

Note sur quelques serpents méconnus du Burkina Faso de la collection de Benigno Roman

par

Jean-François TRAPE

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
BP 1386, Dakar, Sénégal
trape@ird.sn

Résumé - L'examen de la collection de serpents de Benigno Roman conservée au Centre national de la Recherche scientifique et technologique à Ouagadougou permet d'ajouter huit espèces à la faune ophidienne connue du Burkina Faso : *Leptotyphlops adleri*, *Leptotyphlops boueti*, *Philothamnus semivariiegatus*, *Natriciteres olivacea*, *Psammophis sudanensis*, *Dasypeltis scabra*, *Atractaspis micropholis* et *Atractaspis watsoni*.

Mots-clés : Serpents, Afrique, Burkina Faso, *Leptotyphlops adleri*, *Leptotyphlops boueti*, *Philothamnus semivariiegatus*, *Natriciteres olivacea*, *Psammophis sudanensis*, *Dasypeltis scabra*, *Atractaspis micropholis*, *Atractaspis watsoni*.

Summary - Note on some unrecognized snakes of Burkina Faso from Benigno Roman's collection. The examination of Benigno Roman's collection of snakes conserved at the Centre national de la Recherche scientifique et technologique in Ouagadougou shows the presence of eight species new for Burkina Faso: *Leptotyphlops adleri*, *Leptotyphlops boueti*, *Philothamnus semivariiegatus*, *Natriciteres olivacea*, *Psammophis sudanensis*, *Dasypeltis scabra*, *Atractaspis micropholis* and *Atractaspis watsoni*.

Key-words: Snakes, Africa, Burkina Faso, *Leptotyphlops adleri*, *Leptotyphlops boueti*, *Philothamnus semivariiegatus*, *Natriciteres olivacea*, *Psammophis sudanensis*, *Dasypeltis scabra*, *Atractaspis micropholis*, *Atractaspis watsoni*.

I. INTRODUCTION

Lors de deux missions au Burkina-Faso nous avons examiné la majeure partie de la collection de serpents du Centre national de la Recherche scientifique et technologique (CNRST) à Ouagadougou. Cette collection, longtemps la plus importante d'Afrique de l'Ouest, a été réalisée par Benigno Roman, principalement entre le milieu des années 1960 et la fin des années 1970. Elle a donné lieu à une douzaine de publications par son auteur sur la faune ophidienne du Burkina Faso et a permis de nombreuses acquisitions majeures, notamment la découverte de *Echis leucogaster* et la redécouverte de *Naja katiensis* et de *Crotapho* -

peltis hippocrepis (Roman 1968, 1969, 1972, 1973a, 1973b, 1974a, 1974b, 1975, 1976, 1977, 1980, 1984).

Plus de 20 ans s'étant écoulés depuis les derniers travaux de Roman, qui est aujourd'hui décédé, il nous a semblé utile de revoir cette collection, notamment les spécimens appartenant à des genres dont la systématique est délicate ou a évolué ces dernières années. Cet examen nous permet d'ajouter plusieurs espèces à la faune ophidienne connue du Burkina Faso et de préciser l'appartenance spécifique de plusieurs spécimens dont la détermination semblait incertaine.

II. MATÉRIEL ET MÉTHODES

En octobre 2001 et en décembre 2004, nous avons procédé au tri de 2740 bocaux de serpents conservés au CNRST. Ceux contenant des spécimens appartenant aux genres *Typhlops*, *Leptotyphlops*, *Dasypeltis*, *Gonionotophis*, *Mehelya*, *Lycophidion*, *Meizodon*, *Natriciteres*, *Philothamnus*, *Prosymna*, *Psammophis*, *Rhamphiophis*, *Atractaspis* et *Elapsoidea* ont fait l'objet d'un examen attentif des spécimens conservés et, chaque fois que cela nous a semblé utile, à une étude taxonomique approfondie.

III. RÉSULTATS

A. *Leptotyphlops adleri* Hahn & Wallach, 1998

- HV 5173 : Tionkuy (près de Dédougou). Longueur totale (LT) : 123 mm ; longueur de la queue (LQ) : 15 mm ; diamètre du corps (DC) : 1,6 mm ; rapport LT/LQ : 8,2 ; rapport LT/DC : 76,9 ; écailles longitudinales (EL) : 314 ; sous-caudales (SC) : 43 ; museau fort et recourbé.

