

Les serpents du Sénégal : liste commentée des espèces.

J.-F. Trape & Y. Mané

Laboratoire de paludologie, Institut de recherche pour le développement (IRD), B. P. 1386, Dakar, Sénégal (trape@ird.sn).

Summary: The snakes of Senegal: an annotated list of species.

Between 1990 and 2001, the laboratory of Paludologie of IRD at Dakar collected over 5,500 snakes from all over Senegal. By studying this collection, an entirely new species was discovered for science and eight new species for Senegal. The presence of many specimens of rare species and the great number of localities from which snakes were collected also allowed us to solve several delicate taxonomic problems and better to specify the biogeography of Senegalese snakes. Currently, the presence in Senegal of at least 55 different species has been established with certainty. The data collected simultaneously on the burden of snakebites for public health shows considerable differences according to geographic area, with populations from south-eastern Senegal being more exposed to the risk of death by snakebite.

Résumé :

L'étude d'une collection de plus de 5 500 serpents du Sénégal a permis de décrire une espèce nouvelle pour la science et d'ajouter huit espèces à la faune ophidienne connue de ce pays. La présence au Sénégal d'au moins 55 espèces et sous-espèces est actuellement reconnue. La liste de ces espèces est présentée et discutée.

snake
taxinomie
Senegal
Sub-Saharan Africa

serpent
taxonomie
Sénégal
Afrique intertropicale

Introduction

Depuis les premiers travaux de ROCHEBRUNE (18) et la publication par BOULENGER (3) d'une liste des espèces d'Afrique de l'Ouest, les serpents du Sénégal ont été l'objet de collectes importantes et d'études relativement nombreuses, notamment par VILLIERS (25-36), CONDAMIN ET VILLIERS (6), MILES *et al.* (16), BÖHME (2), JOGER (13) et HUGUES (11). Enclavée dans le Sénégal, la Gambie a également été l'objet de plusieurs études de sa faune ophidienne, en particulier par ANDERSON (1), HÅKANSSON (10), GRUSCHWITZ *et al.* (8) et PAUWELS & MEIRTE (17).

Dans ce travail, nous présentons une liste commentée des espèces du Sénégal. Outre les données de la littérature, cette liste est principalement basée sur l'examen de l'importante collection que nous avons constituée ces douze dernières années. Certains des résultats de l'examen de cette collection ont déjà fait l'objet de plusieurs publications (14, 15, 19-24).

Méthodes

Les serpents sont abondants dans la plupart des régions du Sénégal, en particulier pendant la saison des pluies. Pendant douze ans, de 1990 à 2001, plus de 80 villages répartis sur l'ensemble du pays ont été sélectionnés sur des critères géographiques et écologiques pour un inventaire de la faune ophidienne de leurs environs. Pendant une période d'au moins plusieurs mois, des bidons de formol ont été placés dans chacune de ces localités sous la responsabilité du chef de village ou d'une autre personne. Il était demandé aux villageois d'apporter pour conservation dans le formol les serpents qui étaient tués à l'occasion de leurs activités quotidiennes. Il n'y a pas eu de prospection systématique. À la fin de chaque enquête, les bidons étaient retournés à Dakar où les spécimens collectés

étaient numérotés puis déterminés. Les spécimens recueillis – plus de 5 500 – ont été entrés dans la collection du Centre IRD de Dakar. Une quarantaine de spécimens ont ultérieurement été donnés au Muséum national d'histoire naturelle de Paris (MNHN).

Résultats

La collection ainsi constituée comprend 54 espèces et sous-espèces (tableau I). Parmi les observations les plus remarquables, nous mentionnerons :

- la présence d'un Typhlopidae, *Ramphotyphlops braminus*, collecté à Dakar, pour lequel la localité connue la plus proche est Abidjan, et celle d'un Leptotyphlopidae, *Leptotyphlops adleri*, collecté à proximité de Bandafassi au Sénégal oriental, qui n'était connu que par trois spécimens de Bongor au Tchad. Cette dernière espèce, dont les types sont au MNHN, avait été initialement découverte et décrite en 1977 par ROUX-ESTEVE mais la publication formelle du manuscrit initial (HAHN & ROUX-ESTEVE, non publié) n'est intervenue que récemment (9);
- la présence de six Colubridae nouveaux pour la faune du Sénégal, *Gonionotophis grantii*, *Grayia tholloni*, *Afronatrix anoscopus*, *Thrasops occidentalis*, *Telescopus tripolitanus* et *Psammophis sudanensis*. *G. grantii* a été collecté en Haute Casamance, *G. tholloni* au bord des rivières Néma et Djikoye dans le Saloum, *A. anoscopus* près de Bandafassi, *T. occidentalis* près de Ziguinchor, *T. tripolitanus* et *P. sudanensis* dans le Sine et le Cayor;
- la présence d'un Elapidae nouveau pour la science, *Elapsoidea trapei*, décrit par ailleurs (15) dont la distribution actuellement connue s'étend de Ndébou à Saroudia et à Sambabaraboubou, soit la partie du sud-est du Sénégal située entre le Niokola Koba et les frontières de la Guinée et du Mali.

