

# CURRICULUM VITAE



**Nom de famille**..... : SAGNA  
**Prénom (s)** ..... : Moustapha Bassimbé  
**Age** ..... : 44 ans  
**Nationalité**..... : Sénégalaise  
**Profil académique** ..... : Docteur ès Sciences

**Adresse**  
 Université Cheikh Anta Diop  
 Faculté des sciences et Techniques  
 Département de Biologie Végétale  
 BP : 5005 Dakar-Fann  
**Téléphone**  
 +221 77 520 38 37  
**E-mail**  
[moustaphabassimbe.sagna@ucad.edu.sn](mailto:moustaphabassimbe.sagna@ucad.edu.sn)

## FORMATION ACADEMIQUE

### ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Nom de l'établissement, ville et pays	Fréquenté		Diplômes et certificats obtenus	Principal domaine d'étude
	de	à		
Université Cheikh Anta Diop (UCAD)  Dakar - Sénégal	2014	2016	Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Secondaire (CAES)	Sciences et Technologie de l'Éducation et de la Formation (FASTEF)
	2011	2015	Thèse de Doctorat Unique	Biodiversité et Environnement
	2007	2008	Attestation d'Études Approfondies (AEA)	Biologie Végétale (BV)
	2008	2010	Diplôme d'Études Approfondies (DEA)	
	2006	2007	Maitrise	Sciences Naturelles (SN)
	2004	2005	Licence	
	2003	2004	Diplôme Universitaire d'Études Scientifiques 2 (DUES 2)	
	2002	2003	Diplôme Universitaire d'Études Scientifiques 1 (DUES 1)	

### ENSEIGNEMENT MOYEN ET SECONDAIRE

Nom de l'établissement, ville et pays	Type d'enseignement	Fréquenté		Certificats ou diplômes obtenus
		de	à	
Lycée Djignabo Ziguinchor -Sénégal	Enseignement secondaire	2001	2002	Diplôme de Bachelier de l'Enseignement Moyen
Lycée Alpha Molo Baldé Kolda - Sénégal		1998	2001	
CM Sikilo Ouest Kolda - Sénégal	Enseignement Moyen	1997	1998	Brevet de Fin d'Études Moyennes (BFEM)
CM de Thionck Essyl Bignona -Sénégal		1994	1997	

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Fréquenté		Employeur	Désignation exacte de l'emploi occupé	Type d'activité
de	à			
2021		Université Cheikh Anta Diop (Dakar/Sénégal)	Enseignant chercheur	Enseignement – Recherche (Environnement et Biodiversité)
2016	2020	Ministère de l'Education National (MEN)	Enseignant mis à la disposition de l'IA de Kaolack (CDI)	Enseignements des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
2015	2020	Université Cheikh Anta Diop Faculté des sciences et Techniques Département de Biologie Végétale	Enseignant vacataire (CDD)	Enseignements des travaux dirigés pratiques d'écologie Végétale en licence 3 et en Master 1
2015	2021	École Supérieure de Génie Industriel et Biologique (ESGIB)	Enseignant vacataire (CDD)	Licence 1 : Enseignements du module de biologie Végétale
2015	2018	Université Gaston Berger UFR des Sciences Agronomiques, Aquaculture et Technologie Alimentaire (SAATA)	Enseignant vacataire (CDD)	Licence 1 : Enseignements des cours magistraux et travaux dirigés pratiques d'écologie Végétale

# CURRICULUM VITAE

## ACTIVITES DE RECHERCHE

- Membre de l'équipe du Laboratoire d'Écologie Végétale et d'Eco-Hydrologie (LEVEH) du département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (UCAD).
- Membre de l'équipe du projet « Future Sahel » financé par l'Agence National de la Recherche (ANR) français (2015 - 2018).
- Membre des équipes « BIODIVERSITE » et POLARIS (Pollution de l'Air et de l'Eau en milieu sahélien et Risques pour la Santé) » de IRL 3189 « Environnement-Santé-Société » (CNRS-CNRST-UCAD-UGB-USTTB).

## PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

### Articles à comité de lecteurs

1. NDIAYE O., DIALLO A., **SAGNA M. B.**, ET GUISSÉ A, **2013**. Diversité floristique des peuplements ligneux du Ferlo, Sénégal. Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement, Volume 13 Numéro 3 | décembre 2013. URL : <http://vertigo.revues.org/14352> ; DOI : 10.4000/vertigo.14352
2. **SAGNA M. B.**, DIALLO A., S. S., NDIAYE O., GOFFNER D., GUISSÉ A, **2014a**. Biochemical and nutritional value of *Balanites aegyptiaca* (L) Del fruit pulps from Northern Ferlo in Senegal. *AJB*, Vol. 13(2), pp. 336-342.
3. **SAGNA M. B.**, NIANG K., GUISSÉ A., GOFFNER D., **2014b**. Ecological and ethnobotanical knowledge of *Balanites aegyptiaca* (L.) Del. by local populations in the Ferlo region in the north of Senegal. *BASE* 18 (4) 503-511.
4. NIANG K, **SAGNA M B.**, NDIAYE O, THIAW A, DIALLO A, AKPO LE, et al., **2014**. Revisiting tree species availability and usage in the Ferlo region of Senegal: a rationale for indigenous tree planting strategies in the context of the Great Green Wall for the sahara and the sahel initiative. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* 2:529-537
5. NDONG A. T., NDIAYE O., **SAGNA M. B.**, DIALLO A., GALOP D., GUISSÉ A., **2015**. Caractérisation de la végétation ligneuse sahélienne du Sénégal: cas du Ferlo. *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 9(6): 2582-2594, December 2015.
6. MAHAMAT-SALEH M., DIALLO M. D., NIANG K., **SAGNA M. B.**, NDIAYE O., GUISSÉ A., **2015**. Tracé de la Grande Muraille Verte du Tchad : relation de régression entre la hauteur et la circonférence des arbres. *Afrique SCIENCE* 11(6) (2015) 14 – 20
7. **SAGNA M. B.**, KANE I., NDIAYE D., **2017**. Adaptation to Immersion of *Typha Australis* (Schum and Thonn.) From The Study of Anatomical Characters of Leaves. *J. Chem. Bio. Phy. Sci. Sec. B*, February 2017 – April 2017, Vol. 7, No. 2; 498-503.
8. SENE A.L., NIANG K., FAYE G., AYEISSOU N., **SAGNA M.B.**, CISSE M., DIALLO A., CISSE O.K., GUEYE M., A GUISSÉ., **2018**. Identification des usages de *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hoscht dans la zone du Ferlo (Sénégal) et évaluation du potentiel biochimique et nutritionnel de son fruit. *Afr. J. Food Agric. Nutr. Dev.* 2018; 18(2): 13470-13489.
9. NDIAYE D., **SAGNA M.B**, DIALLO A, DIATTA S, PEIRY JL, GUISSÉ A., 2020. Analyse de la structure morphologique des cernes de croissance et détermination des âges de deux espèces sahéliennes : *Acacia tortilis* (Forsk.) Hayne ssp. *raddiana* (Savi) Brenan, *Acacia senegal* (L.) Willd. *ESJ* VOL 16, NO 6 (2020).
10. AWA KA, BADJI KD, **SAGNA MB**, GUISSÉ A, BASSENE E., 2020. Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of the Fruits of *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. e.g. Pear. (Capparaceae). *Pharmacogn J.* 2020;12(5).
11. KÉBÉ M.I., **SAGNA M.B**, DIALLO M.D., DIALLO A., DIATTA S., NGOM D., PEIRY J.L., GOFFNER D., GUISSÉ A., **2020**. Étude des caractéristiques écologiques d'un peuplement ligneux de la grande muraille verte dans le Ferlo Nord, Sénégal. *REB-PASRES* N0 5(1) 2020

