

# Caractérisation écologique des parcs agroforestiers à *Elaeis guineensis* Jacq. en Basse Casamance (Sénégal)

Awa DIALLO<sup>1\*</sup>, Mohamed Mahamoud Charahabil<sup>1</sup>, Oumar Sarr<sup>2</sup>, Boubacar Camara<sup>1</sup>,  
Daouda Ngom<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire d'Agroforesterie et d'Écologie, UFR Sciences et Technologies Université Assane SECK de Ziguinchor/Sénégal, BP : 523, Diabir.

<sup>2</sup> Laboratoire d'Écologie végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, BP : 5005, Dakar-Fann.

Corresponding author : [awadijadiallo@yahoo.fr](mailto:awadijadiallo@yahoo.fr)

**Mots clés :** *Elaeis guineensis*, parc agroforestier, diversité, structure, régénération, Basse Casamance.

**Keywords:** *Elaeis guineensis* (Jacq.), agroforestry park, diversity, structure, regeneration, Basse Casamance.

Submitted 10/11/2024, Published online on 31<sup>st</sup> December 2024 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1. RÉSUMÉ

Les parcs à *Elaeis guineensis* Jacq. constituent une importante source de revenus, d'aliments et de médicaments. Comme toutes les ressources végétales et écosystémiques, ces derniers ne sont pas épargnés par les effets négatifs des péjorations climatiques et à la pression anthropique. Cette étude a pour objet de contribuer à une meilleure connaissance des parcs agroforestiers de la basse Casamance pour une meilleure conservation. Pour ce faire, une étude phytoécologique portant sur 90 relevés de végétation de 50 m x 50 m a été réalisée dans les localités de Diagon, Coubanao et Hathioune. Les données floristiques ont montré un cortège riche de 71 espèces, réparties en 58 genres et 22 familles botaniques. La grande famille des *Fabaceae* est la plus représentée avec 19 espèces. Diagon présente le plus grand nombre d'espèces (55 espèces), suivie de Hathioune (41 espèces) et Coubanao (38 espèces). La densité moyenne globale du peuplement des parcs est de 528 ind/ha. *Elaeis guineensis* représente 265 ind/ha. Cette densité varie par site. Le taux de régénération est élevé (67,65%). Il est plus important à Diagon (74,65%), suivi de Hathioune (65,74%) et Coubanao (55,72%). L'indice spécifique de régénération de *Elaeis guineensis* est de 32,63%. La mortalité du peuplement des parcs est très faible (0,87 %). L'importance spécifique de mortalité de *Elaeis guineensis* est de 93,27%. Le niveau d'anthropisation des différents sites est globalement faible, soit 1,80%. L'ensemble des résultats constitue un référentiel pour mieux suivre la dynamique de l'écosystème et ses services d'approvisionnement.

## ABSTRACT

*Elaeis guineensis* Jacq. parks are an important source of income, food and medicine. Like all plant and ecosystem resources, they are not spared the negative effects of climatic deterioration and human pressure. The aim of this study is to contribute to a better understanding of agroforestry parks in the Lower Casamance region, with a view to improving their conservation. To this end, a phytoecological study involving 90 vegetation surveys measuring 50 m x 50 m was carried out in the localities of Diagon, Coubanao and Hathioune. The floristic data revealed a rich assemblage of 71 species, divided into 58 genera and 22 botanical families. The large *Fabaceae* family is the most represented, with 19 species.



Diagon has the highest number of species (55 species), followed by Hathioune (41 species) and Coubanao (38 species). The overall average stand density of the parks is 528 ind/ha, with *Elaeis guineensis* accounting for 265 ind/ha. This density varies by site. The regeneration rate is high (67.65%). It is highest in Diagon (74.65%), followed by Hathioune (65.74%) and Coubanao (55.72). The specific regeneration index for *Elaeis guineensis* is 32.63%. Park stand mortality is very low (0.87%). The specific significance of *Elaeis guineensis* mortality is 93.27%. The level of anthropization of the various sites is low overall, at 1.80%. All the results provide a benchmark for better monitoring of ecosystem dynamics and supply services.

---