Liste des serpents du Sénégal de la collection de l'IRD.
List of snakes from Sénégal (Dakar IRD centre's collection).

Typhlopidae

Typhlops lineolatus Jan, 1863
Typhlops punctatus (Leach, 1819)
Ramphotyphlops braminus (Daudin, 1803)

Leptotyphlopidae

Leptotyphlops boueti (Chabanaud, 1917)
Leptotyphlops adleri Hahn & Wallach, 1998
Rhinoleptus koniagui (Villiers, 1956)

Boidae

Gongylophis muelleri Boulenger 1892
Python sebae (Gmelin, 1788)
Python regius (Shaw, 1802)

Colubridae

Gonionotophis grantii (Günther, 1863)
Lamprophis fuliginosus (Boie, 1827)
Lamprophis lineatus (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)
Philothamnus irregularis (Leach, 1819)
Philothamnus semivariegatus (Smith, 1847)
Prosymna meleagris meleagris (Reinhardt, 1843)
Prosymna meleagris greigerti Mocquard 1906
Lycophidion semicinctum Duméril, Bibron & Duméril, 1854
Lycophidion albomaculatum Steindachner, 1870
Mehelya crossii (Boulenger, 1895)
Grayia smithii (Leach, 1818)
Grayia tholloni Mocquard, 1897
Afronatrix anoscopus (Cope, 1861)
Haemorrhis dorri (Lataste, 1888)
Thrasops occidentalis Parker, 1940
Meizodon coronatus (Schlegel, 1837)

Crotaphopeltis hotamboeia (Laurenti, 1768)
Toxycodryas blandingii (Hallowell, 1844)
Dispholidus typus (Smith, 1829)
Telescopus variegatus (Reinhardt, 1843)
Telescopus tripolitanus (Werner, 1909)
Rhamphiphis oxyrhynchus (Reinhardt, 1843)
Dromophis praeornatus (Schlegel, 1837)
Dromophis lineatus (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)
Psammophis elegans (Shaw, 1802)
Psammophis sibilans (Linnaeus, 1758)
Psammophis sudanensis (Werner, 1919)
Dasyeltis fasciata A. Smith, 1849
Dasyeltis scabra (Linnaeus, 1758)

Atractaspididae

Atractaspis aterrima Günther, 1863
Atractaspis microlepidota Günther, 1866
Atractaspis micropholis Günther, 1872
Amblyodipsas unicolor (Reinhardt, 1843)

Elapidae

Elapsoidea semiannulata moebiusi Werner, 1897
Elapsoidea trapei Mane, 1999
Naja katiensis Angel, 1922
Naja nigricollis Reinhardt, 1843
Naja melanoleuca Hallowell, 1857
Naja haje (Linnaeus, 1758)
Dendroaspis polylepsis Günther, 1864
Dendroaspis viridis (Hallowell, 1844)

Viperidae

Causus maculatus (Hallowell, 1842)
Echis ocellatus Stemmler, 1970
Echis leucogaster Roman 1972
Bitis arietans (Merrem, 1820)

Discussion

Outre plusieurs espèces nouvelles pour la science ou pour le Sénégal, nos collectes ont permis de retrouver la quasi-totalité des espèces dont la présence dans ce pays et en Gambie était établie avec certitude. Parmi les espèces parfois mentionnées dans la littérature comme étant présentes en Séné-gambie, mais non retrouvées dans nos collectes, beaucoup correspondent à des déterminations erronées. C'est probablement le cas de *Lamprophis virgatus*, *Hapsidophrys smaragdina* et *Elapsoidea sundevalli*, mentionnés de Gambie par HÅKANSSON (10), de *Leptotyphlops macrorhynchus*, cité de Sambailo (frontière de la Guinée) par VILLIERS (32), d'*Atractaspis irregularis*, mentionné de Séné-gambie par PAUWELS & MEIRTE (17). La mention de *Telescopus obtusus* pour le Sénégal par VILLIERS (36), reprise par CHIPPAUX (5), nous semble correspondre à une confusion avec *T. tripolitanus*. De même, la mention de *Chamaelycus fasciatus* par CONDAMIN & VILLIERS (6), reprise par CHIPPAUX (5), est basée sur un spécimen de Casamance dont la détermination est incertaine et que nous n'avons pas retrouvé dans la collection de l'IFAN.