## CURRICULUM VITAE

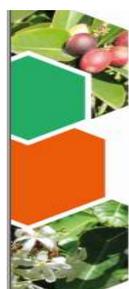
12. FAYE N., DIALLO A., **SAGNA M.B.**, SARR O., TALLA R., BADJI E. S., PEIRY J. L., GUISSSE A., 2020. Répartition spatiale de la végétation herbacée autour des mares temporaires : influence des facteurs anthropiques et topographiques à WIDOU THIENGOLY (Ferlo, Nord-Sénégal). *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 14(6): 2077-2093, 2020
13. TALLA R., **SAGNA M. B.**, DIALLO M. D., DIALLO A., NDIAYE D., SARR O., Guisse A., 2020. Development of allometric models for estimating the biomass of *Sclerocarya birrea*. (A.Rich) Hoscht and *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex Poir. *Open Journal of Ecology*, 2020, 10- 571-584
14. BADJI E., DIALLO A., **SAGNA M.B.**, SARR O., DIALLO M.D., NGOM D., GUISSSE A., 2020. Protection influence on grassland structure in Widou Thiengoly's grazing areas at Ferlo. *Afr J Ecol.* 2020 :1–12.
15. SENE A.L, DIALLO A., DIALLO MD, **SAGNA M.B**, NDIAYE O., GUISSSE A, 2020. Influence of Temperature and Rainfall on the Phenology of *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hoscht in the Ferlo Zone (Senegal). *American Journal of Agriculture and Forestry*. Vol. 8, No. 5, 2020, pp. 181-189.
16. TALLA R., **SAGNA M.B.**, DIALLO MD., DIALLO A., FAYE N., SARR O., BADJI E.S, DIATTA S., NGOM D., ALIOU GUISSSE A., 2020. Population Structure and Toposequence Distribution of *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex Poir and *Sclerocarya birrea* (A.Rich) Hoscht in the Ferlo (Senegal). *Journal of Plant Sciences*. Vol. 8, No. 5, 2020, pp. 167-176.
17. SÈNE A. L., DIALLO A., DIALLO M.D., **SAGNA M.B.**, NDIAYE O., GUISSSE A., 2020. Influence of Temperature and Rainfall on the Phenology of *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hoscht in the Ferlo Zone (Senegal). *American Journal of Agriculture and Forestry*. Vol. 8, No. 5, 2020, pp. 181-189.
18. SYLLA D., BA T., SARR O, **SAGNA M. B.**, SARR M. A., GUISSSE A., 2020. Spatio-temporal dynamics of the ecosystems of the Six Forages sylvopastoral reserve (Ferlo, North-Senegal). *SCIREA Journal of Geosciences*. Volume 4, Issue 2, April 2020, pp. 50-75
19. Sam A, **SAGNA M.B.**, DIALLO MD., DIALLO A., SARR P.S., DIATTA S. GUISSSE A., 2020. Morphological diversity of the populations of *Balanites aegyptiaca* L. Del in the Ferlo River in northern Senegal. *Nippon Journal of Environmental Science* ISSN: 2435-6786 2020; 1(9): 1021 <https://doi.org/10.46266/njes.1021>.
20. NDIAYE, D., **SAGNA, M.B.**, TALLA, R., DIALLO, A., PEIRY, J.L. AND GUISSSE, A. (2021) Evaluation of the Aerial Biomass of Three Sahelian Species in the Ferlo (North Senegal): *Acacia tortilis* (Forsk.) Hayn essp. *Raddiana* (Savi) Brenan, *Acacia senegal* (L.) Willd and *Balanites aegyptiaca* (L.) Del. *Open Journal of Ecology*, 11, 183-201. <https://doi.org/10.4236/oje.2021.112015>
21. MACIA, E. ALLOUCHE J., **SAGNA M. B.**, DIALLO A. H., BOËTSCH G., GUISSSE A., SARR P., CESARO J.-D., AND DUBOZ P. 2023. The Great Green Wall in Senegal: questioning the idea of acceleration through the conflicting temporalities of politics and nature among the Sahelian populations. *Ecology and Society* 28(1):31. <https://doi.org/10.5751/ES-13937-280131>
22. CISSE K., DIATTA S., **SAGNA M.B.** & DIALLO R. (2023). Caractéristiques Dendrométriques de *Boscia senegalensis* (pers.) Lam. Ex Poir et Variabilité Morphométrique de ses Fruits Suivant la Toposéquence dans la Zone Nord du Ferlo (Sénégal). *ESI Preprints*. <https://doi.org/10.19044/esipreprint.5.2023.p249>
23. **SAGNA, M.B.**, THIAM, A.N., NIANG, K., SARR, O., DIALLO, A., DIATTA, S., NGOM, D. AND GUISSSE, A. (2024). Influence of Topography on the Distribution and Structure of Woody Plants in the Senegalese Sahel (Sandy Ferlo). *American Journal of Plant Sciences*, 15, 14-28. <https://doi.org/10.4236/ajps.2024.151002>
24. SARR, O., **SAGNA, M.B.**, BAKHOUM, A., DIATTA, S. AND GUISSSE, A. (2024) Diversity and Structure of the Woody Stand in a Sudano-Sahelian Transition Zone in Senegal. *Open Journal of Ecology*, 14, 1-16. <https://doi.org/10.4236/oje.2024.141001>

# CURRICULUM VITAE

## Chapitres d'ouvrages

1. **SAGNA M. B.**, NIANG K. S, NDIAYE O., DIALLO A., GOFFNER D., GUISSÉ A., « Les usages sociaux du dattier du désert, *Balanites aegyptiaca* (L) Del., » dans BOËTSCH G. DUBOZ P., GUISSÉ A. et SARR P., *La Grande muraille Verte*, Paris, CNRS EDITION « Environnement africain », **2019**, pp 117-129.
2. NDIAYE O., **SAGNA M.B.**, DIALLO A., GUISSÉ A., « Caractérisation physicochimique des sols », dans BOËTSCH G. DUBOZ P., GUISSÉ A. et SARR P., *La Grande muraille Verte*, Paris, CNRS EDITION « Environnement africain », **2019**, pp 47-74.
3. NIANG K., GUISSÉ A., AKPO L. E., **SAGNA M. B.**, NDIAYE O., DIALLO A. et al. 2012. « Utilisation ethnobotanique des plantes ligneuses au Ferlo (Sénégal) », dans BOËTSCH G., GUERCI A., GUEYE L. et GUISSÉ A., *Les plantes du Sahel*, CNRS Edition, 2012, pp 43-58.

