

260000374

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX.
LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE ET DE RECHERCHES VETERINAIRES DU SENEGAL,
Dakar

R A P P O R T

sur une Mission effectuée dans le Delta du Fleuve Sénégal (10 au 15 Mai 1965)

(Enquête sur les maladies parasitaires des animaux domestiques)

Par S. Gretillat et G. Vassiliadès.

De par la nature du terrain et son hydrographie , la région du Delta du Fleuve Sénégal comprise entre la route de Saint-Louis à Rosso et la boucle du Fleuve est différente des autres parties du Nord Sénégal.

Le sol argileux, noirâtre , est recouvert par une savane très faiblement arborée , sillonnée de loin en loin par des marigots d'eau douce qui sont des diverticules du Fleuve Sénégal : Le Gorom, le Djeuss , le Kassak, le Lampsar et le Djoudj. Ces marigots permanents donnent à la région un aspect un peu particulier . La présence d'eau toute l'année et la richesse du sol ont milité en faveur d'une mise en valeur rationnelle par défrichage et irrigation des terrains sur de nombreux hectares (mise en valeur du Delta du Fleuve Sénégal).

Dans ce programme de mise en valeur sera sans doute prévue en certains endroits une association agriculture/élevage . Il était donc intéressant de procéder à une enquête préliminaire au sujet de la nature des maladies parasitaires existant déjà sur le bétail et de celles pouvant éventuellement apparaître ou se développer à la suite de la mise en culture par l'irrigation.

L'enquête a été faite dans la région nord-est de Rossa et Richard-Toll, la région nord de la boucle du Fleuve, la région centrale (Boundoum , Ross-Béthio) ainsi qu'à l'Ouest (Tiguet) et au sud-est (Lempsar et Mekhana, situés au nord-est de Saint-Louis).

Comme pour les enquêtes précédentes (Cf. rapport sur deux missions effectuées à Kounghoul et dans sa région du 8 au 13 mars 1965- à Bambey et dans les environs du 29 mars eu 3 Avril 1965), le plan de travail a été le suivant :

convocation des Eleveurs,
rassemblement des troupeaux,
prélèvements d'excréments , de sang et d'ectoparasites. Le tout rapporté au Laboratoire pour examen et détermination des parasites.

REMERCIEMENTS.

Nous tenons à remercier tout particulièrement Monsieur le Gouverneur de la Région du Fleuve , Monsieur le Prefet du Département de Saint-Louis, Monsieur Pape Kan , chef du Secteur d'Elevage à Saint-Louis et Monsieur le Chef d'Arrondissement de Ross-Bethio pour toutes les facilités et l'aide qu'ils nous ont apportées dans l'accomplissement de cette mission .

DETERMINATIONS.

-Ectoparasites (tiques) : Dr. vétérinaire P.C. Morel

- Coccidies : G. Vassiliedès, biologiste

- Helminthes : Dr. vétérinaire S. Gretillet.

RICHARD-TOLL ET ENVIRONS.

Prélèvement de fèces sur moutons et chèvres.

Guidakar, prélèvements sur dromadaires .

Résultats:

- Bovins .Infestation moyenne par strongles.

- Moutons et chèvres . Infestation massive par trichostongles, sans doute Trichostrongylus

- Dromadaires Infestation moyenne par Strongylidae dont la détermination est en cours d'après la morphologie larvaire (voir le tableau des larves annexé au rapport).

Les prospections effectuées dans les canaux d'irrigation de la station rizicole de Richard-Toll n'ont pas permis de trouver de mollusques vecteurs des maladies à trématodes . Absence totale de faune aquatique dans tous les canaux de la station . L'épandage massif et fréquent de produits anti-aviaires et anti-fongiques destinés à la lutte contre les oiseaux prédateurs et les champignons parasites des cultures sont vraisemblablement la cause de la disparition de cette faune . Les risques de distomatose et de bilherziosa sont donc pratiquement nuls dans toute cette région .

