

## Les serpents de la région de Dimonika (Mayombe, République Populaire du Congo)

J.F. TRAPE

Trape, J.F. 1985. Les serpents de la région de Dimonika (Mayombe, République Populaire du Congo). *Revue Zool. afr.* 99: 135-140.

*The snakes of Dimonika (Mayombe, Peoples' Republic of Congo).*- 351 specimens representing 45 species have been collected in the vicinity of Dimonika (Mayombe, People's Republic of Congo). It is the richest known fauna for a forest area in Africa. Of the 45 snakes listed, four species (*Cynodoniophis notatus aemulans*, *Dipsadoboa elongata elongata*, *Bothrophtalmus brunneus* and *Atractaspis boulengeri*) seem to be new to the Peoples' Republic of the Congo. Three species (*Geodipsas depressiceps depressiceps*, *Gonionotophis brusauxi* et *Bothrolycus ater*) are new to Mayombe and extend to the South their known ranges.

Key words: snakes, Central Africa, Congo, Mayombe, rain forest.

J.F. Trape, Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.), Centre de Brazzaville, B.P. 181, République Populaire du Congo<sup>1</sup>.

### INTRODUCTION

De décembre 1980 à janvier 1983, nous avons réalisé une collection de 351 serpents qui sert de base à la liste des espèces de la région de Dimonika présentée dans cette note. Tous proviennent des villages de Dimonika, Punga, Kouilila, Makaba et de leurs environs immédiats (figure 1). La plupart ont été capturés par les villageois pendant leurs occupations quotidiennes, au gré de rencontres fortuites, et il n'y a pas eu de prospection systématique.

La région de Dimonika (4°13'S, 12°26'E) est située au cœur du Mayombe, chaîne montagneuse de type appalachien parallèle à la côte atlantique, très accidentée mais de faible altitude, dont le point culminant est le Mont Fougouti (930 m).

Le relief est particulièrement tourmenté avec des petites vallées profondes et encaissées, des versants ravinés et des lignes de crêtes étroites (Boissezon *et al.*, 1969). Les précipitations annuelles moyennes, de l'ordre de 1700 mm, sont réparties sur 8 mois, d'octobre à mai.

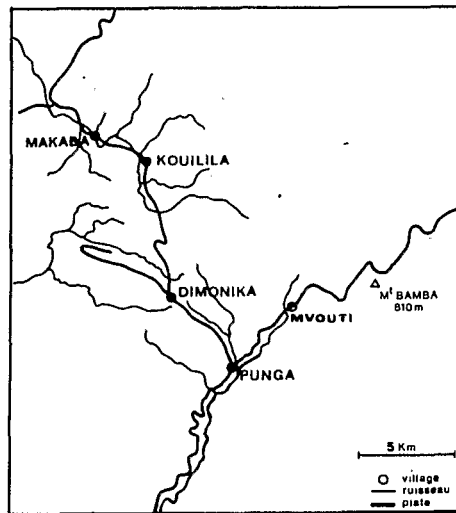


Figure 1.- Carte de la région de Dimonika

<sup>1</sup> Adresse actuelle: O.R.S.T.O.M., Centre de Cayenne, B.P. 165, Cayenne, 97301 Guyane française.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 24463

Cote B

42

M

Pendant la saison sèche la nébulosité est maximum, avec des brouillards quotidiens, et l'humidité relative reste très élevée toute l'année.

La végétation est celle de la grande forêt ombrophile, avec deux types dans les environs de Dimonika: forêt à Olacées et Burseracées principalement, et, plus localisée et sous forme rudéralisée, forêt ripicole à *Gilbertiodendron dewevrei* (Cusset, 1980).

Malgré une exploitation déjà ancienne des grandes espèces commerciales et un défrichement relativement limité pour les plantations familiales de manioc et de bananiers, la couverture forestière reste très dense et de nombreux îlots de forêt primaire subsistent.

Le secteur étudié est traversé par une petite rivière et plusieurs gros ruisseaux. On y trouve également trois petites mares artificielles.

## LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES<sup>2</sup>

### Famille Typhlopidae

Genre *Typhlops* Schneider

- *Typhlops punctatus congestus* (Duméril et Bibron)
- *Typhlops angolensis* (Bocage)

Genre *Rhinotyphlops* Fitzinger

- *Rhinotyphlops caecus* (Duméril)

### Famille Boidae

Genre *Python* Daudin

- *Python sebae* (Gmelin)

Genre *Calabaria* Gray

- *Calabaria reinhardti* (Schlegel)

### Famille Colubridae

Genre *Natriciteres* Loveridge

- *Natriciteres fuliginoides* (Günther)

<sup>2</sup> Une description des spécimens sera publiée ultérieurement, dans le cadre d'une révision du matériel congolais sous la direction de Mme Roux-Estève. La collection sera déposée au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Genre *Hydraethiops* Günther

- *Hydraethiops melanogaster* Günther

Genre *Bothrophthalmus* Peters

- *Bothrophthalmus brunneus* Günther

Genre *Bothrolycus* Günther

- *Bothrolycus ater* Günther

Genre *Boaedon* Duméril et Bibron

- *Boaedon fuliginosus* (Boie)
- *Boaedon olivaceus* (Duméril)

Genre *Lycophidion* Duméril et Bibron

- *Lycophidion laterale* Hallowell

Genre *Chamaelycus* Boulenger

- *Chamaelycus fasciatus* (Günther)

Genre *Gonionotophis* Boulenger

- *Gonionotophis brussauxi* (Mocquard)

Genre *Hormonotus* Hallowell

- *Hormonotus modestus* (Duméril et Bibron)

Genre *Mehelya* Csiki

- *Mehelya poensis* (Smith)

Genre *Philothamnus* Smith

- *Philothamnus nitidus nitidus* (Günther)
- *Philothamnus heterodermus* (Hallowell)
- *Philothamnus carinatus* (Andersson)

Genre *Gastropyxis* Cope

- *Gastropyxis smaragdina* (Schlegel)

Genre *Hapsidophrys* Fischer

- *Hapsidophrys lineatus* Fischer

Genre *Rhamnophis* Günther

- *Rhamnophis aethiopissa aethiopissa* Günther
- *Rhamnophis batesi* (Boulenger)

Genre *Thrasops* Hallowell

- *Thrasops flavigularis* (Hallowell)

Genre *Grayia* Günther

- *Grayia ornata* (Bocage)
- *Grayia caesar* (Günther)

Genre *Boiga* Fitzinger

- *Boiga blandingi* (Hallowell)

Genre *Dipsadoboa* Günther

- *Dipsadoboa unicolor unicolor* Günther
- *Dipsadoboa duchesnei duchesnei* (Boulenger)
- *Dipsadoboa elongata elongata* Barbour

Genre *Geodipsas* Boulenger

- *Geodipsas depressiceps depressiceps* Werner

Genre *Psammophis* Boie

- *Psammophis* sp<sup>3</sup>

Genre *Thelotornis* Smith

- *Thelotornis kirtlandi* (Hallowell)

Genre *Miodon* Duméril

- *Miodon collaris collaris* (Peters)

Genre *Cynodontophis* Werner

- *Cynodontophis notatus aemulans* Werner

Genre *Aparallactus* Smith

- *Aparallactus modestus modestus* (Günther)

Genre *Dasypteltis* Wagler

- *Dasypteltis fasciata* Smith

Genre *Atractaspis* Smith

- *Atractaspis boulengeri* Mocquard

- *Geodipsas depressiceps depressiceps* Werner

Genre *Psammophis* Boie

- *Psammophis* sp<sup>3</sup>

Genre *Thelotornis* Smith

- *Thelotornis kirtlandi* (Hallowell)

Genre *Miodon* Duméril

- *Miodon collaris collaris* (Peters)

Genre *Cynodontophis* Werner

- *Cynodontophis notatus aemulans* Werner

Genre *Aparallactus* Smith

- *Aparallactus modestus modestus* (Günther)

Genre *Dasypteltis* Wagler

- *Dasypteltis fasciata* Smith

Genre *Atractaspis* Smith

- *Atractaspis boulengeri* Mocquard

### Famille Elapidae

Genre *Naja* Laurenti

- *Naja melanoleuca* Hallowell

Genre *Pseudohaje* Günther

- *Pseudohaje goldii* (Boulenger)

Genre *Dendroaspis* Schlegel

- *Dendroaspis jamesoni jamesoni* (Traill)

### Famille Viperidae

Genre *Causus* Wagler

- *Causus lichtensteini* (Jan)

Genre *Bitis* Gray

- *Bitis gabonica gabonica* (Duméril et Bibron)
- *Bitis nasicornis* (Shaw)

Genre *Atheris* Cope

- *Atheris laeviceps* (Boettger)

<sup>3</sup> L'unique spécimen capturé est très mutilé (tête seulement). Il s'agit de *Psammophis sibilans* (Linné) ou de *Psammophis phillipsi* (Hallowell). Des considérations écologiques font plutôt pencher pour cette dernière espèce. Toutefois le statut des *Psammophis* congolais n'est pas encore clairement résolu.