- HV 5174 : Tionkuy. LT : 112 mm ; LQ : 15 mm ; DC : 1,4 mm ; rapport LT/LQ : 7,5 ; rapport LT/DC : 80,0 ; EL : 306 ; SC : 47 ; museau fort et recourbé.

Ces deux spécimens, un troisième desséché (HV 5441, Tionkuy) et deux autres de la région de Dédougou que nous n'avons pas retrouvés, ont été attribués à *L. macrorhynchus* par Roman (1980). Les deux spécimens examinés sont remarquablement similaires à l'exemplaire de *L. adleri* que nous avons collecté à Ibel, au Sénégal, et à l'holotype et aux deux paratypes de cette espèce qui proviennent de Bongor, au Tchad (Trape, 2002). Cette découverte confirme la large distribution de *L. adleri* en zone de savane d'Afrique occidenta-

le et centrale. Elle conforte aussi l'idée que toutes les précédentes citations de *L. macrorhynchus* en Afrique de l'Ouest et en Afrique du Nord correspondent à des déterminations erronées (Trape, 2002). *L. adleri* a été découvert et nommé en 1978 par R. Roux-Estève qui a inclu sa description et un grand nombre d'observations originales et d'illustrations sur le genre *Leptotyphlops* dans un manuscrit dactylographié, jamais formellement publié, réalisé en collaboration avec D.E. Hahn (Hahn et Roux-Estève, 1979). La majeure partie de ce manuscrit, dont la description de *L. adleri*, a été publiée vingt ans plus tard par Hahn et Wallach (1998).

B. *Leptotyphlops boueti* Chabanaud, 1917

- HV 522 : Ouagadougou. LT : 112 mm ; LQ : 9 mm ; DC : 1,4 mm ; rapport LT/LQ : 12,4 ; rapport LT/DC : 80,0 ; EL : 323 ; SC : 30 ; museau fort, non recourbé.

- HV 4109 : Ouagadougou. LT : 151 mm ; LQ : 11,5 mm ; DC : 2,0 mm ; rapport LT/LQ : 13,1 ; rapport LT/DC : 75,5 ; EL : 314 ; SC : 32 ; museau fort, non recourbé.

- HV 5362 : Ouagadougou. LT : 157 mm ; LQ : 13 mm ; DC : 2,4 mm ; rapport LT/LQ : 12,1 ; rapport LT/DC : 65,4 ; EL : 315 ; SC : 33 ; museau fort, non recourbé.

- HV 2745 : Fada-Ngourma. LT : 110 mm ; LQ : 11 mm ; DC : 1,6 mm ; rapport LT/LQ : 11,0 ; rapport LT/DC : 68,8 ; EL : 293 ; SC : 30 ; museau fort, non recourbé.

- HV 4532 : Tionkuy. LT : 145 mm ; LQ : 12 mm ; DC : 2,0 mm ; rapport LT/LQ : 12,1 ; rapport LT/DC : 72,5 ; EL : 316 ; SC : 31 ; museau fort, non recourbé.

Nous avons récemment rétabli *L. boueti* comme espèce à part entière (Trape et Mané, 2000). Ces cinq spécimens présentent un nombre élevé d'écaillés longitudinales, ce qui permet de les rattacher à cette espèce. Selon Roman (1980), *L. narirostris* est présent au Burkina Faso. Toutefois, sur les quinze autres exemplaires mentionnés par Roman (1980), cinq sont trop mal conservés pour être étudiés (HV 110 : Ouagadougou ; HV 1067 : Pabré ; HV 4889 : Ouagadougou ; HV 5353 : Pabré ; HV 1007 : Dano) et 10 semblent manquants. Nous ne pouvons donc pas confirmer la présence de *L. narirostris* dans ce pays.

C. *Philothamnus semivariiegatus* (Smith, 1847)

- HV 625 : Boudoukuy. Dorsales (D) : 15 ; Ventrales (V) : 208 ; SC : 140.

- HV 1014 : Tiankoura. D : 15 ; V : 197 ; SC : 104+.

- HV 2524 : Niégo. D : 15 ; V : 193 ; SC : 132+.

