

Z. Säugetierkunde 53 (1988) 321–324
© 1988 Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin
ISSN 0044-3468

Statut de trois espèces de chiroptères rares au Maroc: *Nycteris thebaica*, *Hipposideros caffer* et *Pipistrellus rueppelli*

Par R. ARLETTAZ et S. AULAGNIER

Musée d'histoire naturelle, Fribourg, Suisse
et Département de biologie, Université Cadi Ayyad, Agadir, Maroc

Réception du Ms. 15. 10. 1987

Abstract

Status of three rare bat species in Morocco: Nycteris thebaica, Hipposideros caffer and Pipistrellus rueppelli

Discussed is the occurrence of three rare species of bats in Morocco. *Nycteris thebaica* and *Hipposideros caffer* originate from Africa, south of the Sahara; in Morocco they live exclusively along the atlantic coast. *Pipistrellus rueppelli* which was caught in the presaharian area (Tafilalt) is reported for the first time in Morocco. The populations of all three species are considered as remnants.

Introduction

Au Maroc, les études mammalogiques ont connu deux périodes d'intense activité: l'une au début du siècle dont les résultats sont rassemblés dans l'ouvrage de CABRERA (1932), l'autre dans les années cinquante avec les travaux de PANOUSE (1951, 1958, 1959) et de BROSSET (1960). Mais les prospections d'alors se sont surtout limitées au Maroc septentrional alors que les régions situées au sud du Haut-Atlas restaient méconnues. Cette lacune tend à être comblée progressivement par les naturalistes résidents et par les visiteurs occasionnels, attirés par les paysages désertiques du Maroc présaharien. L'observation de trois espèces de chiroptères peu communs s'inscrit dans cette dynamique.

Matériel et méthode

Nos observations résultent essentiellement de la visite diurne des grottes karstiques et autres cavités souterraines; quelques captures directes ont été effectuées à cette occasion. Accessoirement, nous avons placé des filets de nylon sur des plans d'eau calme (flaques résiduelles d'oueds, bras de rivières, etc.) ainsi qu'à l'entrée d'un conduit de canalisation abandonnée.

Résultats

Nycteris thebaica Geoffroy, 1818 – Nyctère de la Thebaïde

Découverte assez récemment dans la proche région de Rabat (PANOUSE 1958), cette espèce d'origine éthiopienne semble répandue sur toute la façade atlantique marocaine. Trouvée peu de temps plus tard dans l'Anti-Atlas occidental (PANOUSE 1959), elle a aussi été collectée sur le versant septentrional du Haut-Atlas par la Smithsonian Institution, en 1971. La région d'Agadir héberge également, au moins temporairement, de petites colonies de *Nycteris*: l'une, forte d'une cinquantaine d'individus, fut découverte près d'Imouzzer des Ida Ou Tanane, en octobre 1985, dans une petite grotte (observation non renouvelée depuis en dépit d'un suivi régulier des cavités de la zone); l'autre, réduite à une dizaine

d'individus, fut observée en avril 1986 et janvier 1987 dans une canalisation abandonnée près de l'embouchure de l'oued Massa.

Toutes les données relatives à cette espèce proviennent de cavités aux dimensions réduites; dans les deux derniers cas, la hauteur de la galerie n'excède pas un mètre. La température peut être très variable; oscillant entre 15 ° et 20 °C durant la période



Localités citées dans le texte: 1 = Tanger; 2 = Rabat; 3 = Essaouira et Mogador; 4 = Imouzzèr des Ida Ou Tanane; 5 = Agadir; 6 = Oukaïmeden; 7 = Foum Zguid; 8 = Aoufouss (Tafilalt); 9 = Abadla; 10 = Beni Abbès; a = oued Cherrat; b = oued Souss; c = oued Massa; d = oued Ziz. ● = stations de *Pipistrellus rueppelli* (quatre mentions pour l'Afrique du nord-ouest)

d'occupation (hiver) de la grotte de l'oued Cherrat (PANOUSE 1958), elle était de plus de 22 °C (automne) et largement supérieure à 26 °C (printemps) pour les dernières observations en date. Actives toute l'année, ces chauves-souris semblent se déplacer et changer de gîte fréquemment. Leur écologie demeure très floue (aucune colonie de parturition n'a été découverte à ce jour . . .).