## DISCUSSION

Notre collection comporte 45 espèces, dont quatre n'étaient pas encore signalées, à notre connaissance, de l'actuel Congo (*Cynodontophis notatus aemulans*, *Dipsadoboa elongata elongata*, *Bothrophthalmus brunneus* et *Atractaspis boulengeri*). Trois espèces sont nouvelles pour le Mayombe (*Geodipsas depressiceps depressiceps*, *Gonionotophis brussauxi* et *Bothrolycus ater*). Leur capture à Dimonika rend probable leur présence dans le Mayombe Zaïrois bien qu'elles n'y aient pas encore été signalées (Witte, 1962; Thys van den Audenaerde, 1965).

Une petite collection de 31 spécimens, appartenant à 18 espèces, avait déjà été réalisée à Dimonika par Villiers (1966). Toutes les espèces signalées alors ont été retrouvées.

Peu de secteurs strictement forestiers ont en Afrique fait l'objet de captures intensives dans un périmètre limité. Des listes d'espèces existent pour Adiopodoumé en Côte d'Ivoire (Doucet, 1963), la Maboké-Boukoko en R.C.A. (Roux-Estève, 1963), Makokou au Gabon (Knoepffler, 1966), Tafo au Ghana (Leston & Hugues, 1968). Elles comportent respectivement 38, 39, 37 et 35 espèces. La faune ophidienne de la région de Dimonika apparaît ainsi remarquablement riche et diversifiée. Le chiffre d'environ 40 espèces, considéré par Leston et Hugues (1968) comme la limite supérieure probable pour une localité forestière africaine, est sensiblement dépassé à Dimonika. Il est en outre probable que des captures supplémentaires permettraient d'ajouter à notre liste quelques espèces rares ou de mœurs cachées. La collection de la Faculté des Sciences de Brazzaville comprend une dizaine de serpents portant la mention Dimonika comme localité d'origine, dont un *Boiga pulverulenta* (Fischer), espèce qu'il faut donc rajouter à la liste des serpents de Dimonika.

Sur le tableau 1 nous avons rapporté, pour chaque espèce le nombre d'exem-

Tableau I.- Abondance, distribution géographique et habitat des espèces capturées

Espèces	Nombre de spécimens	Distribution <sup>1</sup>	Habitat <sup>2</sup>
1.- <i>Natriciteres fuliginoides</i>	74	G	T
2.- <i>Hydraethiops melanogaster</i>	23	Eq	Aq
3.- <i>Gastropyxis smaragdina</i>	22	G	A
4.- <i>Naja melanoleuca</i>	20	G	T
5.- <i>Bitis g. gabonica</i>	18	Eq	T
6.- <i>Boaedon olivaceus</i>	18	G	T
7.- <i>Dipsadoboa u. unicolor</i>	16	G	A
8.- <i>Calabaria reinhardti</i>	13	G	F
9.- <i>Dendroaspis j. jamesoni</i>	12	Eq	A
10.- <i>Bothrophthalmus brunneus</i>	12	Eq	T
11.- <i>Bitis nasicornis</i>	10	G	T
12.- <i>Aparallactus m. modestus</i>	9	G	F
13.- <i>Atheris laeviceps</i>	9	Eq	A
14.- <i>Causus lichtensteini</i>	8	G	T
15.- <i>Hormonotus modestus</i>	8	G	T
16.- <i>Chamaelycus fasciatus</i>	7	G	T
17.- <i>Thelotornis kirtlandi</i>	7	G	A
18.- <i>Dipsadoboa e. elongata</i>	6	G	A
19.- <i>Lycophidion laterale</i>	5	Eq	T
20.- <i>Thrasops flavigularis</i>	5	Eq	A
21.- <i>Grayia ornata</i>	5	Eq	Aq
22.- <i>Gonionotophis brussaui</i>	4	G	T
23.- <i>Atractaspis boulengeri</i>	4	Eq	F
24.- <i>Dasyptis fasciata</i>	3	G	A
25.- <i>Cynodontophis notatus aemulans</i>	3	Eq	F
26.- <i>Typhlops punctatus congestus</i>	3	Eq	F
27.- <i>Grayia caesar</i>	2	Eq	Aq
28.- <i>Philothamnus heterodermus</i>	2	G	A
29.- <i>Hapsidophrys lineatus</i>	2	G	A
30.- <i>Pseudohaje goldii</i>	2	Eq	A
31.- <i>Geodipsas d. depressiceps</i>	2	Eq	T
32.- <i>Boiga blandingi</i>	2	G	A
33.- <i>Mehelya poensis</i>	2	G	A
34.- <i>Boaedon fuliginosus</i>	2	A	T
35.- <i>Dipsadoboa d. duchesnei</i>	1	Eq	A
36.- <i>Philothamnus n. nitidus</i>	1	G	A
37.- <i>Philothamnus carinatus</i>	1	G	A
38.- <i>Rhamnophis a. aethiops</i>	1	G	A
39.- <i>Rhamnophis batesi</i>	1	Eq	A
40.- <i>Miodon c. collaris</i>	1	Eq	F
41.- <i>Bothrolycus ater</i>	1	Eq	T
42.- <i>Typhlops angolensis</i>	1	Eq	F
43.- <i>Python sebae</i>	1	A	Aq
44.- <i>Psammophis philippisi</i>	1	G	T
45.- <i>Rhinotyphlops caecus</i>	1	Eq	F

