



Composition spécifique et diversité des microalgues de la retenue de Bacon, au Sud de la Côte d'Ivoire

Blé Alexis Tardy KOUASSI¹, Koffi KOMOE², Nanga Seydou COULIBALY²

¹UFR Sciences Biologiques, Université Peleforo Gon Coulibaly, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire

²Laboratoire des Milieux Naturelles et Conservation de la Biodiversité, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

Corresponding Author : alexis1tardy@yahoo.fr

Mots-clés : Microalgues, diversité, petite retenue, Côte d'Ivoire

Key-words : Microalgae, diversity, shallow reservoir, Côte d'Ivoire

Date of Acceptance 22/03/2021 , Publication date 30/06/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUMÉ

La composition et la diversité du peuplement micro-algal de la retenue SODECI de Bacon au Sud de la Côte d'Ivoire ont été étudiées de mai 2019 à avril 2020. Trois descripteurs classiques de la diversité des peuplements que sont la Richesse spécifique, l'Indice de Shannon-Weaver et l'Indice de régularité ont été utilisés. Soixante-neuf micro-algues qui se répartissent en 5 embranchements ont été inventoriées dans ces eaux mésotrophes à légèrement eutrophe de la retenue. Une association majoritaire des Chlorophyta (soit 46 %) et des Euglenophyta (23 %) a été constatée au niveau de la retenue. Les moyennes de l'indice de Shannon-Weaver notées varient entre $2,13 \pm 0,26$ bits/cells et $3,23 \pm 0,03$ bits/cells. Celles de la régularité oscillent entre $0,65 \pm 0,04$ et $0,71 \pm 0,03$ sont élevées lors des saisons pluvieuses et faibles lors des saisons sèches. Le peuplement microalgal de la retenue est relativement diversifié et équilibré signe de l'existence de conditions idoines à son développement.

Specific composition and diversity of microalgae from a shallow reservoir in South of Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Phytoplankton species composition and diversity were investigated in the shallow reservoir of Bacon in the South of Côte d'Ivoire. Specific Richness, Shannon-Weaver Index and Evenness were studied at 4 stations from May 2019 to April 2020. Sixty-nine microalgae belonging to 5 Phyla were inventoried in these mesotrophic to slightly eutrophic waters of the reservoir. Chlorophyta and Euglenophyta were the most diversified groups with 46% and 23%, respectively, of total species. Values of Shannon-Weaver index varied between 2.13 ± 0.26 bits / cells and 3.23 ± 0.03 bits / cells. Evenness values varied between 0.65 ± 0.04 and 0.71 ± 0.03 and were high during rainy seasons and low during dry seasons. Microalgae population from this reservoir was relatively diversified, a sign of the existence of suitable conditions for its development.