ROSS-BETH10 . VALLEÉ DU LAMPSAR.

le bétail existant dans cette région est en assez bon état. Les prélèvements effectués sur bovins, ovins et caprins ont donné les résultats suivants :

Bovin3 : Infestation faible par Haemonchus (Souloum, Grande Digue)

A Savoigne, dan3 la vallée du Lampsar au sud-est de Ross-Béthio, les examens coprologiques effectués sur des bovins ont montré une infestation moyenne par strongles dont les larves sont identiques à celles trouvées à Grande Digue et à Ross-Béthio (Cf. tableau des larves de nématodes obtenues par coprocultures).

- Veaux : Les frottis et les gouttes kpaisses effectuées sur des veaux très amaigris d'un tmupeau des environs de Boundoum n'ont pas permis de mettre en évidence des hématnzoaires.

- Moutons : Très forte infestation par trichostrongles et Bunostomes (Eoudoum et Diagembal).

Infestation massive par strongles et Heemonchus .

Quelques cas de distomatose, de bilharziose et de paramphistomose.

A Grande-Digue , au confluent du Kassak et du Lampsar , quelques gîtes à Bulinus s.s. e t à Lymnées ont été trouvés dans le Lampsar au milieu de peuplements de Pistia et de graminées aouatiques.

- Anes . A Savoigne , des prélèvements coprologiques effectués sur des ânes se sont révélés négatifs.

TIGUET ET BOUCLE DU FLEUVE.

Au mois de Mai, cette partie du Delta est particulièrement sèche, et les troupeaux sont obligés d'accomplir de grands déplacements pour pouvoir pacager . La savane est très peu arborée et les points d'eau sont rares.

- Bovins . Infestation moyenne par trichostrongles . Quelques cas de distomatose mais absence de bilharzies . Des fmttis de sang et gouttes épaissees faits sur ^{des} animaux très maigres sont nkgatifs.

REGION AU NORD-EST DE SAINT-LOUIS.

Cette partie du Delta qui est très basse et sillonnée par de nombreux diverticules du fleuve est au mois de Mai encore particulièrement humide . Les dépressions sont encore couvertes d'herbe verte.

De nombreux gîtes à Limnées et à Bulins ont été trouvés dans le Lampear, le Djeues et le Ngalam,

L'examen du canal d'alimentation de la ville de Saint-Louis au niveau du village de Dakar-Bengo (eau provenant du Lampear) a permis de mettre en évidence la présence de très nombreux mollusques du genre Unchomelania mais surtout celle de très nombreux Bulinus s;s, peut-être Bulinus quernei à raison de 6 à 7 especimens par dm² de surface de paroi de canal, ces mollusques vivant fixés au ciment pour éviter d'être entraînés par le courant.

La présence de ces très nombreux gastéropodes d'eau douce dans un canal à ciel ouvert servant à l'alimentation d'une ville et à celle des villages qu'il traverse, pose un problème extrêmement grave en ce qui concerne les risques d'établissement et de développement de foyers de bilharziose vésicale humaine. Il serait sans doute intéressant de prévoir par des mesures prophylactiques (lutte anti-mollusques), l'assainissement de ce canal (destruction des gastéropodes par épandage rationnel de produits molluscicides),

Résultats des examens coprolaïques.

* Bovins Infestation faible par Strongylidae , par contre beaucoup d'animaux sont infestés par Fasciola et Schistosoma

* Ovins et caprins Infestation moyenne par Haemonchus et strongles. La plupart de ces animaux sont porteurs de douve; et de bilharzies,

ECTOPARASITES

	Tiques	Anoploures
Sur phacochère -Tiguet-13 mai	<u>A. variegatum</u> <u>Rh. cuspidatus</u> <u>Rh. mhsame</u> <u>Rh. quilhoni</u>	
Sur bovins -Ross-Béthio- II mai	<u>B. decoloratus</u> <u>A. variegatum</u>	<u>Haematopinus</u> <u>eurysternus</u>
Sur bovins - Boundoum - 12 mai	<u>Rh. mhsame</u> <u>H. truncat.um</u> <u>A. variegatum</u> <u>B. decoloratus</u> <u>H. rufipes</u>	<u>Linoqnathus</u> <u>vituli</u>

ANIMAUX SAUVAGES

Récolte et détermination de parasites.