Hipposideros caffer (Sundevall, 1846) – Rhinolophe de Cafreterie

Ce «Rhinolophe» est connu au Maroc depuis le début du siècle lorsque CABRERA (1906) décrit l'espèce *Hipposideros tephrus*, sur la base d'un spécimen provenant de la région d'Essaouira. Les vues des taxonomistes divergent à cet égard, la plupart attribuent cependant à la population maghrébine le rang subsppécifique adopté ici (*Hipposideros caffer tephrus*). CABRERA (1932) considère cette forme comme répandue «desde Tànger hacia el Sur (localidad típica, Mogador), hasta el Senegal»; pourtant, aucune observation n'est venue actualiser ces données jusqu'à ces derniers temps.

La première découverte (étonnante!) fut celle d'un cadavre à l'Oukaïmeden (Haut-Atlas, 2500 m). Mais la confirmation de la présence de ce chiroptère au Maroc fut apportée par la capture, en avril 1985, de quatre mâles à l'entrée d'une canalisation abandonnée à l'embouchure de l'oued Massa. Ce gîte était réoccupé au printemps suivant par une colonie d'une vingtaine d'individus (un mâle capturé, avant-bras = 45 mm) et dans le courant de l'hiver par une quinzaine d'animaux très actifs.

Ainsi, à plus de cinquante ans d'intervalle, il est établi que la façade atlantique marocaine héberge cette espèce très répandue en Afrique au sud du Sahara.

Pipistrellus rueppelli (Fischer, 1829) – Pipistrelle de Rüppel

Le 19 avril 1985, parmi trois *Pipistrellus kubli* (deux femelles et un mâle), une femelle de cette espèce était capturée au filet au-dessus d'un bras mort de l'oued Ziz, à Aoufouss (Tafilalt). Cette magnifique Pipistrelle se distingue d'emblée des autres représentants de son genre par la coloration de son pelage (poils du dos gris argentés, face inférieure blanc crème) et par la forme de ses incisives internes supérieures qui sont profondément bifides (HAYMANN et HILL 1971). La peau du visage et des oreilles est d'un brun très foncé, presque noire; les membranes alaires sont également gris-brun sombre. Les principales mensurations de cet animal sont les suivantes: avant-bras = 32.4 mm; 4ème doigt = 50.3 mm; 5ème doigt = 43.6 mm. Ce chiroptère est le seul représentant du sous-genre *Scotozous*, Dobson 1875, vivant sur le continent africain. La découverte de cette chauve-souris apporte un complément à l'étude des chiroptères de cette région qui est une zone de transition entre domaines paléarctique et saharien (AULAGNIER et DESTRE 1985), mais aussi à la connaissance de la faune marocaine avec une vingt-sixième espèce de chauve-souris.

Après vérification, il s'avère que la Smithsonian Institution a également collecté un spécimen de *P. rueppelli* dans les environs de Foum Zguid, le 10 mars 1970 (femelle – 0470693), au cours de sa gigantesque campagne de prospection 1969–1972; cette observation est uniquement mentionnée dans le registre des collections de cet organisme. La capture filali constitue donc la seconde mention au Maroc pour cette espèce d'origine africaine qui paraît rare au nord du Sahara.

Discussion

Outre leur relative rareté, un trait commun à ces trois espèces est leur large répartition africaine qui les oppose aux autres chauves-souris qui peuplent le Maroc et qui sont paléarctiques pour la plupart, sahariennes pour les formes localisées dans les zones les plus méridionales. De fait, il s'avère que *Nycteris thebaica* et *Hipposideros caffer* fréquentent essentiellement la façade atlantique marocaine, en particulier la plaine du Souss, comme certains autres mammifères qui constituent des relictés de faune tropicale: *Crocidura viaria*, *Xerus erythropus*, *Mastomys erythroleucus* *Mellivora capensis*, etc.