Au moins deux espèces du complexe *Psammophis sibilans* existent au Sénégal. La première, pour laquelle nous conservons l'appellation classique de *P. sibilans*, est très abondante dans la totalité du pays. La coloration dorsale des adultes est uniforme ou présente des bandes longitudinales souvent peu marquées. Chez les jeunes, les bandes longitudinales sont habituellement bien marquées. L'anale est toujours divisée. Les labiales inférieures sont habituellement au nombre de neuf, dont les cinq premières en contact avec les gulaires antérieures. Cette espèce a successivement été dénommée *P. sibilans* par VILLIERS (36), *P. philipsii* par BÖHME (2) et *P. rukwae* par CHIPPAUX (5). La seconde, que nous rattachons à *P. sudanensis* en suivant HUGHES (12), n'a été trouvée jusqu'à présent au Sénégal qu'en zone sahélienne où elle demeure toujours rela-

tivement rare. Elle présente une large bande vertébrale claire et des bandes longitudinales sombres fortement marquées. Les labiales inférieures sont habituellement au nombre de huit, dont les quatre premières en contact avec les gulaires antérieures. L'anale est divisée. Ces spécimens ont été attribués à *P. rukwae* par BÖHME (2), tandis que d'autres spécimens identiques du Sénégal avaient autrefois été rentrés dans la collection de l'IFAN sous l'appellation erronée de *P. schokari*, ce qui est probablement à l'origine de la mention de cette espèce au Sénégal par VILLIERS (25, 36), suivi par CHIPPAUX (5). L'exemplaire de *Lycophidion taylori* du Sénégal mentionné par BROADLEY & HUGHES (4) et les deux exemplaires de *Philothamnus angolensis* mentionnés par HUGHES (11), correspondent à des espèces dont l'aire de répartition connue est très éloignée du Sénégal. Selon DUPUY (7), *Thelotornis kirtlandii* aurait été observé dans le parc national de basse Casamance. *Atractaspis dahomeyensis*, non retrouvé dans notre collection, est connu de Youkounkoun en Guinée, à proximité immédiate du Sénégal (32).

Il est à noter que les cartes de répartition de CHIPPAUX (5) incluent le Sénégal dans la répartition connue de *Spalerosophis diadema*, *Lycophidion irroratum*, *Meizodon regularis*, *Mehelya stenoptalmus*, *Philothamnus heterodermus* et *Ramphiphis acutus*. À notre connaissance, à l'exception de *Spalerosophis diadema*, aucun exemplaire de ces espèces n'a été jusqu'à présent capturé ni observé au Sénégal ou dans les régions immédiatement limitrophes et écologiquement similaires des pays voisins.