- Sur un Phaocherus africanus femelle, parasitisme massif par Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1877) , Plus d'un millier de vers fixés à la muqueuse intestinale et répartis tout le long du tube intestinal du duodénum jusqu'au rectum avec prédominance cependant au niveau du coecum. Le phacochère serait donc, dans cette région un réservoir de parasites pour Gastrodiscus aegyptiacus qui est lui-même parasite des équidés;

- Sur un phacochère mâle, trois exemplaires (1 mâle ,2 femelles) d'Ascaris phacoheri Geddes, 1916

COCCIDIOSE

Tableau des Coccidies déterminées

hôtes	lieux et dates de prélèvements	symptômes	infestation	espèce en cause	observations
bovins	Ross-Béthio, II mai	0	0		
	Richard-Toll, II mai	0	+	<u>Eimeria bovis</u>	
	Souloum (Gde-Digue)				
	12 mai	0	+	<u>E. rurnii</u>	
	Boundoum, I2 mai	0	+	<u>E. zuni</u>	
	N'Diouth (Diouar)				
	I3 mai	0	+	<u>E. bovis</u>	
				<u>E. bombayensis</u> ?	
	Tiguet 13 mai	diarrhée	+	<u>E. bovis</u>	
				<u>E. bombayensis</u> ?	
	Dakar-Bango, I4 mai	0	0		
	Pont de Savoigne	0	+	<u>E. bovis</u>	
mouton!	Boundoum 12 mai	0	++	<u>E. ninakohlyakimovae</u>	
				<u>E. ahsata</u>	
				<u>E. crandallis</u>	<u>coccidiose</u>
					<u>chronique</u>
	Diagambal (Ross-Béthio)	diarrhée	i-t-t	<u>E. parva</u>	
	14 mai	amaigreur		<u>E. ahsata</u>	
				<u>E. arloinqi</u>	<u>coccidiose</u>
				<u>E. crandallis</u>	<u>chronique</u>
	Ross-Béthio, I4 mai	0	0		
	Saint-Louis, 15 mai	diarrhée		<u>E. ninakohlyakimovae</u>	<u>coccidiose</u>
		amaigreur	+++	<u>E. ahsata</u>	<u>chronique</u>
				<u>E. arloinqi</u>	
moutons	Richard-Toll, II mai	diarrhée	+++	<u>E. ninakohlyakimovae</u>	
+ :		amaigreur		<u>E. faurei</u>	<u>coccidiose</u>
Chèvres:				<u>E. arloinqi</u>	<u>chronique</u>
chèvres:	Ross-Béthio, II mai	0	0		
	Dakar-Bango, 14 mai	0	++	<u>E. ninakohlyakimovae</u>	<u>coccidiose</u>
				<u>E. arloinqi</u>	<u>chronique</u>
				<u>E. christenseni</u>	
cheval	Diouar, 13 mai	0	0		
épes	N'Délé, 14 mai	0	0		
droma-					
-dairasr	N'gober, II mai	0	0		
phaco-					
-chères:	Tiguet, I3 mai	0	0		
aiogr.	N'gober	0	0		

LARVES DE NEMATODES obtenues. par coprocultruee

sur excréments ramenés au laboratoire pour examen.

I/ BOVINS

Larve N Origine : Grande Digue , Ross-Bethio, Dakar-Bango et Pont de Savoigne

Longueur : 888 μ
Largeur maximum : 27 μ
Oesophage : 157 μ Y
Intestin : 550 μ
Queue : 185 μ

Larve O Origine : N'diouth , Tiguet.

