

**INVENTAIRE DES HELMINTHES
DES VERTEBRES DU SENEGAL**

INDEX COMPLEMENTAIRES

G. VASSILIADES

Chercheur du CIRAD, en poste à l'ISRA

Direction des Recherche.~ sur la Santé et les Productions Animales

RESUME

Un inventaire des helminthes parasites des Amphibiens, des Reptiles, des **Mammifères** monogastriques, des Mammifères sauvages et de **l'Homme**, identifiés au Sénégal, est présenté. Il existe des relations étroites entre les helminthes des animaux domestiques et ceux des Mammifères sauvages.

Mots clés : Index • Helminthes • Amphibiens • Reptiles • **Monogastriques** • Mammifères sauvages • Sénégal

**CHECK LIST OF THE HELMINTH PARASITES
OF SOME VERTEBRATES FROM SENEGAL**

G. VASSILIADES

Chercheur du CIRAD, en poste à l'ISRA

Direction des Recherches sur la Santé et les Production.~ Animale.~

ABSTRACT

A complementary check list of the helminth parasites of some Amphibians, Reptiles, domestic monogastric Mammals, wild Mammals and Man, know from Senegal, is reported. Close connections are stressed between helminth parasites of domestic and wild Mammals.

Key words : Check list - Helminths - Amphibians - Reptiles - Domestic mammals - Wild mammals - Senegal.

L'inventaire des helminthes parasites des Vertébrés doit être considéré comme un document de base à la connaissance de l'helminthofaune comparée des diverses espèces animales domestiques et sauvages du Sénégal.

Ces études comparées mettent en évidence l'existence de relations étroites entre certains groupes de Vertébrés jouant l'un pour l'autre le rôle d'hôte intermédiaire ou celui de réservoir de parasites. L'exemple le plus classique est la présence chez les Poissons de nombreux stades larvaires du genre *Contracaecum* évoluant au stade adulte chez les Oiseaux piscivores (25, 27).

Des inventaires d'helminthes ont été publiés concernant les bovins (26, 32) et les petits ruminants domestiques (28, 31, 32), les Oiseaux domestiques et sauvages. (27), les Poissons d'eau douce (25) et les Poissons des côtes du Sénégal (29). D'autres inventaires ont été établis par MOREL en 1959 (18) et GRETILLAT en 1969 (9) pour le Sénégal; JOYEUX, GENDRE et BAER en 1928 pour la faune d'Afrique occidentale (16) et ROUND en 1968 pour certains groupes de Mammitères africains (22).

De tels inventaires ne sont jamais achevés et s'enrichissent constamment au fur et à mesure que de nouvelles identifications sont faites.

Pour compléter les données existantes, les helminthes connus au Sénégal à ce jour, dans d'autres groupes de Vertébrés, en particulier chez les Mammifères sauvages, sont présentés dans ces index complémentaires.

Un index "Amphibiens et Reptiles" est présenté à titre informel car encore trop succinct compte tenu de la diversité de ce groupe de Vertébrés en Afrique.

Les helminthes connus chez les "Mammifères monogastriques" sont rappelés ici pour compléter l'inventaire général des helminthes parasites des animaux domestiques. A titre d'information, les helminthes de l'Homme sont également cités.

L'index "Mammifères sauvages" bien que très incomplet est présente dans un premier essai de synthèse pour aborder le problème des relations entre les helminthes des faunes domestiques et sauvages.

NOTE DE PRESENTATION

Dans chaque groupe d'hôtes Vertébrés, les helminthes sont cités pour chaque espèce hôte. Ils sont désignés par leur nom spécifique, leur famille systématique. Les auteurs qui les ont identifiés au Sénégal sont cités entre parenthèses. Quand il s'agit d'une identification personnelle, seule l'année est indiquée entre parenthèses. Les lettres (N), (C), (T) et (A) indiquent qu'il s'agit respectivement de Nématodes, Trématodes, Monogènes et Acanthocéphales. L'ordre des présentations est généralement l'ordre alphabétique.

