

SYMPOSIUM INTERNATIONAL :

« BIODIVERSITE VEGETALE ET DEVELOPPEMENT DURABLE »

3-5 Février 2021

"Gestion et valorisation des ressources microbiennes des sols pour un développement durable"

N° 25

Ibrahima NDOYE <sup>1, 2\*</sup>

<sup>1</sup> *Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Faculté des Sciences et Techniques, Département de Biologie Végétale, Dakar, Sénégal.*

<sup>2</sup> *Laboratoire Commun de Microbiologie IRD/ISRA/UCAD, Centre de Recherche ISRA/IRD, Bel Air, Dakar, Sénégal.*

**\*Contact auteur : [ibrahima1.ndoye@ucad.edu.sn](mailto:ibrahima1.ndoye@ucad.edu.sn) / [ibrahima.ndoye@ird.fr](mailto:ibrahima.ndoye@ird.fr)**

Plus de la moitié de la croissance démographique d'ici à 2050 devrait avoir lieu en Afrique et, un ensemble de facteurs environnementaux et anthropiques mettent en péril sa capacité à nourrir cette population.

Parmi les facteurs les plus importants on peut citer les sécheresses liées à la baisse régulière des précipitations et la dégradation des sols : une perte de biodiversité, une diminution de la productivité agricole et au final un accroissement de l'insécurité alimentaire et ses effets (migrations, conflits...).

Il est donc urgent d'identifier de nouvelles solutions durables pour nourrir cette population en croissance tout en faisant face aux impacts négatifs attendus des changements climatiques sur la production agricole. Il faudra (1) développer de nouvelles stratégies pour exploiter la diversité des plantes et des microorganismes symbiotiques (rhizobiums et champignons mycorhiziens) associés en vue d'améliorer la production agricole et réhabiliter de façon durable les écosystèmes dégradés (2) présenter des approches nouvelles et des résultats de recherche visant à améliorer la productivité agricole et les revenus des populations rurales, à augmenter la résilience et à atténuer les effets de la dégradation des sols et des changements climatiques.

Un accent très particulier devra être porté sur les activités de transfert de technologies, de commercialisation des innovations et de préservation de la biodiversité agricole, pour les années à venir.

**Mots-clés** : Changements climatiques, Dégradation des sols, Insécurité alimentaire, Microorganismes symbiotiques, Sénégal, Transfert de technologie.