Longueur : 563 μ
Largeur : 20 μ
Oesophage: partie antérieure : 88 μ
partie postérieure : 139 μ
Intestin : 213 μ
Queue : 125 μ

Larve P Origine : Ross-Béthio

Longueur : 835 μ
Largeur maximum : 31 μ
Oesophage : 157 μ
Intestin : 563 μ
Queue : 117 μ

Larve S Origine : Richard-Toll et Boundoum

Présence de rhabditis
Longueur : 613 μ
Largeur maximum : 39 μ
Capsule buccale : 17 μ
Oesophage : 142 μ
Diamètre rhabditis : 27 μ
Intestin : 382 μ
Queue : 75 μ

2/ OVINS

Larve

Origine: Diagambal
Longueur : 525 μ
Largeur maximum : 21 μ
Oesophage : 243 μ
Intestin : 228 μ
Queue : 82 μ
Y

Larve R

Origine : Ross-Béthio et Dakar-Bango
Longueur : 688 μ
Largeur : 25 μ
Oesophage : 185 μ
Intestin : 373 μ
Queue : 134 μ

Larve T

Origine : Diagambal, Boundoum, Saint-Louis et Richard-Toll.
Longueur : 530 μ
Largeur maximum : 20 μ
Oesophage : 200 μ
Intestin : 250 μ
Queue : 79 μ
Y

3/ DROMADAIRES

Larve U

Longueur : 732 μ
Largeur maximum : 24 μ
Oesophage : 114 μ
Intestin : 465 μ
Queue : 153 μ

INTERPRETATION DES RESULTATS

RESUME ET CONCLUSION

Le parasitisme interne par nématodes existe partout (Strongylidae et Trichostrongylidae) avec dans la partie centrale quelques îlots d'Haemonchose et de Bunostomose.

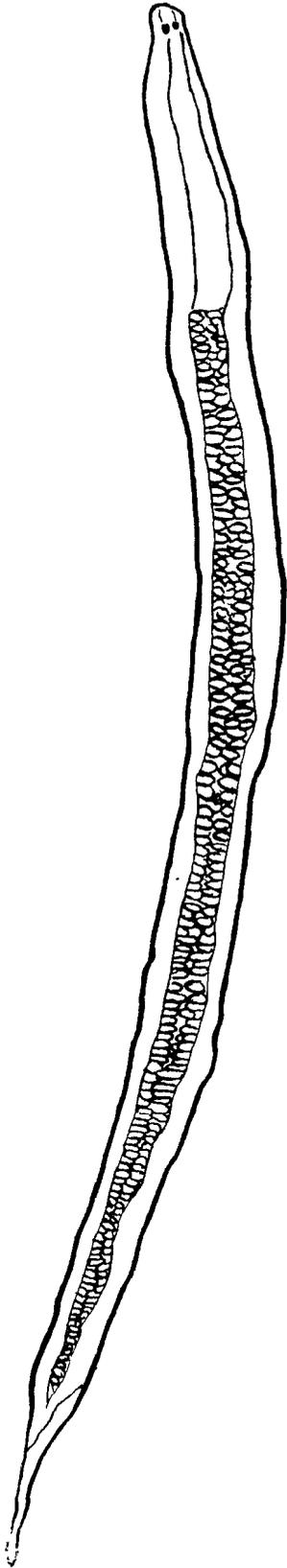
La diagnose d'espèces de larves obtenues par copmcultures (Cf. schémas) na pourra être faite qu'ultérieurement par éclosion d'oeufs de nématodes obtenus après ponte de specimens déterminés à l'avance . Ce travail complètera celui commencé sur des prélèvements ramenés des régions de Kounghoul et de Bambey.

Le parasitisms à trématodes (distomatose, bilharziose, et paramphistomosa) n'existe que dans la partie du Delta où l'on tmuve des marigots. permanents , dont l'eau est douce . La construction. de digues 'de retenue sur das bras du Sénégal tels que le Lampsar et le Kasskk , ont abouti au dessalement des eaux et par voie de conséquence, à 1 'établissement de gîtes à mollusques d'eau douce, hôtes intermédiaires d'affections à trématodes . A ce sujet, il est important de rappeler que la mise en valeur d'une région par un réseau d'irrigation est toujours susceptible d'aboutir à des résultats analogues . Lors de la construction et de l'aménagement de barrages, retenues d'eau , canaux et rigoles d'irrigation pour la mise en cultures de zones déjà défrichées, on crée très souvent de nouveaux gîtes à gastéropodes. à partir de foyers déjà existants .