INDEX HOTES • PARASITES

AMPHIBIENSCRAPAUDS (*Bufo* sp.)*Oxysomatium hylambatis* Baylis, 1927 (Oxyuridae) (1973) (N).GRENOUILLES (*Dicroglossus occipitalis*)*Aplectana* sp. (Oxyuridae) (1972) (N).*Camallanus dimitrovi* Durette-Desset et Batcharov, 1974 (au Togo) (Camallanidae) (1980-1981) (N).*Haemariofoechus* sp. (Plagiorchiidae) (Justine et Mattéi, 1982) (15) (T).*Oxysomatium hylambatis* Baylis, 1972 (Oxyuridae) (1973) (N).

REPTILES

CROCODILES (*Crocodilus niloticus*)*Terranova crocodili* (Taylor, 1924) (Anisakidac) (1977) (N).TORTUES (*Pelusios adansoni*)*Camaflanus* sp. (Camallanidac) (1981) (N).*Polystomoides bourgati* Combes et Kulo, 1978 (Polystomatidae) (Combes et Justine, 1982) (4) (M).**TARENTES** (*Tarentola annularis*)*Befilaria africana* Bain et Ranque, 1974 (Onchocercidae) (Bain et Ranque, 1974) (1) (N).*Pharyngodon gekko* Chakravorty et Bhaduri, 1948 (Pharyngodonidae) (1974) (N).*Thelandros* sp. (Pharyngodonidae) (1974) (N).LEZARDS (*Agama agama*, *Agama colonarum*)*Oochoristica tuberculata* (Rudolphi, 1819) (Anoplocephalidae) (Joyeux, Gendre et Baer, 1928) (16) (C).*Thelandros* sp. (Pharyngodonidae) (1986) (N).

SERPENTS

BITIS ARIETANS (*Vipère heurtante*)*Kaiicephalus hitisi* (Campana-Rouget et Chabaud, 1950) (Diaphanocephalidae) (1972) (N).*Polydelphis quadricornis* (Wedl, 1861) (Ascarididae) (1973-74) (N).NAJA HAJE (*Cobra égyptien*)*Polydelphis* sp. (Ascarididac) (1973) (N).

PSAMMOPHIS SIBILANS (Couleuvre sifflante)
Physalopteroides sp. (Physalopteridae) (1970) (N).

PYTHON SEBAE

Bothridium ovatum (Diesing, 1850) (Diphyllobothriidae) (Joyeux, Gendre et Baer, 1928)
 (16) (C).

VARANS

VARANUS EXANTHEMATICUS (Var-an de terre)

Abbreviata buylisi Chabaud, 1956 (Physalopteridae) (1975) (N).

Duthiersia fimbriata (Diesing, 1850) (Diphyllobothriidae) (1975) (C).

Tanqua tiara (Linstow, 1879) (Gnathostomidae) (1970) (N).

VARANUS NILOTICUS (varan d'eau)

Abbreviata buylisi Chabaud, 1956 (Physalopteridae) (1974) (N).

Duthiersia fimbriata (Diesing, 1850) (Diphyllobothriidae) (Joyeux, Gendre et Baer, 1928)
 (16) (C).

Hastospiculum macrophallos (Parona, 1889) (Diplouiaenidae) (Gretillat et Gaillard, 1965)
 (12) (N).

Palaia vurmi Shipley, 1920 (Anoplocephalidae) (Joyeux, Gendre et Baer, 1928) (16) (C).

Proteocephalus niloticus (Beddard, 1913) (Proteocephalidae) (Joyeux, Gendre et Baer, 1928) (16) (C).

Tanqua tiara (Linstow, 1879) (Gnathostomidae) (1970) (Gretillat et Gaillard, 1965)
 (12) (N).