- HV 2593 : Diabo. D : 15 ; V : 206 ; SC : 157.
- HV 2670 : Zekuy. D : 15 ; V : 201 ; SC : 81+.
- HV 3214 : Bomborokuy. D : 15 ; V : 196 ; SC : 121+.
- HV 5630 : Ouri. D : 15 ; V : 195 ; SC : 151.
- HV 5651 : Zaghtuli. D : 15 ; V : 205 ; SC : 131+.
- HV 5929 : Ouri. D : 15 ; V : 194 ; SC : 141.

Roman (1980, 1984) indique que le genre *Philothamnus* ne comporte qu'une seule espèce au Burkina Faso : *P. irregularis*. Nous avons effectivement dénombré plus d'une centaine de *P. irregularis* dans la collection du CNRST. Toutefois, ces neuf spécimens provenant de diverses régions du pays ont un nombre bien trop élevé de ventrales pour *P. irregularis* et présentent tous des sous-caudales fortement carénées. Ils peuvent ainsi être rattachés à *P. semivariiegatus*.

D. *Natriciteres olivacea* (Peters, 1854)

- HV 2526 : Niego. LT : 320+ ; LQ : 25+ ; D : 19 ; V : 146 ; SC : 16+. Les rangs dorsaux sont droits et lisses, l'anale et les sous-caudales sont divisées. Il existe une préoculaire et 3 postoculaires. La formule temporelle est 1+2 et 1+3.

Quatre exemplaires du genre *Natriciteres*, dont trois exemplaires de *N. variegata* et un exemplaire de *N. fuliginoides*, sont mentionnés par Roman (1980) et leur provenance approximative reportée sur une carte. Nous n'avons retrouvé qu'un seul spécimen, qui semble correspondre à celui que Roman avait attribué à *N. fuliginoides*. Cette espèce, dont la présence au Burkina Faso était surprenante, doit donc être retirée de la liste des serpents de ce pays. Par ailleurs, nous ne pouvons pas confirmer la présence de *N. variegata*.

E. *Psammophis sudanensis* Werner, 1919

- HV 2102-2103, 2107-2111 : Arbolle. Bocal contenant sept spécimens appartenant à cinq espèces différentes, sans numérotation individuelle. Un spécimen mutilé (V et SC incomplètes) du genre *Psammophis* présente les caractéristiques suivantes : D : 17 ; labiales supérieures (LS) : 8 (4,5) et 9 (5,6) ; 4 labiales inférieures en contact avec les mentonnières antérieures ; ligne vertébrale blanche très marquée bordée de chaque côté par une bande sombre suivie d'une bande claire ; dessus de la tête brunâtre avec une ligne blanche médiane partant du museau, recouvrant le bord interne des internasales et des préfrontales, coupant la

frontale en deux puis recouvrant le bord interne des pariétales et rejoignant la ligne vertébrale ; partant de cette ligne céphalique médiane, trois lignes blanches transversales postérieures à l'œil rejoignent les labiales supérieures, qui sont blanches, et présentent des ramifications plus ou moins parallèles à la ligne céphalique médiane ; ces ramifications, qui débutent à l'arrière des pariétales, traversent les pariétales, rejoignent le bord de la postoculaire supérieure, bordent la partie externe de la sus-oculaire, longent le bord supérieur de la préoculaire puis de la loréale et s'achèvent au rebord supéro-postérieur de la nasale.

La présence chez ce *Psammophis* de quatre labiales inférieures bordant les mentonnières antérieures et d'une large bande vertébrale blanche prolongée sur le dessus de la tête par une ligne blanche qui traverse la frontale en son milieu nous permet de le rapprocher d'une série de spécimens d'Afrique occidentale et centrale dont le statut reste encore incertain. Le premier publié de cette série de spécimens provenait de Wa dans le nord du Ghana et a été décrit par Spawls (1983) sous le nom de *Psammophis leucogaster*. Par la suite, des exemplaires similaires du Sénégal et du Cameroun ont été mentionnés par Böhme (1986) et rattachés par cet auteur à *P. rukwae*. Nous avons également collecté plusieurs spécimens de la même espèce que le spécimen de Wa au Sénégal (Trape et Mané, non publié). De même, Chirio et Lebreton (sous presse) ont montré que cette espèce est largement distribuée dans le nord du Cameroun. Récemment, Hughes (1999) a proposé la mise en synonymie de *P. leucogaster* avec *P. sudanensis* dont le type est de Kadugli au Soudan. Nous suivons ici provisoirement cet auteur en attendant qu'une comparaison approfondie entre les deux types et les spécimens des différentes régions d'Afrique soit effectuée.

