

# Contribution des Eléphants (*Loxodonta cyclotis* Matschie) dans la régénération des forêts tropicales en République du Congo) : Parc National Nouabalé-Ndoki

NDZAI Saint Fédriche<sup>1-2\*</sup>, MBETE Roger Albert<sup>2-3</sup>, EWOSSAKA Arsène<sup>1-2-3</sup>, MAVOUNGOU LAHOU Naomie, MALANDA-LANDOU Florian Avlain<sup>1</sup>, KIMPOSSO Eduarda Karen Ornella<sup>1-2</sup>, DOUH Chauvelin<sup>1-2</sup>, AYESA LECKOUNDZOU<sup>1-2</sup>, MBETE Pierre<sup>1-2</sup> et KOUBOUANA Félix<sup>1-2</sup>.

<sup>1</sup>Laboratoire de Géomatique et d'Ecologie Tropicale Appliquées (LGETA), Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie (ENSAF), Université Marien Ngouabi, République du Congo

<sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie (ENSAF), Université Marien Ngouabi, République du Congo

<sup>3</sup>Ministère de l'Economie Forestière (MEF), République du Congo ;

Auteur correspondant E-mail : [saintfedriche@gmail.com](mailto:saintfedriche@gmail.com)

**Mots clé :** Régénération, Plantules, Espèces végétales, Forêt

**Key words:** Régénération, Plantlets, Plant species, Forest

Submitted 04/04/2025, Published online on 31<sup>st</sup> July 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RESUME

Les éléphants jouent un rôle écologique très important, particulièrement en termes de la préservation de la diversité de la faune et de la flore. Ils sont reconnus comme bons “architectes” de la nature et contribuent grandement au maintien de la physionomie des écosystèmes forestiers et savanicoles. Réalisée dans le parc National Nouabalé-Ndonki en République du Congo, cette étude a pour objectif général de caractériser les espèces ligneuses issues des crottes des Eléphants dont 77 crottes ont été observées dans le site de Mbelié-Baï. Sur ces crottes, 1289 individus, 25 espèces dont 24 genres et 19 familles ont été identifiées. *Duboscia macrocarpa* avec 352 individus soit 27,31 % est l'espèce la plus abondante suivies de *Chrysophyllum lacourtiana* (237 individus soit 18,39 %), et *Tetrapleura tetraptera* (202 individus soit 15,67 %). Ces espèces végétales appartiennent au groupe Guinéo-Congolaise (GC) soit 65,22 %. Les éléphants ont pour préférences des fruits, les Drupes avec 40 % des observations. Neuf (09) espèces végétales couramment exploitées ont été identifiées dans ces crottes, les plus abondantes sont : *Chrysophyllum lacourtiana*, *Tetrapleura tetraptera* et *Autrenella congolensis*. Cette étude a permis de déduire que, les éléphants jouent un rôle très important dans la régénération des forêts.



## Contribution of elephants (*Loxodonta cyclotis* Matschie) to the regeneration of tropical forests in the Republic of Congo) : Nouabalé-Ndoki National Park

### ABSTRACT

Elephants play a very important ecological role, particularly in terms of preserving the diversity of flora and fauna. They are recognized as good “architects” of nature and contribute greatly to maintaining the physiognomy of forest and savannah ecosystems. Carried out in the Nouabalé-Ndonki National Park in the Republic of Congo, the general aim of this study was to characterize the woody species found in elephant droppings, 77 of which were observed in the Mbelié-Baï site. From these droppings, 1289 individuals, 25 species including 24 genera and 19 families were identified. *Duboscia macrocarpa*, with 352 individuals or 27.31%, was the most abundant species, followed by *Chrysophyllum lacourtiana* (237 individuals or 18.39%), and *Tetrapleura tetraptera* (202 individuals or 15.67%). These plant species belong to the Guinéo-Congolese (GC) group (65.22%). Elephants prefer fruit, with Drupes accounting for 40% of observations. Nine (09) commonly exploited plant species were identified in these droppings, the most abundant being : *Chrysophyllum lacourtiana*, *Tetrapleura tetraptera* and *Autrenella congolensis*. This study shows that elephants play a very important role in forest regeneration.

---