MAMMIFERES DOMESTIQUES MONOGASTRIQUES

ANES

Habronema sp. (Spiruridae) (Gretillat, 1969) (9) (N).

Strongylus vulgaris (Looss, 1900) (Strongylidae) (Gretillat, 1969) (9) (N).

CHEVAUX

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1876) (Paramphistomatidae) (Morel, 1959) (18) (T).

Habronema megastoma (Rudolphi, 1819) (Morel, 1959; Gretillat, 1969) (18) (9) (N).

Oxyuris equi (Schrank, 1788) (Oxyuridae) (Morel, 1959; Gretillat, 1969) (18) (N).

Parascaris equorum (Goeze, 1782) (Ascarididae) (Morel, 1959) (18) (N).

Setaria equina (Abildgaard, 1789) (Setariidae) (Morel, 1959) (18) (N).

Strongylus equinus Muller, 1780 (Strongylidae) (Morel, 1959) (18) (N).

Strongylus vulgaris (Looss, 1900) (Strongylidae) (Gretillat, 1969) (9) (N).

Trichonemu sp. (Strongylidae) (Gretillat, 1969) (9) (N).

CHIENS

- Ancylostomu braziliense* (de Faria, 1910) (Ancylostomatidae) (Momet, **Orue** et **Sané**, 1953; Morel, 1959) (19) (18) (N).
- Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859) (Ancylostomatidae) (Momet, **Orue** et **Sané**, 1953; Morel, 1959 ; Dumas, 1983) (19) (18) (7) (N).
- Ancylostomu ceylanicum* (Looss, 1911) (Ancylostomatidae) (1970) (N).
- Dipylidium caninum* (Linné, 1758) (Dilepididae) (Morel, 1959; Dumas, 1983) (18) (7) (C).
- Echinococcus grunulosus* (Batsch, 1801) (Taeniidae) (1973) (T).
- Spirocercu lupi* (Rudolphi, 1809) Railliet et Henry, 1911 (Thelaziidae) (Morel, 1959) (18) (N).
- Taenia hydatigena* Pallas, 1766 (Taeniidae) (1970) (C).
- Toxocara canis* (Werner, 1782) Stiles, 1905 (Anisakidae) (Morel, 1959) (18) (N).

CHATS

- Ancylostomu caninum* (Ercolani, 1859) (Ancylostomatidae) (1974) (N).
- Toxocuru cuti* (Schränk, 1788) (Anisakidae) (Morel, 1959) (18) (N).

PORCS

- Ascuris suum* Goeze, 1782 (Ascarididae) (Gretillat, 1969) (9) (N).
- Ascurops strongylina* (Rudolphi, 1819) (Thelaziidae) (Morel, 1959) (18) (N).
- Cysticercus cellulosae*-Cysticercque de *Taenia solium* Linné, 1758-(Taeniidae) (Gretillat, 1969) (9) (C).
- Stephanurus dentatus* Diesing, 1839 (Stephanuridae) (Gretillat, 1967, 1969) (8) (9) (N).

HOMMES

(espèces **généralement communes**; les références ne sont indiquées que pour des espèces rencontrées exceptionnellement)

- Ancylostoma duodenale* Dubini, 1643 (Ancylostomatidae) (N).
- Ascuris lumbricoides* Linné, 1758 (Ascarididae) (N).
- Echinococcus grunulosus* (Batsch, 1801) (Diop *et ul.*, 1973) (6) (Taeniidae) (C).
- Enterobius vermicularis* (Linné, 1758) (Oxyuridae) (N).
- Fasciola gigantica* Cobbold, 1885 (De Gouvea, 1895 *in* Joyeux *et ul.*, 1928) (16) (Fasciolidae) (T).
- Hymenolepis diminuta* Rudolphi, 1819 (Hymenolepididae) (C).
- Hymenolepis nana* (Von Siebold, 1852) (Hymenolepididae) (C).
- Necator umericumus* (Stiles, 1902) (Ancylostomatidae) (N).
- Onchocercu volvulus* (Leuckart, 1893) (Toufic, 1969; Philippon, 1978) (23) (21) (Onchocercidae) (N).
- Schistosoma haematobium* (Bilharz, 1852) (Schistosomatidae) (T).
- Schistosoma mansoni* Sambon, 1907 (Schistosomatidae) (T).
- Strongyloides intestinalis* (Bavay, 1877) (Rhabditidae) (N).