Selon Roman (1980), *P. sibilans* représentait 17% de l'ensemble de sa collection. Si on excepte l'unique spécimen de *P. sudanensis*, c'est bien à cette espèce que nous attribuons les très nombreux spécimens collectés. En particulier, aucun de ceux que nous avons examinés n'est attribuable à *P. phillipsi*. Contrairement à ce que suggère Hughes (1983), il nous semble hautement incertain que cette dernière espèce soit présente au Burkina Faso.

F. *Dasyveltis scabra* (Linné, 1758)

- HV 2369 : Zogoré (Ouahigouya). Mâle ; D : 22 ; V : 210 ; SC : 63 ; écailles carénées ; pas de loréale ; présence de marbrures sombres.

- HV 5827 : Dori. Femelle ; D : 21 ; V : 222 ; SC : 53 ; écailles carénées ; pas de loréale ; présence de marbrures sombres.

Ces deux spécimens à faible nombre de ventrales et dont la coloration dorsale claire est marbrée de sombre sont les seuls spécimens attribuables à *D. scabra* parmi plus de 150 *Dasypeltis* examinés. Tous les autres sont attribuables à *D. fasciata*, la seule espèce mentionnée par Roman (1980, 1984). Ces deux spécimens proviennent de la zone sahélienne, où *D. fasciata* est absent. Cette distribution est remarquablement similaire à celle que nous observons au Sénégal : *D. scabra*, qui est abondant en zone sahélienne où *D. fasciata* ne remonte pas, devient rare ou totalement absent en zone soudanienne où *D. fasciata* est au contraire très abondant. Paradoxalement, *D. scabra* est de nouveau abondant en zone de savane guinéenne de Côte d'Ivoire où *D. fasciata* redevient rare ou absent (Roux-Estève, 1969). Cette répartition très surprenante de *D. scabra*, avec un double pic d'abondance dans des régions où la pluviométrie est soit supérieure à 1500 mm, soit inférieure à 500 mm, traduit certainement la présence de deux espèces actuellement confondues. De même, le statut des populations ouest-africaines de *D. fasciata* est incertain.

G. *Atractaspis micropholis* Boulenger, 1908

- HV 4197 : Bomborokuy. Femelle ; D : 25 ; V : 227 (Dowling : 223); SC : 30 ; LS : 6(3,4) ; T = 3+4 ; gulaires en contact avec les mentonnières (G) : 7.

Ce spécimen possède sept gulaires en contact avec les mentonnières. Nous avons montré précédemment au Sénégal que ce simple critère permet de distinguer facilement *A. micropholis* de *A. microlepidota* qui sont sympatriques dans plusieurs localités de ce pays (Trape et Mané, 2000). Le faible nombre de dorsales et le nombre élevé de sous-caudales de ce spécimen confirment son appartenance à *A. micropholis* dont nous avons examiné le type. Roman (1973b) avait déjà remarqué que ce spécimen différait des autres de sa collection par son faible nombre de dorsales et l'avait attribué à *A. microlepidota micropholis* selon la nomenclature trinominale alors utilisée.

H. *Atractaspis watsoni* Boulenger, 1908

- HV 854 : Manga. Femelle ; D : 27 ; V : 222 (Dowling : 219); SC : 23 ; LS : 6(4) ; T = 2+3 ; G : 5 ; rapport de la longueur de la frontale sur la longueur de la jonction médiane des pariétales (LF/LP) : 2,8.

- HV 3581 : Sebba. Femelle ; D : 27 ; V : 220 (Dowling : 215); SC : 23 ; LS : 6(3 ponctuel, 4) ; T = 2+3 ; G : 5 ; LF/LP : 3,1.

- HV 5790 : Mahadaga (Fada). Femelle ; D : 29 ; V : 229 (Dowling : 225); SC : 23 ; LS : 6(4), 6(3 ponctuel, 4) ; T = 2+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,9.