<sup>1</sup> Distribution: G: zone guinéenne; Eq: bloc forestier équatorial; A: Afrique intertropicale<sup>2</sup> Habitat: Aq: semi-aquatique; A: arboricole; T: terrestre; F: fouisieur.

plaires capturés, la distribution géographique et l'habitat.

On remarque que *Natriciteres fuliginoides* est l'espèce de loin la plus fréquemment rencontrée, avec plus d'un cinquième des captures. Cette petite couleuvre, dont la queue est presque toujours mutilée, ne montre pas à Dimonika d'affinité particulière pour le milieu aquatique. On la rencontre fréquemment sur le bord des pistes et des sentiers, notamment après les pluies, et elle ne semble pas particulièrement fréquenter les ruisseaux et mares.

Si on considère l'habitat, les espèces arboricoles sont les plus nombreuses (18 espèces), mais ne sont souvent représentées que par un petit nombre d'exemplaires, ceci probablement surtout en raison du mode d'échantillonnage. Les plus fréquentes sont *Gastropyxis smaragdina*, *Dipsadoboa unicolor unicolor* et *Dendroaspis jamesoni jamesoni*.

Les espèces vivant habituellement au sol sont également nombreuses (15 espèces). Outre *Natriciteres fuliginoides*, les plus représentées sont *Bitis gabonica gabonica*, *Boaedon olivaceus* et *Naja melanoleuca*.

Les espèces plus ou moins fouisieuses sont nombre de 8, celles semi-aquatiques au nombre de 4. Les plus fréquentes sont respectivement *Calabaria reinhardti* et *Hydraethiops melanogaster*.

A l'exception de *Boaedon fuliginosus*, qui est essentiellement péri-domestique et de *Python sebae*, qui est surtout lié à l'eau, toutes les espèces capturées sont typiquement forestières et se répartissent pour moitié en formes largement distribuées dans toute la zone guinéenne et en formes plus ou moins étroitement limitées au bloc forestier équatorial. La faune ophidiienne de la région de Dimonika est celle de la forêt gabonaise.

Une comparaison avec la faune ophidiienne de la région de Brazzaville, où la végétation est à type de mosaïque de forêts claires très dégradées, de savanes arbustives et de forêts galeries, montre que sur les quatre espèces largement

dominantes dans la région de Brazzaville (*Crotaphopeltis hotamboeia bicolor*, *Philothamnus dorsalis*, *Causus maculatus* et *Boaedon fuliginosus*) (Trape, non publié) trois sont absentes dans la région de Dimonika et la quatrième rarement observée.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions très vivement M. Biyedi, de la station de Biologie Forestière Tropicale de Dimonika, dont l'aide a été particulièrement précieuse pour réaliser cette collection.

Nous adressons également tous nos remerciements à Mme Roux-Estève, du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, qui a bien voulu contrôler plusieurs déterminations délicates, et à M. Jacquot, du Centre Orstom de Pointe-Noire, qui nous a aidé à établir la liste des noms vernaculaires.

## RÉFÉRENCES

- Boissezon, P. de, Martin, G. & Gras, F. 1969. Les sols du Congo. In: Atlas du Congo, Orstom, Brazzaville.
- Cusset, G. 1980. Aperçu sur la végétation forestière des environs de Dimonika. Doc. dactyl., 4 pp., Université Marien N'Gouabi, Brazzaville.
- Doucet, J. 1963. Les serpents de la République de Côte d'Ivoire. *Acta trop.* 20: 201-259, 297-340.
- Knoepffler, L.P. 1966. Faune du Gabon (Amphibiens et Reptiles). I.- Ophidiens de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu N'tem. *Biologica Gabonica*, 2: 3-23.
- Leston, D. & Hugues, B. 1968. The snakes of Tafo, a forest Cocoa-farm locality in Ghana. *Bull. Inst. fond. Afr. noire, Ser. A*, 30:737-770.
- Roux-Estève, R. 1963. Les serpents de la région de la Maboké-Boukoko. *Cahiers de la Maboke*, 3: 51-92.
- Thys van den Audenaerde, D. 1965. Les serpents des environs de Léopoldville. *Revue Zool. Bot. afr.*, 72:366-388.