- Taenia saginata* Goeze, 1782 (Taeniidae) (C).
Taenia solium Linné, 1758 (Taeniidae) (C).
Trichinellu spirufis (Owen, 1835) (Onde et Carayon, 1968) (20) (Trichinellidae) (N).
Trichuris trichiuru (Linné, 1771) (Trichuridae) (N).
Wuchereriu bancrofti (Cobbold, 1877) (Diallo *et ai.*, 1978 (5) (Onchocercidae) (N).

MAMMIFERES SAUVAGES

CARNIVORES

ACINONYX JUBATUS (guépard)

- Ancylostomu braziliense* Gomez dc Faria, 1910 (Ancylostomatidae) (Morel, 1959) (18) (N).
Ancylosroma caninum (Ercolani, 1859) (Ancylostomatidae) (Morel, 1959) (18) (N).
Taenia hydatigena Pallas, 1766 (Taeniidae) (Morel, 1959) (18) (C).
Toxuscuris leoninu (O.V.Linstow, 1902) Leiper, 1907 (Ascarididae) (Morel, 1959) (18) (N).

CANIS AUREUS (chacal)

- Trichinellu spirulis* (Owen, 1833) (Trichinetlidae) (Gretillat et Vassiliades, 1967; Gretillat et Chevalier, 1970) (14) (N).

FELIS LYBICA (chat de Libye)

- Dipfopyfidium acanthotretum* (Parona, 1887) (Dilcpididae) (Morel, 1959) (18) (C).
Spirocercu lupi (Rudolphi, 1809) (Thclaziidae) (Morel, 1959) (18)' (N).

GENETTA GENETTA (genette)

- Ancylostoma hruziliense* Gomez de Faria, 1910 (Ancylostomatidae) (1979) (N).
Ancylostoma caninum (Ercolani, 1859) (Ancylostomatidae) (Morel, 1959) (18) (N).
Toxocara cati (Schrank, 1788) (Anisakidae) (Gervais, 1847 *in* Round, 1968) (22) (N).
Uncinaria crassa (Dujardin, 1845) Stossich, 1899 (Ancylostomatidae) (Dujardin, 1845; Gervais, 1847, *in* Round, 1968) (22) (N).

ICHNEUMIA ALBICAUDA (mangouste à queue blanche)

- Trichine& spirulis* (Owcn, 1833) (Trichinellidac) (Gretillat et Chevalier, 1970) (11) (N).

PANTHERA LEO (lion)

- Toxocara canis* (Werner, 1782) Stiles, 1905 (Anisakidae) (Morel, 1959) (18) (N).
Toxocara cuti (Schrank, 1788) (Anisakidae) (Morel, 1959) (18) (N).

CETACES

KOGIA SIMUS (cachalot nain)

- Anisakis sp.* (Anisakidae) (1977) (N).

STENO ROSTRATUS (dauphin)

Anisakis dussumierii Van Beneden, 1870 (Anisakidae) (1969) (N).

Campula delphini (Poirier, 1886) Biturer et Sprehn, 1928 (Campulidae) (1969) (T).

CHIROPTERES (chauves-souris)

HIPPOSIDEROS ABAE

Cupillaria sp.(Capillariidae) (1979) (N).

HIPPOSIDEROS CYCLOPS

Litosoma pujoli Bain, 1966 (Setariidae) (1973) (N).

NYCTERIS MACROTIS

Cupillaria sp. (Capillariidae) (1973) (N).