- HV 5789 : Mahadaga (Fada). Femelle ; D : 27 ; V : 229 (Dowling: 223); SC : 23 ; LS : 6(3, 4) ; T = 2+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,9.

- HV 1352 : Gorom Gorom. Femelle ; D : 29 ; V : 225 (Dowling : 222); SC : 21 ; LS : 6(3 ponctuel, 4) ; T = 2+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,6.

- HV 3559 : Bomborokeny. Femelle ; D : 27 ; V : mutilé ; SC : 22 ; LS : 6(3, 4) ; T = 2+3 ; G : 5 ; LF/LP : 2,9.

- HV 1473 : Tangouri. Mâle ; D : 29 ; V : 229 (Dowling: 225) ; SC : 26 ; LS : 6(4) ; T = 2+4, 2+5 ; G : 5 ; LF/LP : 2,4.

- HV 4041 : Sebba. Mâle ; D : 27 ; V : 221 (Dowling: 216) ; SC : 16+ ; LS : 6(3,4) ; T = 2+3, 2+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,8.

- HV 5668 : Mahadaga (Fada). Mâle ; D : 27 ; V : 225 (Dowling : 220) ; SC : 26 ; LS : 6(3 étroit, 4) ; T = 2+4, 3+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,7.

- HV 4146 : Nasséré. Mâle ; D : 29 ; V : mutilé ; SC : 27 ; LS : 6(4), 6(3 ponctuel, 4) ; T = 2+3 ; G : 5 ; LF/LP : 2,9.

- HV 3249 : Bousse. Mâle ; D : 29 ; V : 217 (Dowling : 213) ; SC : 25 ; LS : 6(3 ponctuel, 4) ; T = 2+4 ; G : 5 ; LF/LP : 2,5.

- HV 3558 : Bomborokeny. Mâle ; D : 27 ; V : 221 (Dowling : 218) ; SC : 26 ; LS : 6(3 étroit, 4) ; T = 2+4, 3+3 ; G : 5 ; LF/LP : 3,3.

Angel (1932) puis Villiers (1950) reconnaissaient en Afrique de l'Ouest deux espèces possédant deux temporales antérieures : *Atractaspis watsoni* et *A. micropholis*. Par la suite, Laurent (1950) a placé *A. watsoni* dans la synonymie de *A. micropholis* et a considéré ce dernier comme une sous-espèce de *A. microlepidota*. Villiers (1975) a suivi Laurent (1950) tout en continuant à distinguer chez *A. microlepidota micropholis* deux variétés : la "forme" *micropholis*, de coloration brunâtre et à rostrale longue, et la "forme" *watsoni*, de coloration noire et à rostrale courte. Nous montrons par ailleurs (Trape *et al.*, soumis pour publication) que *A. microlepidota*, *A. watsoni* et *A. micropholis* sont trois espèces valides et que la distribution de *A. microlepidota* semble limitée au Sénégal, à la Gambie et à la Mauritanie. C'est à *A. watsoni* que nous attribuons ces douze spécimens et cinq autres spécimens mutilés qui étaient précédemment rattachés à *A. microlepidota microlepidota* par Roman (1973b).

IV. DISCUSSION

La collection de serpents du Burkina Faso réalisée par Benigno Roman est toujours conservée au CNRST à Ouagadougou. Elle présente un intérêt considérable en raison du grand nombre de spécimens qu'elle comporte et de la rareté des spécimens provenant de cette partie de l'Afrique dans les autres institutions dans le monde. Les publications nombreuses et détaillées de cet auteur ont grandement contribué à la connaissance des serpents d'Afrique de l'Ouest : découverte d'espèces nouvelles ou oubliées (Roman 1968, 1972, 1974b, 1975), travaux de synthèse comportant des informations nouvelles sur la répartition géographique de nombreuses espèces, dont certaines rares ou localisées (Roman 1969, 1973a, 1974a, 1977, 1980, 1984), descriptions détaillées des caractères méristiques de séries importantes de spécimens, notamment chez les Vipéridés et les Elapidés (Roman 1973b, 1976). Les espèces supplémentaires pour le Burkina Faso et les informations complémentaires sur certains spécimens que nous apportons dans cette note confirment la grande richesse de cette collection.

