelles variétés de haricots communs.

Grandir dans une ferme n'est pas une expérience facile. Tenu d'aider aux soins des animaux d'élevage et d'aller chercher de l'eau, Binagwa ne commence l'école qu'à l'âge de 10 ans. Lorsqu'il entre dans le secondaire, il doit se lancer en parallèle dans la vente au détail à petite échelle pour subvenir à ses besoins. Il finit par mettre un terme à cette activité pour se concentrer sur ses études après avoir pris conscience de l'importance de l'éducation.

Binangwa grandit en voyant sa famille et ses voisins aller souvent au lit le ventre vide. Ses parents et les villageois étaient habitués aux faibles rendements des cultures et vendaient des récoltes entières sans consommer grand chose entre les saisons de culture. La diversification des cultures diminue sensiblement les rendements, de haricots notamment qui voient de surcroît leur prix, après récolte, être impacté par cette diversification. Cette expérience de son enfance a inspiré une partie de son travail actuel.

Alors qu'il prépare son premier diplôme à l'université d'agriculture de Sokoine, Binangwa passe beaucoup de temps à étudier les journaux et les offres d'emploi afin de déterminer ce que les employeurs recherchent en termes de résultats scolaires.

Sa volonté d'obtenir une moyenne générale presque parfaite en fin d'études s'en trouve renforcée.

Ses excellents résultats lui valent de décrocher une bourse de master de l'Agence américaine pour le développement international (USAID) pour étudier les cultures de légumineuses à l'université de Tuskegee, en Alabama. Binagwa travaille comme chargé de recherche agricole au Tanzania Agricultural Institute tout en poursuivant son doctorat à l'université de Tuskegee.

Ce n'est pas vers la science que Binangwa voulait initialement se tourner. Il étudie en effet l'agriculture à l'institut d'agronomie de Sokoine car cela lui garantit une bourse du gouvernement dans le cadre des efforts déployés par le pays pour donner la priorité à l'agriculture. Mais une fois inscrit, il se rend compte qu'il peut mettre en place des changements aptes à résoudre bon nombre des problèmes d'actualité. C'est aussi pour lui l'occasion de créer et de diriger, en tant que directeur général, l'entreprise agricole Ngara Multibusiness Company Limited.

Dans le cadre de ses recherches, Binagwa explore divers aspects des haricots communs, tels que les maladies dont ils sont victimes, leur valeur nutritionnelle et leur temps de cuisson. Cette culture est courante en Tanzanie et a un impact important sur l'économie du pays puisque la Tanzanie est classée sixième producteur mondial. Binagwa collabore en outre au projet sur les haricots mungo financé par l'Union africaine dans le but de développer des variétés de cultures adaptées à la sécheresse et à la chaleur de façon à lutter contre le

Poste

Chercheur

Institution

Institut de recherche agricole de Tanzanie (TARI)

Pays

Tanzanie

Diplôme

PhD, en biosciences intégratives, Université de Tuskegee, Alabama, États-Unis

Mentor

Dr. Frank Eli Mbando, principal chargé de recherche agricole, Institut de recherche agricole de Tanzanie (TARI), Tanzanie

Domaine de recherche

Création de variétés de légumineuses adaptées à la sécheresse et à la chaleur pour lutter contre le changement climatique en Tanzanie.

Binangwa travaille dans le cadre d'un projet financé par l'Union africaine sur les haricots mungo pour développer des variétés de cultures adaptées à la sécheresse et aux stress thermiques afin d'atténuer le changement climatique en Tanzanie.

changement climatique en Tanzanie. Les variétés de légumineuses étant utilisées comme cultures intermédiaires, Binangwa s'intéresse également à l'architecture de leurs racines pour déterminer si elles utilisent efficacement l'eau.

Cette caractéristique pourrait permettre la mise au point de variétés capables de résister à la sécheresse.

Pour valider l'utilité de ses recherches, Binangwa travaille avec des agriculteurs dans le but de sélectionner des variétés de légumineuses à des fins de recherche et d'identifier les caractéristiques à sélectionner. Les agriculteurs participent aux essais sur site et sont les bénéficiaires ultimes de la mise en circulation de ces types de haricots.

Binangwa découvre avec grand plaisir que le haricot commun et le haricot mungo ont des concentrations élevées en fer et en zinc et qu'ils peuvent être utilisés dans l'alimentation des nourrissons et des jeunes pour lutter contre l'anémie et également être cultivés et consommés par les petits exploitants comme source alternative de protéines.

Binangwa se projette dans l'entrepreneuriat social, domaine dans lequel il pourrait proposer ses compétences en matière de recherche et les produits issus de son travail.

Il souhaite collaborer avec les agriculteurs, leur fournir des conseils sur les cultures et faire en sorte que leurs récoltes soient vendues à des prix de marché équitables.

Binangwa travaille déjà avec 16 agriculteurs de son village natal à la production d'une variété de haricot commun à courte durée de vie appelée Selian 13.

Il souhaite que la valeur marchande des haricots soit validée à l'avenir. « Les gens gagnent de l'argent grâce à ce que nous développons ! Les communautés ont accès aux variétés que nous avons mises au point. C'est une indication que nous changeons des vies. »

Binangwa est convaincu que les compétences professionnelles et personnelles acquises grâce au programme One Planet Fellowship, notamment en termes de rédaction de documents scientifiques et de demande de subventions, sont nécessaires pour faire avancer la recherche en milieu universitaire, partager ses idées et lever des fonds pour la recherche. Il estime que le mentorat aidera les étudiants et ses jeunes collègues à créer un vivier de talents pour poursuivre leurs travaux.

Grâce aux possibilités de se constituer un réseau qu'offre le programme de recherche, Binangwa pourra entrer en contact avec des experts et des chercheurs dans son domaine et être au fait des dernières avancées dans son champ d'activité.

Les problèmes de ressources, notamment de financement et de manque d'équipements modernes tels que laboratoires moléculaires, entravent le travail de Binangwa. Il collabore avec d'autres chercheurs afin de lever des fonds et se rapproche du gouvernement pour remédier à ces lacunes. Les problèmes d'infrastructure, comme l'absence de systèmes d'irrigation, exposent ses recherches aux aléas climatiques, ce qui allonge d'autant la mise au point de certaines variétés.

Binangwa Papias Hongera 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