Litosoma pujoli Bain, 1966 (Set-iidae) (1973) (N).

NYCTERIS THEBAICA

Litosoma pujoli Bain, 1966 (Setariidae) (1973) (N).

INSECTIVORES

ATELERIX ALBIVENTRIS (hérisson)

Moniliformis cestodiformis O.V.Linstow, 1904 (Moniliformidae) (Marchand, 1980) (17) (A).

Physaloptera clausa Rudolphi, 1819 (Physalopteridae) (1981) (N).

Spirura rytipleurites seurai Chabaud, 1954 (Spiruridae) (1974) (N).

CROCIDURA OCCIDENTALIS (crocodile)

Rictualaria sp. (Rictulariidae) (1981) (N).

ONGULES

CEPHALOPHUS SP.("C.nigrifrons") (céphalophe)

Thelazia balayi Gretillat, 1970 (Thelaziidae) (Gretillat, 1970) (10) (N).

GAZELLA RUFIFRONS (gazelle corine)

Cysricercus tenuicollis Rudolphi, 1810 (Tacniidae) (Morel, 1959) (18) (C).

Haemonchus contortus (Rudolphi, 1803) Cobbold, 1898 (Trichostrongylidae) (Morel, 1959) (18) (N).

Setaria labiatopapillosa (Alessandrini, 1838) (Setariidae) (Morel, 1959; Round, 1968) (18) (22) (N).

Trichuris globulosa (O.V.Linstow, 1901) (Trichuridae) (Morel, 1959) (18) (N).

HIPPOTRAGUS EQUINUS (antilope cheval)

Cysticercus tenuicollis Rudolphi, 1810 (Tacniidae) (Morel, 1959) (18) (C).

Haemonchus contortus (Rudolphi, 1803) Cobbold, 1898 (Trichostrongylidae) (Morel, 1959) (18) (N).

OUREBIA OUREBI (ourebi)

Setaria africana Yeh, 1959 (Setariidae) (1969) (N).

PHACOCHOERUS AETHIOPICUS (phacochère)

Gastrodiscus aegyptiacus (Cobbold, 1876) (Paramphistomatidae) (1971) (T).

Oesophagostomum goodeyi Daubney, 1926 (Trichonematidae) (Gendre, 1928 *in* Round, 1969) (22) (N),

Oesophagostomum mwanzae Daubney, 1926 -idem-

Oesophagostomum roubaudi Daubney, 1926 -idem-

Schistosoma bovis (Sonsino, 1876) (Schistosomatidae) (Gretillat, 1959) (9) (T).

Simondsia paradoxa (Cobbold, 1864) (Thelaziidae) (Bussieras, 1973) (2) (N).

Trichinella Spiralis (Owen, 1833) (Trichinellidac) (Gretillat et Vassiliades, 1967; Gretillat, 1969; Gretillat et Chevalier, 1970; Vassiliades, 1973) (14) (9) (11) (24).

RONGEURS

CRICETOMYS GAMBIANUS (rat de Gambie)

Heterakis spumosa Schneider, 1866 (Heterakidae) (1979) (N).

Inermicapsifer guinensis (Graham, 1908) (Anoplocephalidae) (1974) (C).

LEPUS CRAWSHAYI (lièvre)

Multiceps serialis (Gervais, 1847) (Tacniidae) (Gretillat, 1969) (9) (C).

RATTUS RATTUS (rat noir)

Hymenolepis diminuta (Rudolphi, 1819) (Hymenolepididae) (1987) (C).

Moniliformis moniliformis Rudolphi, 1819 (Moniliformidae) (1987) (A).

XERUS ERYTHROPUS (écureuil fouisseur ou "rat palmiste")

Oxyonema boueti Gendre 1911 (Subuluridac) (Campana-Rouget, 1956) (3) (N).

