



Etude des valeurs écologiques de la chaîne de montagnes du Bowé dans la Région du Gontougo au Nord-Est de la Côte d'Ivoire.

Soro Dramane^{1,3}, Ouattara Noufou Doudjo^{2,3}, Konan Djézou⁴, Koné Mamidou Witabouna^{2,3}, Bakayoko Adama^{2,3}

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

2. UFR Sciences de la Nature, Université NANGUI ABROGOUA, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire

3. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

4. Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Auteur de correspondance : sorodramane78@yahoo.fr; +00225 0707 258 805

Submitted on 6th July 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st August 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.164.4>

RÉSUMÉ

Objectif : La chaîne de montagnes du Bowé de Kiendi, au Nord-Est de la Côte d'Ivoire, est soumise à une déforestation massive, du fait de la culture de *Anacardium occidentale*. Pourtant, sa flore est très peu connue. L'objectif de ce travail est d'étudier la composition et la richesse floristiques de cette chaîne.

Méthodologie et résultats : La méthode de relevé de surface a été réalisé sur 60 placettes de 25 m x 25 m à trois les niveaux d'altitude. Cette méthode, complété par un relevé itinérant, a permis d'inventorier 289 espèces, appartenant à 189 genres rangés en 56 familles. Une baisse de la richesse spécifique, des basses altitudes vers les altitudes les plus élevées a été observée. Sur les trois niveaux d'altitude, les microphanérophytes ont été les plus répandus. Les arbustes ont été les plus répandus sur les basses altitudes (39,30%) et les altitudes intermédiaires (36,68 %) tandis que les herbes (45,65 %) constituent la première forme morphologique des hautes altitudes. Les espèces du type phytogéographique GC-SZ ont été les plus représentées, quel que soit le niveau d'altitude considéré. Les Fabaceae, les Phyllanthaceae, les Combretaceae, les Apocynaceae et les Anacardiaceae ont été les cinq familles prépondérantes dans les trois niveaux d'altitudes. Cinq (5) espèces ont été observées à toutes les altitudes. Il s'agit d'*Afzelia africana*, *Uapaca togoensis*, *Vitellaria paradoxa*, *Holarrhena floribunda* et *Lannea acida*. *Uapaca togoensis* est la première espèce d'importance écologique au niveau des basses altitudes ($IVI_{esp} = 78,60$) et altitudes intermédiaires ($IVI_{esp} = 57,48$). *Afzelia africana* est la première espèce d'importance écologique ($IVI_{esp} = 117,67$).

Conclusion et application des résultats : La chaîne de montagnes du Bowé de Kiendi est donc un réservoir d'espèces végétales souvent rares et menacées d'extinction dont il convient de protéger.

Mots Clés : Chaines de montagnes, relevés de surface, richesse spécifique, Bondougou, Côte d'Ivoire

Ecological values study of Bowé mountain range in the Gontougo region in North-Eastern Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: Kiendi Bowé mountain range is facing massive deforestation because of cultivation of cashew nut tree. However, this flora is very little known. The objective of this work is to study composition and floristic richness of this Mountain Range.

Methodology and Results: The surface survey method was performed on 60 plots of 25 m x 25 m at all elevation levels. This method is completed by traveling survey and has been used to identify 289 species belonging to 189 genera and 56 families. A decline in specific richness, from low altitudes to higher altitudes was obtained. Microphanerophytes were most prevalent at all three elevation levels. Shrubs were most common at low altitudes (39.30%) and intermediate altitudes (36.68%), while grasses (45.65%) were the first biological form of high altitudes. Species of phytogeographic type GC-SZ were the most represented at all altitude level. Fabaceae, Phyllanthaceae, Combretaceae, Apocynaceae and Anacardiaceae were five dominant families in three elevation levels. Five (5) species were observed at all altitudes. These are *Afzelia africana*, *Uapaca togoensis*, *Vitellaria paradoxa*, *Holarrhena floribunda* and *Lannea acida*. *Uapaca togoensis* is the first species of ecological importance at low altitudes (IVIesp=78.60) and intermediate altitudes (IVIesp=57.48). *Afzelia africana* is the first ecologically important species (IVIesp=117.67).

Conclusion and application of results: The Kiendi Bowé mountain range is therefore a reservoir of rare and endangered plant species that must be protected.

Keywords: Mountain range, Surface survey, Bondoukou, Côte d'Ivoire