



# Cortège floristique, paramètres structuraux et indicateurs d'anthropisation des parcs agroforestiers à *Elaeis guineensis* Jacq. en Basse Casamance, Sénégal

Daouda NGOM<sup>1</sup>, Boubacar CAMARA<sup>2</sup>, Boubacar SAGNA<sup>2</sup> et Zoe Daba GOMIS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire d'Écologie végétale, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, BP : 5005, Dakar Fann

<sup>2</sup> Laboratoire d'Agroforesterie et d'Écologie, Université Assane SECK de Ziguinchor, BP : 523, Diabir

Corresponding author : [ngom\\_daouda@yahoo.fr](mailto:ngom_daouda@yahoo.fr)

**Mots clés :** Parcs agroforestiers – richesse spécifique - pression – usage

**Keywords:** Agroforestry parklands - species richness - pressure – use

---

## 1 RÉSUMÉ

En Casamance, les parcs agroforestiers traditionnels ont toujours été associés à l'agriculture pluviale, mais subissent aujourd'hui de réelles menaces. *Elaeis guineensis* est une espèce d'une grande importance pour l'équilibre écologique et la satisfaction des besoins alimentaires des communautés locales. L'objectif de cette étude est de caractériser du point de vue floristique et structural les parcs agroforestiers traditionnels à *Elaeis guineensis*. Les méthodes utilisées pour la collecte des données ont été l'inventaire des ligneux, l'observation sur le terrain et les discussions avec les communautés locales dans 3 sites appartenant aux 3 départements constitutifs de la Basse Casamance. Les parcs agroforestiers à *Elaeis guineensis* présentent une richesse spécifique de 69 espèces ligneuses réparties en 58 genres, relevant de 23 familles botaniques. Les familles les plus représentées sont les *Fabaceae* et les *Moraceae*, avec respectivement 20% et 16,18% des individus inventoriés. Les autres paramètres tels que la densité, la surface terrière, la couverture ligneuse et la régénération naturelle sont généralement importants dans les parcs à *Elaeis guineensis* de la Basse Casamance. La pression exercée sur *Elaeis guineensis* varie d'une localité à une autre. En effet, cette pression est plus élevée à Kabiline où il est noté un taux de mortalité et un indice d'anthropisation respectivement égale à 8,35% et 8,56%. Les facteurs d'anthropisation sont essentiellement liés aux coupes pour les constructions des maisons, aux élagages des feuilles et aux feux. Malgré cette forte pression, l'exploitation des fruits du palmier pour la production d'huile de palme demeure importante.

Les résultats obtenus faciliteront l'accompagnement des populations pour assurer la participation communautaire et citoyenne responsable dans la gestion des ressources naturelles en Casamance.

## ABSTRACT

In Casamance, traditional agroforestry parks have always been associated with rainfed agriculture, but now there are real threats. *Elaeis guineensis* is a very useful species of great importance for the ecological balance and meeting the food needs of local communities.

---



The objective of this study is to characterize from a floristic and structural point of view the *Elaeis guineensis* traditional agroforestry parklands. The methods used for data collection were woody inventory, field observation and discussions with local communities in three sites of the three constitutive departments of Low Casamance. *Elaeis guineensis* agroforestry parklands have a specific richness of 69 woody species divided into 58 genera, belonging to 23 botanical families. The most represented families are *Fabaceae* and *Moraceae* with respectively 20% and 16.18% of inventoried individuals. Other parameters such as density, basal area, woody cover and natural regeneration are generally important in *Elaeis guineensis* parklands in Lower Casamance. The pressure on *Elaeis guineensis* varies from one locality to another. Indeed, this pressure is higher in Kabiline where the mortality rate and the anthropization index are equal to 8.35% and 8.56 %, respectively. Anthropogenic factors are mainly related to cutting for house building, leaf pruning and fires. Despite this strong pressure, the exploitation of palm fruit for the production of palm oil remains important.

The results of this study will facilitate the support of the populations to ensure responsible community and citizen participation in the management of natural resources in Casamance.