SINGES

CERCOPITHECUS AETHIOPS (singe vert)

Protospirura muricola Gedoclst, 1916 (Spiruridae) (Gretillat et Gaillard, 1965) (12) (N).

ERYTHROCEBUS PATAS (singe rouge)

Streptopharagus pigmentatus O.V. Linstow, 1897 (Spirocercidae) (Gretillat et Gaillard, 1965) (12) (N).

PAPIO PAPIO (babouin ou cynocéphale)

Strongyloides fulfemorini O.V. Linstow, 1905 (Rabditidae) (Gretillat, Monjour, et Vassiliades, 1967) (13) (N).

DISCUSSION ET CONCLUSION

Etude comparée des Helminthes des animaux domestiques et des Helminthes parasites des mammifères sauvages

Parmi les **nématodes**, il existe une population commune aux chiens et aux Carnivores sauvages. *Toxocara canis* du chien est rencontré chez le lion par exemple, *Spirocerca lupi* chez le chacal, *Ancylostoma caninum* et *A. braziliense* parasitent également le guépard et la genette.

Ce type de parenté existe également entre les Ongulés sauvages et les ruminants domestiques. C'est ainsi que des espèces des genres *Haemonchus*, *Setaria*, *Thelazia*, *Onchocerca*, *Trichuris*, etc...communes pour le bétail existent aussi bien chez des céphalophes, des gazelles et des hippotragucs souvent d'ailleurs chez des animaux en captivité dans des parcs zoologiques.

Chez les Cestodes *Taenia hydatigena* est un parasite habituel du chien et des Carnivores sauvages tandis que sa larve *Cysticercus tenuicollis* se rencontre aussi bien chez les petits ruminants que chez les Ongulés sauvages (gazelle, hippotrague, etc...).

Quant aux Trématodes des bovins (*Fasciola gigantica* et *Schistosoma bovis*), ils se rencontrent aussi chez le phacochère, animal omnivore toujours prêt à s'infester, jouant tantôt le rôle de vecteur tantôt celui de réservoir de parasites comme par exemple pour *Trichinella spiralis* qu'il héberge en même temps que de nombreux Carnivores sauvages et même exceptionnellement l'Homme (11, 14, 20, 24, 30).

Ces communautés d'hôtes pour des Helminthes aussi divers montrent bien qu'il existe entre les Mammifères domestiques et les espèces sauvages des relations très étroites. Ce fait doit être pris en compte dans tout travail de recherche sur l'épidémiologie des Helminthoses du bétail et des Mammifères en général.

De nombreux Mammifères sauvages hébergent des parasites habituels du bétail ou de l'Homme. Ils doivent être considérés comme des réservoirs de parasites jouant un rôle non négligeable dans la propagation de ces Helminthes.

Par ailleurs, certains stades larvaires sont localisés chez des Ongulés sauvages avant de terminer leur évolution chez des Carnivores domestiques. Dans ce cas, ces Ongulés doivent être considérés comme des hôtes intermédiaires entrant également en jeu dans la propagation de ces Helminthes.