## Communications



**COLLOQUE INTERNATIONAL**

2<sup>e</sup> EDITION

« *L'Arbre fruitier sauvage dans le système agroforestier en Afrique de l'ouest* »

**P R O G R A M M E**

Du 28 novembre  
au 1<sup>er</sup> décembre 2019

**Titre de la communication :**

**Étude de la variabilité morphologique des populations de *Balanites aegyptiaca* dans le Ferlo/ Nord Sénégal**

**Auteurs :** **Sagna M.B.**<sup>(1)</sup>, Sam A<sup>(1)</sup>, Diallo A. <sup>(2)</sup>, Kébé M.I. <sup>(1)</sup>, Faye N<sup>(1)</sup>, Diatta S.<sup>(1)</sup>, Ngom D. <sup>(1)</sup>, Peiry J-L. <sup>(3,4)</sup>, Goffner D. <sup>(3,4)</sup>, Guissé A. <sup>(1,4)</sup>

<sup>(1)</sup> Université Cheikh Anta Diop,

<sup>(2)</sup> Université Assane Seck, Ziguinchor-Sénégal,

<sup>(3)</sup> CNRS, Unité Mixte Internationale 3189 « Environnement, Santé, Société »

<sup>(4)</sup> Observatoire Homme Milieu de Tessékéré, Sénégal



**1<sup>er</sup> Atelier Régional Africain du Programme Mondial sur les Écosystèmes des Terres Arides & 2<sup>eme</sup> Conférence sur le Climat, les Écosystèmes et les Moyens de Subsistance/Livelihoods en Afrique :**

**Du 22 au 25 Septembre 2019, Dakar, Sénégal**

**Titre de la communication :**

**Biodiversité et usages des plantes du sahel sénégalais (Ferlo)**

**Auteurs :** **SAGNA Moustapha Bassimbé** <sup>(1)</sup>, NIANG Khoudia Sène <sup>(1)</sup>, NDIAYE Ousmane <sup>(3)</sup>, SENE Awa Latyr <sup>(1)</sup>, GUISSÉ Aliou <sup>(1,2)</sup>

<sup>(1)</sup> Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal

<sup>(2)</sup> Observatoire Homme Milieu de Tessékéré, Sénégal

<sup>(3)</sup> Université du Sine Saloum Elhadji Ibrahima Niass

# CURRICULUM VITAE



F T E R  
CONGRÈS



## African Food Tradition Revisited by Research Dakar - Sénégal, 11 et 12 Novembre 2014

### Titre de la communication :

***Balanites aegyptiaca* (L.) Del, un fruitier indigène africaine avec des potentiels pour améliorer les moyens de subsistance des populations sahéliennes.**

**Auteurs :** SAGNA Moustapha Bassimbé <sup>(1)</sup>, SARR Ndèye Fatou<sup>(1)</sup>, NIANG Khoudia <sup>(1)</sup>, NDIAYE Ousmane <sup>(1)</sup>, GOFFNER Deborah <sup>(2,3)</sup>, GUISSSE Aliou <sup>(1,2)</sup>

- (1) Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal
- (2) Observatoire Homme Milieu de Tessékéré, Sénégal
- (3) Unité Mixte Internationale 3189 « Environnement, Santé, Société »

20,21,22 octobre 2010  
Dakar, Sénégal.

Colloque International et interdisciplinaire sur  
les plantes alimentaires, médicinales et  
cosmétiques en zone sahélienne



### Titre de la communication :

**Connaissances écologique et ethnobotanique de *Balanites aegyptiaca* (L.) Del par la population locale dans la région du Ferlo au nord du Sénégal**

**Auteurs :** SAGNA Moustapha Bassimbé <sup>(1)</sup>, NIANG Khoudia Sène <sup>(1)</sup>, GOFFNER Deborah <sup>(2,3)</sup>, GUISSSE Aliou <sup>(1,2)</sup>

- (1) Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal
- (2) Observatoire Homme Milieu de Tessékéré, Sénégal
- (3) Unité Mixte Internationale 3189 « Environnement, Santé, Société »

*Je déclare exact les renseignements fournis dans ce CV*

*Dakar le 06/02/2024*