



# Caractérisation morphométrique du crocodile nain *Osteolaemus tetraspis* (Cope, 1861) (Crocodylia : Crocodylidae), vendu sur les marchés de Brazzaville (Congo)

Mikia M.<sup>1</sup>, Tsoumou A.<sup>1</sup>, Dossou-Yovo L.R.<sup>1</sup>, Olabi-Obath D.B.<sup>1,2</sup>, Mady-Goma Dirat I.<sup>1,2</sup>

1 : Laboratoire de recherche en Biologie et Ecologie Animales Ecole Normale Supérieure BP 69 Université Marien NGOUABI Brazzaville Congo

2 : Faculté des Sciences Appliquées Université DENIS SASSOU-N'GUESSO (UDSN), udsn.cg Kintélé Congo

Auteur Correspondant : mmmikia@gmail.com

**Mots-clés :** *Osteolaemus tetraspis*, Morphométrie, paramètres de croissance, Brazzaville, Congo

**Keywords:** *Osteolaemus tetraspis*, Morphometry, growth parameters, Brazzaville, Congo

Submitted 09/10/2023, Published online on 31<sup>st</sup> August 2024 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1. RESUME

Une étude portant sur la caractérisation morphométrique et anatomique du crocodile nain vendu dans les marchés-Nord de Brazzaville (Ouenzé et Dragage) a été menée dans la période allant de novembre à décembre 2020. Dix (10) spécimens ont été achetés, mesurés puis pesés au laboratoire. Les paramètres de croissance ont été évalués sur dix (10) spécimens et sept (07) œufs ont été également achetés, mesurés puis pesés. Il en ressort de cette étude que la taille des spécimens examinés varie entre 83,5 et 126 cm soit une moyenne de  $102,59 \pm 13,25$  cm ; avec un poids qui varie entre 2 et 8,1 kg soit une moyenne de  $4,18 \pm 1,89$  kg. Le coefficient d'allométrie donné par la relation poids-longueur est supérieur à 3, montrant ainsi une croissance allométrique majorante. La longueur des œufs achetés varie entre 62,04 et 67,39 mm soit une moyenne  $65,52 \pm 1,94$  mm. Le diamètre varie entre 36,29 et 39,93mm ; soit une moyenne de  $36,29 \pm 1,47$  mm. Leur poids varie entre 52,64 et 62,32g soit une moyenne de  $58,328 \pm 3,48$ g.

Morphometric characterization of the dwarf crocodile *Osteolaemus tetraspis* (Cope, 1861) (Crocodylia: Crocodylidae), sold on the markets of Brazzaville (Congo)

## ABSTRACT

A study of the morphometric and anatomical characterization of the dwarf crocodile sold in the northern markets of Brazzaville (Ouenzé and Dragage) was conducted in the period from November to December 2020. Ten (10) specimens were purchased, measured and weighed in the laboratory. Growth parameters were assessed on ten (10) specimens and seven (07) eggs were also purchased, measured and weighed. The results show that the size of the specimens examined ranges from 83.5 to 126 cm, for an average of  $102.59 \pm 13.25$  cm ; with a weight ranging from 2 to 8.1 kg for an average of  $4.18 \pm 1.89$  kg. The weight-to-length coefficient of the weight-length ratio is greater than 3, showing an increasing allometric growth. The length of purchased eggs varies between 62.04 and 67.39 mm, i.e. an average of  $65.52 \pm 1.94$  mm. The diameter varies between 36.29 and 39.93mm; i.e. an average of  $36.29 \pm 1.47$  mm. Their weight varies between 52.64 and 62.32g, i.e. an average of  $58.328 \pm 3.48$ g.

