

Note sur l'infestation des Lémuriens malgaches par *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809)

par J. BLANCOU (*) et R. ALBIGNAC (**)

RÉSUMÉ

Soixante-deux Lémuriens malgaches (*Lemur fulvus*, *Lemur macaco*, *Lemur catta*) sont morts d'infestation par *Spirocerca lupi* (Rudolphi 1809) entre 1964 et 1973.

Le parasite se loge toujours dans la paroi de l'aorte thoracique où il crée un anévrisme dont la rupture entraîne la mort de l'animal.

En 1973, cette maladie représentait 57,5 p. 100 des causes de mortalité des lémuriens en captivité.

Dans les conditions naturelles, la spirocerose affecte le chien et quelques canidés sauvages : chacal, loup, renard. Elle n'avait jamais, à notre connaissance, été reconnue chez les lémuriens avant 1969 (1).

Le but de cette note est d'apporter des précisions sur l'importance de cette affection chez les lémuriens et de décrire les circonstances d'apparition de la maladie.

OBSERVATIONS CLINIQUES

Elles sont très réduites : la maladie est surtout une découverte d'autopsie. Tout au plus peut-on noter, chez certains sujets, une baisse d'activité ou une légère anémie. Compte tenu des difficultés de manipulation de ces animaux de valeur, un dépistage par analyse (cytologique ou sérologique) n'a jamais été effectué systématiquement.

Les animaux atteints de spirocerose paraissent donc en bonne santé jusqu'à la rupture de l'anévrisme de l'aorte où se loge le spirocerque. L'animal parasité s'écroule alors brusquement au cours d'un effort, ou parfois meurt dans son sommeil.

OBSERVATIONS NÉCROPSIQUES

A l'ouverture du cadavre, le tableau nécropsique est univoque : la cavité thoracique est encombrée d'un énorme caillot de sang. L'aorte thoracique, dégagée, présente une déchirure plus ou moins importante au niveau de sa paroi, sclérosée et dilatée par le parasite. Celui-ci est retrouvé, intact la plupart du temps : il s'agit de spécimen de l'un ou l'autre sexe, adultes ou immatures (*), de *Spirocerca lupi* (RUDOLPHI, 1809), Nématodes de la sous-famille des *Spirocercinae*. Sur les 62 observations faites, il n'a jamais été constaté de lésion ou de rupture d'autres organes où siège classiquement le spirocerque (œsophage, estomac), ni des localisations erratiques du parasite. Chez le chien, la localisation aortique isolée est beaucoup plus rare : selon CHANDRASEKHAROV (3), elle ne représenterait que 1,26 p. 100 des cas de spirocerose canine.

OBSERVATIONS HISTOLOGIQUES

Lorsque des coupes ont été pratiquées au niveau de l'aorte rompue, elles ont révélé un

(*) Laboratoire National de l'Élevage, B. P. 2057, Dakar, Sénégal.

(**) O. R. S. T. O. M. Laboratoire de Zoologie, B. P. 434, Tananarive, Madagascar.

(*) Nous remercions très vivement le Docteur A.G. CHABAUD de l'identification des parasites ainsi que de tous les conseils scientifiques qu'il nous a prodigués.

anévrisme fibreux et un envahissement de la lésion par des polynucléaires éosinophiles entourant souvent des vestiges du parasite.

« Lemur », sont morts également de spirocercose. Ils étaient nés en captivité et se sont donc infestés au Parc zoologique.

OBSERVATIONS ÉPIZOOTOLOGIQUES

Notre observation de la maladie couvre une période de 10 années (1964-1973). Au cours de cette observation deux faits nous ont frappé.

— la fréquence de l'infestation semble aller croissant au cours des ans ;

— l'infestation frappe presque exclusivement des individus adultes du genre « Lemur ».

Deux tableaux peuvent illustrer ces constatations :

DISCUSSION. CONCLUSION

L'infestation d'individus nés en captivité (hybrides) démontre que le cycle est établi à l'intérieur du Parc zoologique. L'hôte intermédiaire de *Spirocerca lupi* est, classiquement, un insecte coléoptère coprophage. Nous n'avons pas encore établi le cycle complet, tel qu'il doit se produire au Parc, mais la généralisation de l'infestation montre que l'hôte intermédiaire s'y trouve.