Références bibliographiques

- ANDERSSON LG – Reptiles and batrachians collected in the Gambia by Gustav Svensson and Birger Rudebeck (Swedish Expedition 1931). *Arkiv Zool*, 1937, **29A**, 1-28.
- BÖHME W – Zur Herpetofaunistik des Senegal. *Bonn Zool Beitr*, 1978, **29**, 360-417.
- BOULENGER GA – A list of the snakes of West Africa, from Mauritania to the French Congo. *Proc Zool Soc London*, 1919, 267-298.
- BROADLEY DG & HUGHES B – A review of the genus *Lycophidion* (Serpentes: Colubridae) in Northeastern Africa. *Herpetof J*, 1993, **3**, 8-18.
- CHIPPAUX JP – *Les serpents d'Afrique occidentale et centrale*. coll. Faune et flore tropicale n°35, IRD, Paris, 2001 (2^{ème} éd.), 292 pp.
- CONDAMIN M & VILLIERS A – Contribution à l'étude de la faune de la basse Casamance. II. Reptiles. *Bull IFAN*, 1962, **A24**, 897-908.
- DUPUY A – Sur la présence de quelques serpents dans les parcs nationaux du Sénégal. *Notes africaines*, 1975, **148**, 120.
- GRUSCHWITZ M, LENZ S & BÖHME W – Zur Kenntnis der Herpetofauna von Gambia (Westafrika). Teil 2 : Schlangen (Reptilia, Serpentes), herpetofaunistische Bewertung. *Herpetofauna*, 1991, **13**, 27-34.
- HAHN DE & WALLACH V – Comments on the systematics of old world *Leptotyphlops* (serpentes : Leptotyphlopidae), with description of a new species. *Hamadryad*, 1998, **23**, 50-62.
- HÅKANSSON NT – An annotated checklist of reptiles known to occur in the Gambia. *J Herp*, 1981, **15**, 155-161.
- HUGHES B – African snake faunas. *Bonn Zool Beitr*, 1983, **34**, 311-356.
- HUGHES B – Critical review of a revision of *Psammophis* (Linnaeus 1758) (Serpentes, Reptilia) by Frank Brandstätter. *Afr J Herp*, 1999, **48**, 63-70.
- JÖGER U – Zur Herpetofaunistik Westafrikas. *Bonn Zool Beitr*, 1981, **32**, 297-340.
- MANE Y – *Etude systématique et bioécologique des serpents de la région de Dielmo (Sine-Saloum) Sénégal*. Mémoire de DEA, Univ. Cheikh Anta Diop, Dakar, 1992, 85 pages.
- MANE Y – Une espèce nouvelle du genre *Elapsoidea* (Serpentes, Elapidae) au Sénégal. *Bull Soc Herp Fr*, 1999, **91**, 13-18.
- MILES MA, THOMSON AG & WALTERS GW – Amphibians and reptiles from the vicinity of Boughari, Casamance (Senegal), and the Gambia. *Bull IFAN*, 1978, **A40**, 437-456.

17. PAUWELS O & MEIRTE D – Contribution to the knowledge of the Gambian herpetofauna. *Brit Herpetol Soc Bull*, 1996, **56**, 27-34.
18. ROCHEBRUNE DE A – *Faune de la Sénégambie. Reptiles*. Paris, Octave Doin, Paris, 1884, 221 p.
19. TRAPE JF – Présence de *Ramphotyphlops braminus* (Ophidia, Typhlopidae) au Sénégal. *Bull Soc Herp Fr*, 1990, **55**, 40-41.
20. TRAPE JF – *Haemorrhoids* (= *Coluber dorri*) (Boie's Racer). *Herpetol Rev*, 1997, **28**, 97-98.
21. TRAPE JF & MANE Y – *Afronatrix anoscopus* (African Brown Water Snake). *Herpetol Rev*, 1995, **26** : 156.
22. TRAPE JF & MANE Y – *Grayia tholloni* (Thollon's Water Snake). *Herpetol Rev*, 1995, **26**, 156.
23. TRAPE JF & MANE Y – Les serpents des environs de Dielmo (Sine-Saloum, Sénégal). *Bull Soc Herp Fr*, 2000, **95**, 19-35.
24. TRAPE JF, PISON G, GUYAVARCH E & MANE Y – High mortality from snakebite in south-eastern Senegal. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 2001, **95**, 420-423.
25. VILLIERS A – *La collection de serpents de l'IFAN*. Catalogues VI, IFAN, Dakar, 1950, 155 p.
26. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (Acquisitions 1950). *Bull IFAN*, 1951, **13**, 813-836.
27. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (Acquisitions 1951). *Bull IFAN*, 1952, **14**, 881-898.
28. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (Acquisitions 1952). *Bull IFAN*, 1953, **15**, 1103-1127.
29. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (Acquisitions 1953). *Bull IFAN*, 1954, **A16**, 1234-1247.
30. VILLIERS A – Un mamba noir au Sénégal. *Notes africaines*, 1954, **62**, 59-61.
31. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (Acquisitions 1954-1955). *Bull IFAN*, 1956, **A18**, 877-883.
32. VILLIERS A – Le parc du Niokolo Koba. V. Reptiles. *Mém IFAN*, 1956, **48**, 143-162.
33. VILLIERS A – Encore un mamba noir au Sénégal. *Notes africaines*, 1956, **72**, 127.
34. VILLIERS A – La collection de serpents de l'IFAN (acquisitions 1956). *Bull IFAN*, 1958, **A20**, 243-262.
35. VILLIERS A – Serpents africains des collections du Muséum de Paris. *Bull IFAN*, 1963, **A25**, 1367-1373.
36. VILLIERS A – *Les serpents de l'Ouest africain*. IFAN, Dakar, 1975 (3^{ème} éd.), 195 p.