



Structure et répartition des macroalgues de la côte nord du Sénégal (Yoff, Kayar, Mboro, Loumpoul et Saint Louis)

Modou Fall GUEYE*, Mame Samba MBAYE, Ndéye Aminata DIEME, Fatou Kiné GUEYE, Ndongo DIOUF, Kandioura NOBA

Laboratoire de Botanique-Biodiversité, Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta DIOP, B.P.5005 Dakar-Fann, Sénégal.

Coordonnées de l'auteur ; E-mail : queyemodoufall@yahoo.fr ; Tel : +221772317333

Original submitted in on 24th July 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.153.7>

RESUME

Objectifs : Ce travail a été réalisé dans la côte sableuse Nord du Sénégal (la grande côte) allant de Yoff à Saint-Louis dans le but de connaître la composition spécifique, déterminer la structure de la flore (spectre taxonomique) et sa répartition tout au long de cette bande côtière.

Méthodologie et résultats : Des inventaires systématiques ont été entrepris de juillet 2017 au mois d'avril 2019 soit 4 récoltes par site. Ces travaux ont permis de répertorier 21 espèces réparties dans 3 classes, 11 ordres, 15 familles et 17 genres. La classe des Florideophyceae (algue rouge) domine avec 57,14 % des espèces identifiées suivie de la classe des Ulvophyceae (algue verte) avec 23,8 % et enfin des Phaeophyceae (algue brune) avec 19,04 % des espèces. Les familles des Dictyotaceae (14,28 %), des Corallinaceae, des Gelidiaceae, des Bryopsidiaceae avec chacune 9,52 % des familles sont les plus diversifiées. L'étude a montré que 74,07 % des espèces ont été retrouvées à Yoff, 11,11 % à Kayar, 7,04 % des espèces à Mboro et 3,7 % aussi bien à Loumpoul qu'à Saint-Louis.

Conclusion et application des résultats : Ce travail a permis de déterminer la structure et la répartition de la flore macroalgale de la côte Nord du Sénégal. Ces informations sont importantes pour une éventuelle exploitation des algues à potentialité économique tels que le *Meristotheca senegalensis* qui est une espèce retrouvée à Yoff, commercialisée puis exportée vers la Chine et le Japon.

Mots clés : Macroalgue marine, Diversité, répartition, côte Nord, Sénégal.

ABSTRACT

Objective: This work constitutes a systematic inventory of seaweeds from the northern sandy coast of Senegal, from Yoff to Saint-Louis.

Methodology and results: The study was undertaken from July 2017 to April 2019 or 4 crops for station to know the specific diversity, determine the structure of the flora (taxonomic spectrum) and its distribution throughout this coastal strip. The inventory identified 21 species in 3 classes, 11 orders, 15 families and 15 genera. The class of Florideophyceae (red algae) dominates with 57.14% of identified species followed by the class of Ulvophyceae (green algae) with 23.8 % and in the end the Phaeophyceae (brown algae) with 19.04 % of identified species. The families of Dictyotaceae (14.28 %), Corallinaceae, Gelidiaceae and Bryopsidiaceae with each 9.52 % of the families are the most diversified. The study showed that 74.07 % of species were found in Yoff, 11.11 % in Kayar, 7.04 % of species in Mboro and 3.7 % in both Loumpoul and Saint-Louis.

Conclusion and application of results: This work made it possible to determine the structure and distribution of the macroalgal flora of the northern coast of Senegal. This information is important for a

possible exploitation of algae with economic potential such as *Meristotheca senegalensis* which is a species traded then exported to China and Japan.

Key words: Seaweed, Diversity, division, North Coast, Senegal.