En effet plusieurs espèces d'insectes, dont des

TABLEAU N°I
Fréquence de l'infestation de 1964 à 1973

Année	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Nombre de Lémuriens observés	74	77	108	120	130	128	140	138	152	136
Mortalités survenues au cours de l'année	26	22	23	28	31	25	17	26	35	33
Mortalités par Spirocercose	3	2	1	5	-	4	2	12	14	19
Proportion relative de la Spirocercose par rapport aux mortalités totales	11,54 p.100	9,09 p.100	4,35 p.100	17,86 p.100	-	16,00 p.100	11,76 p.100	46,15 p.100	40,00 p.100	57,58 p.100

TABLEAU N°II
Nombre de cas de Spirocercose par genre et espèce.

Genre	Espèce	Sous-espèce	Mortalités par Spirocercose (1964-1973)
Lemur	Fulvus	Fulvus	14
	Macaco	Macaco	10
	Fulvus	Rufus	8
	Fulvus	Sandfordi	1
	Fulvus	Collaris	3
	Catta	-	11
Varecia	Variegata	-	1

Outre ces 48 animaux, 14 autres, issus d'hybridations provoquées entre individus du genre

Dictyoptères (Periplaneta Americana, Blatella germanica), des *Scarabeidae* (genre *Enaria*) et des *Coprinae* (*Helictopleurus* et *Antrophagus*) peuvent pénétrer dans ces cages où ils se rassemblent sur les excréments ou les déchets de nourriture des lémuriens.

Si ces derniers, dans la nature, sont peu enclins à capturer des insectes, la vie en captivité les y incite (oisiveté, carence en protéines etc...) en particulier ceux du genre « Lemur ». L'augmentation régulière du taux d'infestation au Parc au cours des dernières années s'explique aisément par le nombre accru de coléoptères, puis d'excréments contaminants.

Un essai de prophylaxie par amélioration des conditions d'hygiène (rupture du cycle parasitaire) et un traitement anthelminthique sont à l'essai.



Photo n° 1. — *Lemur fulvus rufus* (AUDEBERT, 1799).
Anévrisme de l'aorte non rompu.



Photo n° 2. — *Lemur fulvus rufus* (AUDEBERT, 1799).
Anévrisme de l'aorte rompu. Les poumons et le caillot
de sang encombrant la cage thoracique ont été éliminés.

SUMMARY

Note about infestation of malagasy lemures by *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809)

62 Lemurs (*Lemur fulvus*, *Lemur macaco*, *Lemur catta*) died of infestation with *Spirocerca lupi* Rudolphi 1809, from 1964 to 1973.

The characteristic lesions are aneurysm of the thoracic aorta, and lemurs die of massive hemorrhage.

In 1973, the disease was 57,5 p 100 of the mortality rate among the lemurs.

RESUMEN

Nota sobre la infestación de lémúridos malgaches por *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1809)

Sesenta y dos lémúridos malgaches (*Lemur fulvus*, *Lemur macaco*, *Lemur catta*) murieron a causa de una infestación por *Spirocerca lupi* (Rudolphi 1809) entre 1964 y 1973.

El parásito siempre se establece en la pared de la aorta torácica donde provoca un aneurisma cuya ruptura acarrea la muerte del animal.

En 1973, dicha enfermedad representaba 57,5 p. 100 de las causas de mortalidad de los lémúridos en cautividad.

BIBLIOGRAPHIE

1. ALBIGNAC (R.) et BLANCOU (J.). Observations sur la reproduction et sur la pathologie des animaux du Parc Zoologique de Tsimbazaza (Centre O. R. S. T. O. M., Tananarive). *Bull. Madagascar*, 1970 (292) : 3-14.
2. ALBIGNAC (R.) et RIBOT (J. J.). Mortalité, natalité et pathologie des animaux du Parc Zoologique de Tsimbazaza (Centre O. R. S. T. O. M., Tananarive de 1964 à 1967). *Bull. Madagascar*, 1968 (280-281) : 811-826.
3. EUZEBY (J.). Les maladies vermineuses des animaux domestiques et leurs incidences sur la pathologie humaine. T. I, fasc. 1. Paris, Vigot Frères Ed., 1961.