En conclusion, il est indispensable de prendre en considération l'Helminthofaune des Vertébrés sauvages dans l'étude épidémiologique des Helminthoses animales et humaines. D'autre part, pour une meilleure gestion de la faune sauvage, partie intégrante du patrimoine national, les contraintes pathologiques faisant obstacle à leur développement doivent être identifiées et contrôlées. Enfin, les autorités nationales concernées doivent être averties du danger que représentent certaines parasitoses pour l'Homme et le bétail.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 BAIN O., RANQUE P., 1974. Une nouvelle Blaire de lézard : *Berfilaria africana* n.sp. ; appartenance de ce genre aux Oswaldofilariinae. Bull. Mus. nat. Hist. nt., 3è s., n° 208, pp.159-167.
- 2 BUSSIERAS J., 1973. Le phacochère, *Phucochoerus uefhiopicus* (Pallas, 1766) nouvel hôte pour *Simondsiu paradoxa* Cobbold, 1864 (Nématoda ; Spiruridae) en Afrique tropicale. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 26 (1) : 77-80.
- 3 CAMPANA-ROUGET Y. , 1956. Sur un nouveau Subuluride de l'Ecureuil Xerus *ruilus* (Cretzschm., 1826). Ann. Parasit. , 31 (3) : 288-299.
- 4 COMBES C., JUSTINE J.L., 1982. Présence au Sénégal de *Polystomoides bourgati* Combes et Kulo, 1978 (Monogenea, Polystomatidae) chez la tortue *Pelusios adansoni* Schweiggcr. Bull. IFAN, sér.A, 44 (3-4) : 323-325.
- 5 DIALLO S., SARR M., VICTORIUS A., DIONGUE S., BADJI B., 1978. Transmission de *Wuchereria bancrofti* en zone littorale sahélo-soudanienne (Petite Côte du Sénégal). Méd. Afri. noire, 25 (7). : 477-478.
- 6 DIOP A., BALDE I., KANE M., DIOUF A.B., 1973. A propos d'un nouveau cas d'hydatidose pulmonaire au Sénégal. Méd. Afri. noire, 20 (8-9) : 694.
- 7 DUMAS F.P., 1983. Les Cestodoses larvaires des petits ruminants de la République du Sénégal. Rapport de stage. Service de Parasitologie du Laboratoire National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires, Dakar (Sénégal), 52 pages.
- 8 GRETILLAT S.E., 1967. La Stéphanurose porcine, son traitement par le **Néguvon** (Bayer). Communication présentée au XVIIIème Congrès mondial vétérinaire, Paris, 17-22/VII/1967. Vol. 1, p. 121.
- 9 GRETILLAT S.E., 1969. Les principales helminthoses des animaux domestiques au Sénégal. Rapport Laboratoire National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires, Dakar (Sénégal). Dépôt légal 76.340 Dakar avril 1969. 44 pages.
- 10 GRETILLAT S.E., 1970. Un nouveau Spirurc *Thelazia balayi* n.sp., parasite de l'Antilope (*Cephalophus nigrifrons* Gray) et du bœuf domestique en Guinée et en Basse-Casamancc (Sénégal) C. R. hebdom. Acad. Sci., Paris, s.D, 270 (12): 1591-1594.
- 11 GRETILLAT S.E., CHEVALIER J.L., 1970. Note préliminaire sur l'épidémiologie de la Trichinose des animaux sauvages en Afrique de l'Ouest. Bull. Org. mond. Santé, 43, p. 749-757.
- 12 GRETILLAT S.E., GAILLARD M., 1965. Première note sur quelques endoparasites des animaux sauvages de Haute-Casamancc (Sénégal). Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 18 (4) : 395-403.
- 13 GRETILLAT S.E., MONJOUR L., VASSILIADES G., 1967. L'anguillulose à *Strongyloides fülleborni* O.Von Linstow du cynocéphale (*Papio-cynocephalus*) au Sénégal. Son traitement par l'Ester Diméthylque de l'acide (2-2-2-trichloro-1-hydroxyéthyl-phosphonique). Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 20 (1) : 77-85.
- 14 GRETILLAT S.E., VASSILIADES G., 1967. Présence de *Trichinella spiralis* (Owen, 1835) chez les carnivores et suidés sauvages de la région du Delta du Fleuve Sénégal. C. R. Acad. Sc. Paris, t.264, sér. D, p. 1297- 1300.