Outre les espèces précédemment mentionnées, deux autres taxons dont le statut est actuellement incertain étaient représentés parmi les spécimens que nous avons examinés : *Psammophis elegans univittatus* Perret, 1964, dont trois des cinq exemplaires que nous avons observés provenaient de Bam, localité où ce taxon est sympatrique avec la forme nominale de *Psammophis elegans*, et *Prosymna meleagris collaris* Sternfeld 1908, dont les 23 spécimens en bon état que nous avons retrouvés sont largement distribués sur la majeure partie du pays. Le statut de ces deux taxons est actuellement en cours d'étude, le premier par B. Hughes et le second par L. Chirio.

Pour plusieurs genres dont la systématique est délicate ou a évolué ces vingt dernières années, nos déterminations confirment celles de Roman. C'est notamment le cas pour les espèces des genres *Typhlops*, *Gonionotophis*, *Mehelya*, *Meizodon*, *Rhamphiophis* et *Elapsoidea* mentionnées par Roman (1980).

Conservée dans des bocaux de récupération souvent petits et peu adaptés, une partie de la collection de Benigno Roman est actuellement desséchée et certains spécimens semblent manquer. Parmi ceux que nous n'avons pas retrouvés, outre ceux mentionnés précédemment, plusieurs spécimens étaient importants en raison de l'incertitude qui pouvait subsister sur leur détermination. C'est le cas des cinq spécimens qui n'avaient pas été déterminés jusqu'à

l'espèce par Roman (1980) dans les genres *Cynodontophis* et *Aparallactus*. La description de ces spécimens et les photographies publiées dans Roman (1980) restent heureusement suffisantes pour les attribuer respectivement à *Polemon neuwiedi* et à *Aparallactus lunulatus nigrocollaris*. Dans le cas du genre *Lycophidion*, pour lequel nous avons retrouvé seulement deux exemplaires de *L. semicinatum* sur les 42 spécimens mentionnés par Roman (1980), l'incertitude subsiste sur la détermination de certains de ces spécimens (Hughes, 1983).

La construction de nouveaux locaux où sera transférée la collection Roman est actuellement en voie d'achèvement au CNRST à Ouagadougou. Le grand intérêt de cette collection nécessite que des mesures urgentes soient prises pour améliorer les modalités de conservation des spécimens restants.

Remerciements - Nous adressons nos vifs remerciements à M. Moussa Ouedraogo pour nous avoir permis d'examiner dans les meilleures conditions la collection de serpents du CNRST.

V. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Angel F. 1932 - Les serpents de l'Afrique Occidentale Française. *Bull. Com. Etud. Hist. Sci. Afr. Occ. Fr.* 15 : 613-858.
- Böhme W. 1986 - Preliminary note on the taxonomic status of *Psammophis leucogaster* Spawls, 1983 (Colubridae: Psammophini). *Litter. Serpent.*, 6 : 171-180.
- Chirio L. & Lebreton M. Sous presse - Atlas des Reptiles du Cameroun. Paris, IRD.
- Hahn D.E. & Roux-Estève R. 1979 - Comments on the systematics of the old world members of the genus *Leptotyphlops* (Serpentes, Leptotyphlopidae). Document non publié.
- Hahn D.E. & Wallach V. 1998 - Comments on the systematics of the old world members of the genus *Leptotyphlops* (Serpentes, Leptotyphlopidae), with description of a new species. *Hamadryad*, 23 : 50-62.
- Hughes B. 1983 - African snake faunas. *Bonn. Zool. Beitr.*, 34 : 311-356.
- Hughes B. 1999 - Critical review of a revision of *Psammophis* (Linnaeus 1758) by Frank Brandstätter. *Afr. J. Herpetol.*, 48 : 63-70.
- Laurent R.F. 1950 - Révision du genre *Atractaspis* Smith. *Inst. Roy. Sci. Nat. Belg.*, Mém. (sér. 2), 38 : 1-49.
- Roman B. 1968 - Serpents de Haute-Volta. Une nouvelle espèce de *Naja* (cracheur) en Haute-Volta. *Carrefour Africain*, 299.
- Roman B. 1969 - Les *Naja* de Haute-Volta. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 79 : 1-14.
- Roman B. 1972 - Deux sous espèces de la vipère *Echis carinatus* (Schneider) dans les territoires de la Haute-Volta et du Niger : *Echis carinatus ocellatus* Stemmler, *Echis carinatus leucogaster* n. ssp. *Notes et Documents voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 5(4) : 1-15.

