



## Jacky Amenan Konan Kakou

Candidat lauréat one planet 2021

Depuis Mai 2020, Jacky Amenan Konan Kakou est chercheur, sélectionneur de karité au Programme Anacarde, Mangue, Papaye (AMP) du Centre National de la Recherche Agronomique (CNRA) à Korhogo au Nord de la Côte d'Ivoire. Spécialisée en biologie moléculaire et génomique, elle compte utiliser ces outils pour accélérer la sélection du karité qui est une espèce à croissance lente.

Consciente du fait que l'épanouissement des personnes dépendantes du karité (espèce menacée du fait du changement climatique et de l'action de l'Homme) est lié à la gestion durable à long terme des ressources de cette espèce, ses recherches portent sur l'amélioration variétale et la domestication du karité pour en faire adopter la culture et en faciliter la gestion et la durabilité, notamment pour les femmes. Dans ce contexte, « j'ai mené une prospection sur le territoire ivoirien afin d'actualiser l'aire de répartition du Karité dans le cadre du programme de sélection de Karité du CNRA. Des arbres hauts producteurs et d'autres potentiellement tolérants aux parasites ont été identifiés au cours de ces prospections » explique-t-elle.

En 2018 la généticienne participe au concours international francophone intitulé « ma thèse en 180 secondes », elle est 2ème Lauréate nationale.

Née à Béoumi au centre de la Côte d'Ivoire, Jacky est issue d'une famille de onze enfants. Son père était instituteur du primaire. Brillante élève, elle a le tableau d'honneur tout le long de son cursus scolaire. Lorsqu'elle obtient son Baccalauréat scientifique option sciences naturelles à Oumé en 2003, au centre-ouest du pays à 250 km d'Abidjan, elle veut faire des études de médecine mais elle est orientée à l'Université en Sciences de la Nature (SN). Titulaire d'une licence en protection des végétaux et de l'environnement (obtenu en 2007) de l'Université Nagni Abrogoua d'Abidjan, capitale économique ivoirienne, elle poursuit en

Maitrise puis DEA en 2009. Avec l'avènement du système LMD, elle fait un Master 2 en Biologie et Protection des Végétaux (option Génétique) en 2013.

Elle choisit la génétique car « j'ai aimé cette matière » confie-t-elle. C'est la révélation !

Au cours de son Master, elle effectue quelques séjours scientifiques dont un de deux mois à l'Institut International d'Agriculture (IITA) à Ibadan au Nigeria.

Jacky s'inscrit en thèse en amélioration génétique en 2014. Elle explique que la sélection naturelle du karité est longue, elle espère utiliser les marqueurs moléculaires pour raccourcir les cycles de sélection. Il faut savoir que le karité pousse à l'état sauvage cependant son cycle de développement est long, raison pour laquelle les populations ne le cultivent pas.

De plus, l'abattage de l'arbre pour le bois de chauffe et la création de voiries fait subir de fortes pressions aux populations d'arbres à karité dont la taille ne fait que diminuer. Pour Jacky, il est urgent à la fois de préserver et de domestiquer le karité.

Le dérèglement climatique affecte aussi le karité qui pourrait être mis en danger sachant que le karité représente un puissant réservoir de CO<sup>2</sup>.

Pendant sa thèse, elle fait un stage en Belgique, puis partira deux fois en France pour la partie moléculaire de ses travaux de recherche.

D'ailleurs, la recherche qui l'a le plus impressionnée est le fait d'avoir séquencer les génomes des différentes variétés de gourde (c'est sur cette spéculation qu'elle travaillait en son temps) et de comprendre en les comparant que les différences phénotypiques observées entre les variétés ne tenaient qu'à un changement de bases.

Elle soutient sa thèse en génétique et biologie moléculaire en Octobre 2019.

