

Clef de détermination ostéologique informatisée des Chiroptères des Petites Antilles

Antoine Fraysse 1 , C. Denys 1 , S. Grouard 2 , A. Lenoble 3

1 – OSEB - UMR CNRS 7205– Dept. Systématique & Evolution – MNHN 55 rue Buffon 75005 Paris, antoinefreeze@gmail.com, denys@mnhn.fr

2 – Archéozoologie et archéobotanique - UMR CNRS 7209, Muséum National d'Histoire Naturelle – 55 rue Buffon - 75005 Paris, grouard@mnhn.fr,

3 – PACEA – UMR 5199 du CNRS – Université Bordeaux 1 – 33 405 Talence cedex, a.lenoble@pacea.u-bordeaux1.fr

La clef de détermination présentée ici a pour objectif de permettre la détermination ostéologique, jusqu'au niveau spécifique, de certains restes des chiroptères de Guadeloupe, Dominique, Martinique, Antigua, Montserrat et Sainte-Lucie. Basée sur les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle et du projet PCR Cavités, cette clef permet la détermination de 13 espèces rencontrées sur l'ensemble de ces îles ou endémiques à certaines d'entre elles. Les espèces concernées sont *Noctilio leporinus*, *Pteronotus davyi*, *Brachyphylla cavernarum*, *Sturnira lilium*, *Sturnira thomasi*, *Ardops nichollsi*, *Artibeus jamaicensis*, *Natalus stramineus*, *Eptesicus fuscus*, *Myotis martiniquensis*, *Tadarida brasiliensis* et *Molossus molossus*. 3 espèces faisant défaut à cette étude : *Chiroderma improvisum*, *Eptesicus guadeloupensis* et *Myotis dominicensis* cette clef ne permet pour l'instant que la détermination de 13 des 16 espèces rencontrées au sein de ces 6 îles réunies.

Cette clef de détermination informatisée utilise le logiciel Xper2 (lis-upmc.snv.jussieu.fr) qui permet un accès multiple et non imposé à l'utilisateur. Ce dernier peut choisir lui-même l'ordre dans lequel il informe l'état de ses caractères en fonction de ceux observables sur son spécimen. Cette approche est donc idéale dans le cadre de l'archéozoologie et de la paléontologie où les ossements sont souvent fragmentés, rendant impossible l'observation de certains caractères qu'ils portent habituellement. Le second intérêt est qu'il permet l'emploi de nombreuses illustrations (photos ou schémas) accompagnant les différents états d'un caractère pour permettre une meilleure visualisation et détermination de ces derniers.

La clef emploie un total de 89 caractères. 81 sont des caractères qualitatifs concernant le crâne (17), la mandibule (9), la dentition du maxillaire (25), la dentition de la mandibule (17) et les portions proximales (7) et distales (6) de l'humérus. A cela s'ajoutent 8 caractères biométriques issus de la littérature. La majorité des états de caractères sont illustrés par des photos tandis que les rangés dentaires des espèces sont schématisés par des croquis.

Traitant de la population actuelle des chiroptères peuplant ces îles, cette clef a pour but la détermination de leurs restes pouvant notamment être réunis par des agents accumulateurs, comme les rapaces avec leurs pelotes de régurgitation. En effet, bien que certaines espèces fossiles aient disparu depuis le Pléistocène supérieur, certaines actuelles comme (*Molossus molossus*, *Pteronotus sp.*, *Natalus stramineus*, *Artibeus jamaicensis*, *Brachyphylla cavernarum*, *Monophyllus plethodon*) ont été retrouvées dans des sites karstiques datés de cette période (projet PCR Cavités).