- Roman B. 1973a - Une collection de serpents peu commune. *Notes et Documents voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 6(2) : 1-58.
- Roman B. 1973b - Vipéridés et Elapidés de Haute-Volta. *Notes et Documents voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 6(4) : 1-49.
- Roman B. 1974a - L'influence du climat sur la dispersion des serpents en Haute-Volta et dans l'ouest du Niger (première étude). *Notes et Documents voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 7(3) : 44-53.
- Roman B. 1974b - Deux espèces du genre *Crotaphopeltis* dans le territoire de Haute-Volta : *Crotaphopeltis hotamboeia* (Laurenti) et *Crotaphopeltis acarina* n. sp. *Notes et Documents Voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 8(1) : 1-13.
- Roman B. 1975 - La vipère *Echis carinatus leucogaster* Roman 1972 de Haute-Volta et du Niger élevée au rang d'espèce. *Notes et Documents voltaïques, CVRS Ouagadougou*, 8(4) : 3-32.
- Roman B. 1976 - Serpents mortels de l'Ouest africain. *Études scientifiques*, 60 p.
- Roman B. 1977 - Le genre *Telescopus* (Colubridés opisthognathes) Wagler, 1830 en Haute-Volta et dans l'ouest du Niger. *Notes et Documents voltaïques CVRS Ouagadougou*, 10 : 92-98.
- Roman B. 1980 - Serpents de Haute-Volta. Ouagadougou, CNRST, 132 p.
- Roman B. 1984 - Serpents des pays de l'Entente. Ouagadougou, CNRST, 45 p.
- Roux-Estève R. 1969 - Les serpents de la région de Lamto (Côte d'Ivoire). *Ann. Univ. Abidjan (ser. E)*, 2 : 81-140.
- Spawls S. 1983 - A new *Psammophis* from Northern Ghana. *Br. J. Herpetol.*, 6 : 311-312.
- Trape J.-F. 2002 - Note sur la répartition et le statut de quelques Leptotyphlopidae (Serpentes ; Scolecophidia) du Sahara et des savanes d'Afrique de l'Ouest. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 102 : 49-62.
- Trape J.-F. & Mané Y. 2000 - Les serpents des environs de Dielmo (Sine-Saloum, Sénégal). *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 95 : 19-35.
- Villiers A. 1950 - Les serpents de l'Afrique de l'Ouest. IFAN, Initiations Africaines, n°2, Dakar, 148 p.
- Villiers A. 1975 - Les serpents de l'Afrique de l'Ouest. IFAN, Initiations et Etudes Africaines, n°2, 3^e edit., Dakar, 195 p.

accepté le 6 juillet 2005

ANNEXE

Coordonnées géographiques des localités citées

Arbollé	12°50'N, 02°02'W
Bam	13°22'N, 01°31'W
Bomborokeny	Environs de Nouna
Bomborokuy	13°01'N, 03°57'W
Boudoukuy	12°55'N, 04°04'W
Boussé	12°39'N, 01°53'W
Dano	11°55'N, 03°22'W
Dédougou	12°28'N, 03°28'W
Diabo	12°01'N, 00°01'W
Dori	14°01'W, 00°01'W
Fada-Ngourma	12°03'N, 00°21'E
Gorom-Gorom	14°26'N, 00°14'W
Mahadaga	Environs de Fada-Ngourma
Manga	13°34'N, 03°13'W
Nasséré	13°19'N, 01°22'W
Niégo	11°07'N, 02°42'W
Nouna	12°43'N, 03°52'W
Ouahigouya	13°34'N, 02°25'W
Ouagadougou	12°22'N, 01°31'W
Ouri	11°58'N, 03°02'W
Pabré	12°32'N, 01°35'W
Sebba	13°26'N, 00°31'E
Tangouri	13°19'N, 00°31'W
Tiankoura	10°46'N, 03°16'W
Tionkuy	12°07'N, 03°45'W
Zaghtuli	12°19'N, 01°37'W
Zekuy	12°31'N, 03°25'W
Zogoré	13°24'N, 02°34'W