Villiers, A. 1966. Contribution à la faune du Congo (Brazzaville). Mission A. Villiers et A. Descarpentries - XLII.-Reptiles Ophiidiens. *Bull. Inst. fond. Afr. noire, Ser. A*, 28: 1720-1760.

Witte, G.F. de, 1962. Genera des serpents du Congo et du Ruanda-Urundi. *Anns Mus. r. Afr. centr., octavo*, 104:1-203.

(Manuscrit reçu le 26 septembre 1984, revu le 1<sup>er</sup> février 1985, accepté le 6 mars 1985).

#### Annexe 1: Noms vernaculaires des serpents de la région de Dimonika<sup>1</sup>

Mpili	<i>Bitis gabonica gabonica</i>
Kikussa	<i>Bitis nasicornis</i>
Lweeta lumatama	<i>Atheris laeviceps</i>
Lweeta	<i>Causus lichtensteini</i>
Nduma	<i>Naja melanoleuca</i>
Nduna	<i>Dendroaspis jamesoni jamesoni</i>
Kibidu	<i>Pseudohaje goldii</i>
Ngwa maamba	<i>Boulengerina annulata annulata</i> (absent à Dimonika)
Nkuki	Typlobidae, <i>Calabaria reinhardtii</i>
Mboma	<i>Python sebae</i>
Singa	<i>Thelotornis kirtlandi</i>
Likokondo	<i>Boaedon olivaceus</i>
Ngongolo	} déterminations multiples et contradictoires
Mba mba	
Libomina	
Mvola	

<sup>1</sup> Recueillis auprès d'un groupe de villageois de Kouilila (ethnie Yombe).

## Contributions to the knowledge of the mountain fauna of Malawi (Mission R. Jocqué). 5. Diplopoda Stemmiulida

Jean-Paul MAURIÈS

Mauriès, J.-P. 1985. Contributions to the knowledge of the mountain fauna of Malawi (Mission R. Jocqué). 5. Diplopoda Stemmiulida. *Revue Zool. afr.* 99: 141-146.

*Diopsiulus jocquei* is described from the Nyika Plateau in Malawi. This is now the southernmost station for African representatives of the group. The new species is most closely related to *D. lacustris* Hoffman, 1977. The suggestion of a possible close affinity of the latter with Asiatic members of the genus is here refuted on the base of female genital characters.

Key words: Diplopoda, Stemmiulida, *Diopsiulus*, Malawi.

Jean-Paul Mauriès. Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61, rue de Buffon, F-75231 Paris 5<sup>e</sup> (France).

### INTRODUCTION

Constituant un petit groupe de Diplo-podes tropicaux et néotropicaux, les Stemmiulida sont actuellement connus en Afrique par 36 espèces<sup>1</sup> réparties en deux genres, *Diopsiulus* et *Nethoiulus*. Si ce dernier est, pour le moment, monospécifique et connu seulement du Kilimandjaro, le premier par contre, a une aire de répartition beaucoup plus vaste; en effet, outre le sud de l'Inde, le Sri Lanka et la Nouvelle-Guinée, il est assez fréquent en Afrique où, jusqu'à présent, on l'a signalé depuis le Sénégal, à l'ouest, jusqu'en Tanzanie à l'est. La mission de R. Jocqué au Malawi nous fait connaître une nouvelle espèce de ce genre. Cette découverte étend sensiblement vers le sud, non seulement l'aire de répartition connue du genre *Diopsiulus*, mais aussi celle des stemmiulides en Afrique (y compris

les espèces inédites en cours d'étude, voir carte fig. 1). La nouvelle espèce est cordialement dédiée à son inventeur.



Fig.1.- Répartition des Stemmiulides en Afrique: espèces connues (ronds noirs), inédites (ronds blancs) et *Diopsiulus jocquei* n.sp. (triangle). En pointillé, la zone d'extension approximative de la forêt dense humide (d'après The Times Atlas of the World).

<sup>1</sup> A la liste donnée par Demange & Mauriès (1975a, page 9), il faut ajouter: *D. aouti* et *D. albicollis* D.&M., 1975b (Côte d'Ivoire) - *D. lacustris* Hoffman, 1977 (Ruanda) - *G. gilloni* Mauriès, 1979 (Sénégal) et *D. schiotzæ* Mauriès, 1979 (Sierra Leone).