La distribution de *Pipistrellus rueppelli* est sensiblement différente et plus complexe à interpréter: largement répandue en Afrique australe mais rare en Afrique de l'ouest, les données marocaines s'ajoutent à deux mentions algériennes (Beni Abbes [HAYMANN et HILL 1971] et Abadla [Gaisler et KOWALSKI 1986] – localités distantes respectivement de 250 et 150 km d'Aoufouss), établissant l'existence d'un peuplement sur la frange septentrionale du Sahara. Il reste à poursuivre les investigations pour préciser le statut de ces chauves-souris et ainsi appréhender les caractéristiques de leurs populations qui semblent relictuelles.

Remerciements

Nous remercions G. DÄNDLIKER, H. DUPERREX, J. L. ROLANDEZ, J. P. MARFIN, L. LESNE et M. THÉVENOT qui ont participé aux recherches sur le terrain, le Professeur V. AELLEN, Directeur du Muséum de Genève, qui a relu et critiqué le manuscrit, enfin A. SCHUBERT, K. ZBINDEN et P. ZINGG pour la traduction des résumés.

Résumé

Nycteris thebaica et *Hipposideros caffer* sont des chiroptères d'origine africaine, fréquents au sud du Sahara; au Maroc, ils n'ont été trouvés que le long de la côte atlantique. *Pipistrellus rueppelli*, capturé dans la zone présaharienne (Tafilalt), est mentionné pour la première fois au Maroc. Les populations de ces trois espèces peuvent être considérées comme relictuelles.

Zusammenfassung

*Zum Vorkommen von drei seltenen Fledermausarten in Marokko:
Nycteris thebaica, Hipposideros caffer und Pipistrellus rupepelli*

Das Vorkommen von drei seltenen Fledermausarten in Marokko wird diskutiert. *Nycteris thebaica* und *Hipposideros caffer* stammen aus Afrika, südlich der Sahara. In Marokko leben sie ausschließlich entlang der atlantischen Küste. *Pipistrellus rupepelli* konnte im Südosten des Landes (Tafilalt) gefangen und damit zum erstenmal in Marokko nachgewiesen werden. Bei allen drei Fledermausarten dürfte es sich um Restpopulationen handeln.

Bibliographie

- AULAGNIER, S.; DESTRE, R. (1985): Introduction à l'étude des chiroptères du Tafilalt (sud-est marocain). *Mammalia* **49**, 329–337.
- BROSSET, A. (1960): Les mammifères du Maroc oriental. Leur répartition, leur statut actuel. *Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc* **40**, 243–263.
- CABRERA, A. (1906): Mamíferos de Mogador. *Bol. Real. Soc. esp. Hist. nat.* **6**, 357–368.
- (1932): Los mamíferos de Marruecos. *Trab. Mus. nac. Cienc. nat., ser. zool.* **57**, 1–361.
- GAISLER, J.; KOWALSKI, K. (1986): Results of the netting of bats in Algeria (Mammalia: Chiroptera). *Vest. cs. Spolec. zool.* **50**, 161–173.
- HAYMANN, R. W.; HILL, J. E. (1971): Order Chiroptera. Part 2, 73 p. In: *The Mammals of Africa: an identification manual*. Ed. J. MEESTER and H. W. SETZER. Washington: Smithsonian Institution Press.
- PANOUSE, J. B. (1951): Les chauves-souris du Maroc. *Trav. Inst. Sc. Chérif.* **1**, 1–120.
- (1958): Présence au Maroc de *Nycteris thebaica* (Chiroptera). *Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc*.
- (1959): Une nouvelle localité marocaine pour *Nycteris thebaica*. *C. R. Soc. Sc. nat. phys. Maroc* **25**, 82.
- Adresse des auteurs:* RAPHAËL ARLETTAZ, CH-3960 Loc, Suisse; STÉPHANE AULAGNIER, Département de biologie, Université Cadi Ayyad, B. P. 28/S, Agadir, Maroc

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mammalian Biology \(früher Zeitschrift für Säugetierkunde\)](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): Arlettaz Raphael, Aulagnier Stéphane

Artikel/Article: [Statut de trois especes de chiropteres rares au Maroc: Nycteris thebaica, Hipposideros caffer et Pipistrellus rueppelli 321-324](#)