



Lauréate AWARD 2018
Fatou Ndoye

Poste	Enseignante-chercheuse
Institution	Université du Sine Saloum El Hadj Ibrahima Niass (USSEIN)
Pays	Sénégal
Diplôme	Ph. D. Biotechnologies végétales, microbiennes et amélioration des plantes
Mentor	Madame Mame Ourèye Sy, professeur titulaire en physiologie et biotechnologies végétales à l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) de Dakar
Domaine de recherche	Sciences des sols, biologie moléculaire, botanique et physiologie végétale, éducation, recherche-vulgarisation en agriculture.

Après la soutenance de sa thèse de doctorat, des financements lui ont été octroyés pour exécuter des projets de recherche sur le fonio, une céréale négligée cultivée au sud du Sénégal, et le cotonnier. Elle a également participé à la réalisation d'autres projets nationaux et internationaux sur la Patate douce à chair orangée (PDCO), le moringa, le haricot mungo et le manguier.

Fatou Ndoye est une enseignante-chercheuse de nationalité sénégalaise en service à l'USSEIN depuis 2017. Elle est aussi enseignante-vacataire depuis 2012 à l'UCAD de Dakar et chercheuse postdoctorale au Laboratoire commun de microbiologie de l'IRD/ISRA/UCAD.

Titulaire d'un doctorat unique en biotechnologies végétales, microbiennes et amélioration des plantes, elle mène des activités scientifiques qui lui ont très rapidement valu des financements et des bourses d'études. Ces travaux de thèse ont porté sur une meilleure compréhension des interactions plante/sol/microorganismes afin d'améliorer la production de gomme arabique tout en protégeant l'environnement par l'utilisation de biofertilisants pour remédier à la pauvreté des sols.

Après la soutenance de sa thèse de doctorat, des financements lui ont été octroyés pour exécuter des projets de recherche sur le fonio, une céréale négligée cultivée au sud du Sénégal, et le cotonnier. Elle a également participé à la réalisation d'autres projets nationaux et internationaux sur la Patate douce à chair orangée (PDCO), le moringa, le haricot mungo et le manguier.

À l'échelle nationale, dans le cadre de ses recherches au Laboratoire commun de microbiologie IRD/ISRA/UCAD, par exemple, elle travaille sur des projets de recherche sur l'amélioration de la productivité du cotonnier et du fonio. Dans le même sens, elle s'intéresse à une légumineuse, le haricot mungo (mungbean) dans un projet avec USAID-ERA. Par ailleurs, elle travaille également sur les



Fatou est l'un d'un nombre croissant de femmes scientifiques agricoles qui ont remporté une bourse AWARD. AWARD œuvre pour une prospérité inclusive et axée sur l'agriculture pour le continent africain en renforçant la production et la diffusion d'une recherche et d'une innovation agricoles plus sensibles au genre. Nous investissons dans des scientifiques, des instituts de recherche et des entreprises agroalimentaires pour offrir une recherche et une innovation agricoles durables et tenant compte des sexes.

La bourse AWARD est un programme de développement de carrière qui investit dans les meilleures femmes scientifiques agricoles pour s'assurer que des femmes confiantes, capables et influentes sont disponibles pour mener des avancées critiques et des innovations dans le secteur agricole.

Pour plus d'informations, visitez www.awardfellowships.org

aspects de phytopathologie et elle est impliquée dans des projets de recherche portant sur la caractérisation moléculaire des bactéries et champignons phytopathogènes du manguier ou de la banane au laboratoire de phytochimie et protection des végétaux de l'UCAD.

Sur le plan international, grâce à des fonds provenant de la fondation Agropolis (France), elle a participé à un projet regroupant le Sénégal, le Cameroun, l'Italie et la France et portant sur la détermination d'une stratégie écocpatible basée sur les microorganismes racinaires pour l'amélioration de la culture du blé (baisse des intrants chimiques, qualité du grain) afin d'améliorer la production par l'apport de biofertilisants. Elle participe également à un projet interdisciplinaire de recherche et développement financé par l'Académie de recherche et d'enseignement supérieur belge portant sur la prévention de la malnutrition maternelle et infantile au cours des 1 000 premiers jours de vie en milieu rural dans le département de Kaffrine, au Sénégal.

Cette passion pour les sciences est née alors qu'elle était encore au collège et s'intéressait déjà au déficit alimentaire en milieu rural en dépit de l'abondance des ressources naturelles. D'où l'idée, plus tard, de focaliser ses recherches d'une part sur la diversification alimentaire et les moyens d'améliorer la production de gomme arabique et le rendement des cultures.

Depuis qu'elle a découvert le programme AWARD par l'entremise d'une ancienne lauréate sénégalaise de l'édition de 2013, Fatou Ndoye fonde beaucoup d'espoir sur la bourse AWARD. Grâce à celle-ci, elle espère contribuer à la sécurité alimentaire du Sénégal, à la diversification alimentaire par l'utilisation des espèces négligées ou sous-utilisées, et à l'acquisition de compétences nécessaires pour affronter le monde de la recherche africaine en tant que femme. Dans le même sens, à côté de ses activités d'enseignement, elle souhaiterait diriger un centre de recherche-développement pour ensuite avoir un pouvoir décisionnel sur les politiques agricoles de son pays.

La persévérance, le soutien familial, et celui des encadreurs constituent, à ses yeux, les valeurs essentielles qui lui ont permis de surmonter les difficultés liées à la compétition avec les hommes en surnombre dans ce domaine et au déficit d'encadrement. Aujourd'hui, elle est non seulement vice-présidente depuis 2016 de l'Académie nationale des jeunes scientifiques du Sénégal, mais elle a reçu en 2011 la distinction de Meilleure boursière sénégalaise du Programme national de bourses octroyée par la Fédération mondiale des scientifiques (World Federation of Scientists, Genève, Suisse).

Fatou Ndoye a déjà publié une quinzaine d'articles scientifiques dans des revues à comité de lecture à titre d'auteure principale ou de co-auteure et a participé à plusieurs congrès nationaux et internationaux pour présenter ses travaux de recherche sous formes de communications écrites ou orales. Elle a bénéficié de plusieurs bourses de recherche de son pays et de l'étranger (Europe, etc.) dans le cadre de ses activités de recherche.