

ENVENIMATIONS

Résultats préliminaires d'une enquête herpétologique en plantation de cannes à sucre en République Démocratique du Congo.

J. Malukisa (1), M. Collet (2), S. Bokata (1) & W. Odio (1)

(1) Centre antivenimeux, Université de Kinshasa, R. D. Congo.

(2) ASBL « Les Serpents du Congo », Kinshasa, R. D. Congo. E-mail : sdc@lesserpentsducongo.org

Courte note n° 2752-17. "Envenimations en Afrique francophone". Reçue le 24 décembre 2004. Acceptée le 2 août 2005.

Summary: Preliminary results of an herpetology investigation in sugar cane plantation in Democratic Republic of Congo.

Out of the 3,000 species of snakes described in the world, 163 are currently known from D.R. of Congo. We performed a systematic survey in sugar-cane plantations of the Sugar Company of Kwilu-Ngongo (Bas-Congo), located at 160 km South-West from Kinshasa and exploiting nearly 10,000 ha. The plantation is divided into 3 sectors in the middle of which we deposited barrels filled of formaldehyde. All the employees of the Sugar Company of Kwilu-Ngongo were requested to collect encountered snakes and put them in the nearest barrel.

Between August 9th and September 21st, 2004, we collected 36 snakes in two different sites, revealing the presence of 3 families and 12 species. The most abundant species in Causus maculatus (47% in the first site – Point 8 – and 29% in the second site – Point 13). The most poisonous and dangerous species were captured only in the first site - point 8, and were Dendroaspis jamesoni and Naja melanoleuca, both young.

**snake
ecology
plantation
sugar cane
Bas-Congo
Democratic Republic of Congo
Sub-Saharan Africa**

**serpent
écologie
plantation
cane à sucre
Bas-Congo
République Démocratique du Congo
Afrique intertropicale**

Introduction

Notre travail a consisté à faire récolter par les ouvriers agricoles les serpents rencontrés d'une manière fortuite dans les plantations de cannes à sucre appartenant à la Compagnie sucrière de Kwilu-Ngongo dans la Province du Bas-Congo en République Démocratique du Congo, afin d'établir une liste complète des espèces qu'on y trouve. Ceci afin de contribuer à l'étude systématique de la faune ophidienne de cette contrée qui jusqu'alors reste encore mal connue.

Méthodes

Choix du site

La Compagnie sucrière de Kwilu-Ngongo est située à 160 km au sud-ouest de Kinshasa, elle exploite une superficie de 10 000 ha cultivées par rotation et utilise près de 2 950 travailleurs qui vivent sur place à Kwilu-Ngongo ville et dans les camps aménagés au centre des plantations. C'est une très grande entreprise qui produit plus de 460 tonnes de sucre grain par jour en période de campagne.

Nous avons, dans un premier temps, durant la période s'étendant du 9 août 2004 au 21 septembre 2004, récolté les serpents dans deux sites différents :

- le site 1, situé au Poste 8 à 11 km de l'usine de production de sucre ;
- le site 2, situé au Poste 13 à 22 km de la dite usine.

Méthodes de captures

Les serpents ont été capturés suivant une méthode active systématique, qui consiste à les ramasser morts ou vivants au fur et à mesure des rencontres, pendant les travaux de coupe de cannes par exemple, ou de déplacements pour activités ménagères et agricoles diverses.

Ils sont ensuite emmenés à un point focal au centre du camp des travailleurs des plantations pour être placés dans des fûts contenant du formol à 10 %, et prévu à cet effet. Le dépouillement des fûts pour les déterminations s'effectue chaque mois.

Déterminations

Les déterminations ont été effectuées sous la supervision de l'un d'entre nous (M. COLLET) et grâce à la clé de détermination de CHIPPAUX (1).

Résultats

Au total, 36 serpents ont déjà été récoltés dans les deux sites, représentant 3 familles, 12 genres et 12 espèces (tableau I).

Tableau I.

Liste des espèces récoltées. <i>List of collected species.</i>			
espèces	site 1 – poste 8	site 2 – poste 13	total
Colubridés			
<i>Philothamnus angolensis</i>	1		1
<i>Philothamnus dorsalis</i>		2	2
<i>Mehelya capensis</i>	1		1
<i>Mehelya sp</i>		1	1
<i>Hapsidophrys smaragdina</i>	1		1
<i>Lamprophis fuliginosus</i>		3	3
<i>Grayia smithii</i>		1	1
<i>Dasyplectis fasciata</i>	1		1
<i>Crotaphopeltis hotamboiea</i>		4	4
<i>Psammophis phillipsii</i>	1	4	5
<i>Toxicodrias blandingsii</i>	1		1
Élapidés			
<i>Naja melanoleuca (juvénile)</i>	1		1
<i>Dendroaspis jamesoni (juvénile)</i>	1		1
Vipéridés			
<i>Causus maculatus</i>	7	6	13
total	15	21	36

Discussion et conclusion

L'espèce la plus capturée dans les deux sites étudiés est *Causus maculatus* (Hallowell, 1842), soit près de la moitié

du total des spécimens au poste 8 et du tiers au poste 13. Ce phénomène est dû probablement au caractère ubiquiste et commensal de l'espèce et aussi à son régime alimentaire de batracophage qui la pousse à se retrouver aux alentours des habitations.

Les espèces les plus dangereuses ont été capturées uniquement au site 1. Il s'agit de deux Élapidés juvéniles : *Dendroaspis jamesoni* et *Naja melanoleuca*. Il est possible que la présence de ces Élapidés soit liée au biotope qui entoure le camp des travailleurs du poste 8; en effet, ce poste est situé en plein milieu d'une forêt galerie et est traversé par la rivière Ngongo.

Vu l'immensité des plantations, le présent travail constitue un début de prospection que nous comptons poursuivre.

Références bibliographiques

1. CHIPPAUX JP – *Les serpents d'Afrique occidentale et centrale*. IRD, Coll. Faune et flore tropicales n° 35, Paris, 2001 (2^e éd), 292 p.