- 15 JUSTINE J.L., MATTEI X., 1982. Réinvestigation de l'**ultrastructure** du spermatozoïde d'*Haematoloechus* (Trematoda ; Haematoloechidae). **Jl.** Ultrastructure Research, 81, p. 322-332.
- 16 JOYEUX C., GENDRE E., BAER J.C., 1928. Recherches sur les Helminthes de l'Afrique occidentale française. Paris, Masson Edit. 1928, 115 pages.
- 17 MARCHAND B., 1980. Etude **ultrastructurale** de la gamétogénèse et de la fécondation chez les **Acanthocéphales**. Thèse de Doctorat ès-Sciences naturelles, Université de Rennes I, 29 septembre 1980 (France), 64 pages.
- 18 MOREL P.C., 1959. Les Helminthes des animaux domestiques de l'Afrique occidentale. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 42 (2) : 154-174.
- 19 MORNET P., ORUE J., SANE M., 1953. L'**Ancylostomose** canine à Dakar. Rev. Elev. Med. vét. Pays trop., 6 (4) : 195-211.
- 20 ONDE M., CARAYON A., 1968. Cas **dakarois** de trichinose. Bull. Soc. Med. Afr. noire lang. fr., 13 (2) : 332-336.
- 21 PHILIPPON B., 1978. L'**Onchocercose** humaine en Afrique de l'Ouest. Vecteurs. Agent pathogène. Epidémiologie. Lutte. Initiations-Documentations **techniques**-N° 37. ORSTOM Paris 1978, 197 pages.
- 22 ROUND M.C., 1968. **Check list of the Helminth parasites of African Mammals of the orders Carnivora, Tubulidentata, Proboscidea, Artiodactyla and Perissodactyla.** Technical Communication N° 38 of the Commonwealth Bureau of Helminthology. St. Albans-England. 252 pages.
- 23 TOUFIC N., 1969. L'**Onchocercose** dans le cercle de Kédougou au Sénégal. Bull. Soc. Path. exot., 62 (4) : 724-728.
- 24 VASSILIADES G., 1973. **Contrôles trichinoscopiques des viandes de Phacochères au Sénégal.** Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 26 (1) : 89-92.
- 25 VASSILIADES G., 1975. **Nématodes parasites des Poissons d'eau douce de la République du Sénégal.** Bull. IFAN Dakar, s.A, 37 (3) : 605-618.
- 26 VASSILIADES G., 1978. Les affections parasitaires dues à des Helminthes chez les bovins du **Sénégal.** Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 31 (2) : 157-163.
- 27 VASSILIADES G., 1980. Helminthes parasites d'oiseaux du **Sénégal.** Bull. IFAN Dakar, s.A, 42 (1) : 122-134.
- 28 VASSILIADES G., 1981. Parasitisme gastro-intestinal chez le mouton du **Sénégal.** Rev. Elev. Med. vét. Pays trop., 34 (2) : 169-177.
- 29 VASSILIADES G., 1982. Helminthes parasites des Poissons **de mer** des côtes du **Sénégal.** Bull. IFAN Dakar, s.A, 44 (1-2) : 78-99.
- 30 VASSILIADES G., 1982. Parasitisme des Phacochères par la Trichine. Actes du Colloque sur la gestion de la Faune sauvage. **N°71/72.** "Etudes et Recherches". Environnement africain (Dakar, ISE-ENDA-UNESCO/MAB, 1982, 312 pages.
- 31 VASSILIADES G., 1984. Le parasitisme digestif chez les Petits ruminants du **Sénégal.** Recommandations de traitements. Rapport Laboratoire National de l'Elevage et de Recherches Vétérinaires, mai 1984, Dakar, 11 pages (Réf. n°58/PARASITO) (à paraître dans "Etudes et Documents" de l'ISRA).

- 32 VASSILIADES G., 1989. Les Helminthes parasites des Ruminants dans : Elevage et potentialités pastorales sahélicennes. Synthèses cartographiques - Sénégal - CTA/IEMVT/ISRA, 1989, p.22, 27 p.
-

N'oubliez pas vos abonnements :



à la **Revue Sénégalaise des Recherches Agricoles et Halieutiques**

Pour tous renseignements, s'adresser à :

ISRA - Unité d'Information et de Valorisation (UNIVAL)

B.P 3120 - DAKAR