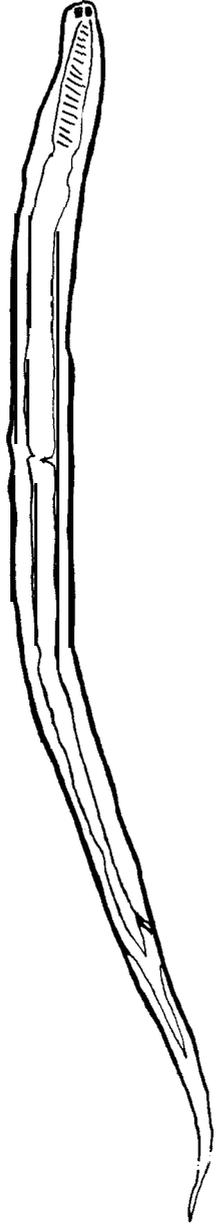
Dans la région du Delta, il y aura lieu de tenir compte de l'envahissement éventuel de ces nouveaux plans d'eau par les mollusques , qui pourraient amener une recrudescence des helminthiases à trématodes de l'homme et des animaux domestiques (bilharziose, distomatose, paramphistomose, echinostomose).

Pour terminer, un assainissement périodique du canal d'alimentation en eau, de la ville de Saint-Louis, serait une mesure pmphylactiqua souhaitable.