### Poste

Chercheur, sélectionneur de karité au Programme Anacarde, Mangue, Papaye (AMP)

### Institution

Centre National de la Recherche Agronomique (CNRA), Côte d'Ivoire

### Pays

Côte d'Ivoire

### Diplôme

PhD en bio-technologie et amélioration des plantes, Université Nagni Abrogoua, Côte d'Ivoire, 2019

### Mentor

Professeur Kouame N'guessan François, Université Nagni Abrogoua, Enseignant-chercheur, Abidjan (Côte d'Ivoire)

### Domaine de recherche

Amélioration variétale et domestication du karité pour en faire adopter la culture et en faciliter la gestion et la durabilité, notamment pour les femmes.

Jacky est un chercheur et sélectionneur de karité spécialisé dans l'amélioration variétale et la domestication du karité pour faciliter sa gestion et sa durabilité, notamment pour les communautés de femmes rurales en Côte d'Ivoire.

La brillante étudiante aura bénéficié d'une bourse de l'état ivoirien tout le long de son cycle universitaire, de la première année jusqu'à la thèse.

L'année dernière, son directeur régional lui a envoyé l'appel à candidature de la Bourse One Planet.

En menant cette carrière, Jacky considère être utile en contribuant à améliorer directement les revenus des producteurs et par conséquent leurs conditions de vie. En effet, dans le cadre d'expérimentations au Nord, à l'Est et au centre du pays, cette femme de terrain travaille avec les communautés rurales, en particulier les groupements de femmes.

Le karité représente une ressource capitale car d'une part les femmes en vivent tout en se servant des ressources financières générées pour subvenir aux besoins de leurs enfants. D'autre part, autre élément important, les populations consomment le fruit de karité en période de carence alimentaire.

A moyen terme, Jacky compte multiplier les publications scientifiques pour être chargée de recherche tandis que sur le long terme, elle vise le poste de directeur de recherche. En outre, elle souhaite constituer une banque de gènes (stocker une représentation de tout ce qui existe comme diversité génétique du karité) ex situ, afin de sécuriser cette précieuse ressource, aujourd'hui menacée.

Pour Jacky, cette bourse représente une opportunité en l'aidant à se fixer des objectifs précis notamment à long terme et se donner les moyens de les attendre.

Avant cette bourse, elle réalise qu'elle ne c'était pas déterminée des objectifs en terme de timing. « Dorénavant, je vais me donner les moyens grâce tous les outils mis à ma disposition » assure-t-elle.

Les capacités acquises grâce à ce programme seront forcément bénéfiques à son institution car à travers elle d'autres collègues vont en tirer profit. De même, les retombées des connaissances impacteront positivement les producteurs.

Son père l'a beaucoup motivé dans sa carrière professionnelle. Jacky est reconnaissante envers ce père, jeune enfant orphelin qui a abandonné ses études prématurément pour s'occuper de sa mère tandis que les camarades de sa génération ont tous eu de belles carrières. Plus tard, ce père s'est privé de tout pour sa famille.

De même sa mère a dû travailler dur et faire des sacrifices pour contribuer à l'éducation de ses enfants. En retour, Jacky a voulu leur faire plaisir et les honorer d'autant plus qu'elle est la seule scientifique de la famille et de surcroît titulaire d'un doctorat.

Parmi les défis rencontrés par un scientifique, certains peuvent être inattendus. L'encadreur de thèse de Jacky était ivoirien, mais étant donné que sa spécialité était différente, elle a dû faire appel à un encadreur français éloigné.

Et malheureusement, à un moment donné, son encadreur très disponible au début de sa thèse a été absent du fait d'une nouvelle affectation en Amérique Latine. Cet événement lui a porté préjudice. Ce défi a été colossal d'être livrée à soi-même et de devoir travailler avec des outils (bio-informatiques) nouveaux pour moi, raconte-t-elle. Jacky a dû faire des recherches personnelles.

L'autre défi est d'ordre personnel. Pour Jacky, sa vie professionnelle devrait aussi s'accorder de façon harmonieuse avec sa vie familiale.

**Jacky Amenan Konan Kakou** 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 Agrapolis 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](mailto:oneplanet.award@cgiar.org)

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