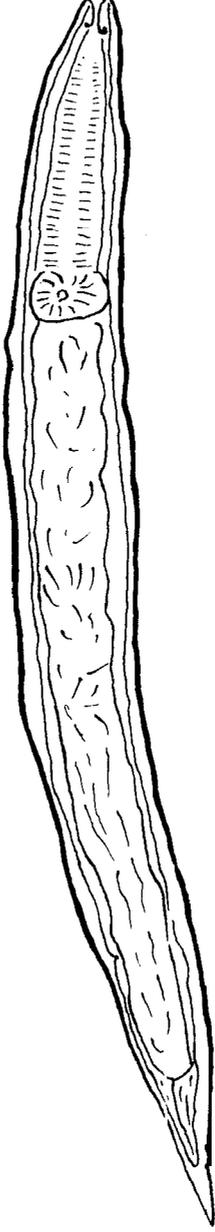
P



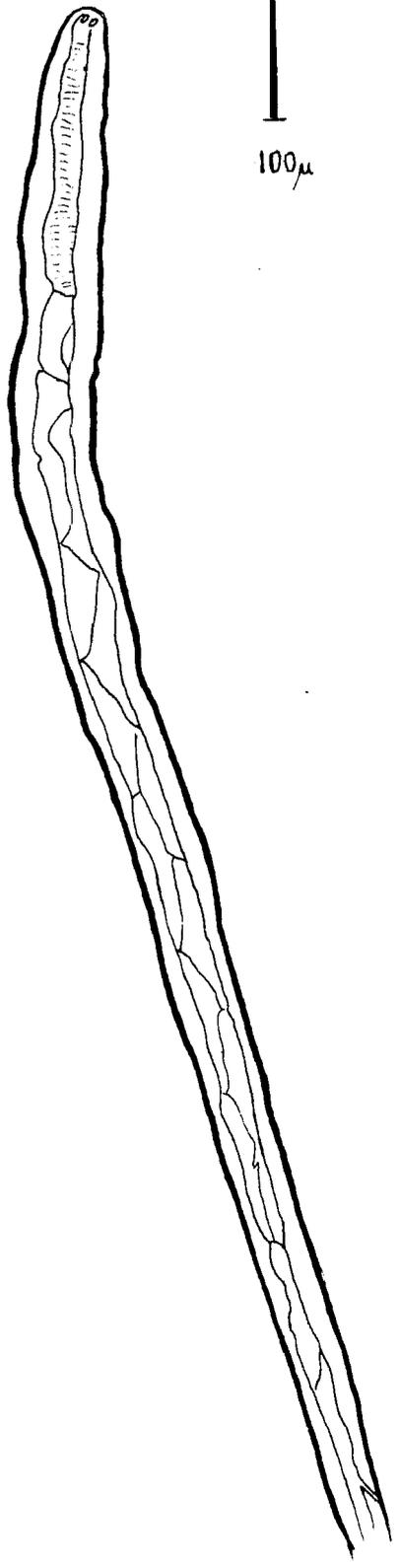
O



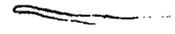
S



N



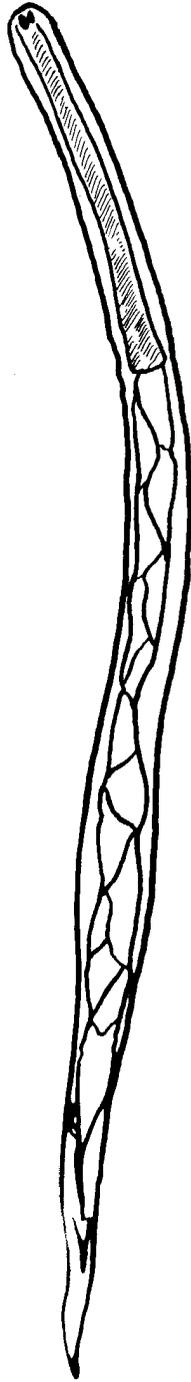
100μ



Q



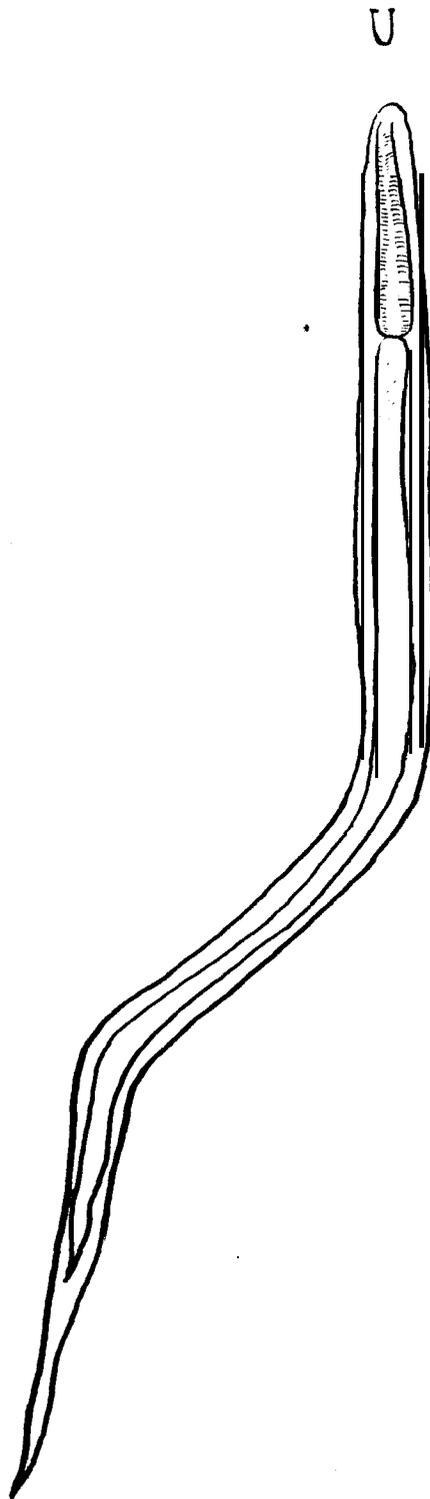
R



T



100 μ



100 μ