

Z J O O O O Z U O

Bull. off. int. Epiz., 1971, 76, 711-716,
XXXIX^e Session Générale, Rapport n^o 1438.

La Thélaziose oculaire des bovins au Sénégal

par

S.M. TOURE et **G. VASSILIADES (*)**

Plusieurs enquêtes, portant essentiellement sur la Thélaziose oculaire des bovins, ont été menées depuis 1967 en plusieurs localités du Sénégal et permettent de faire un bilan de cette épizootie quant aux régions visitées.

Les premières observations de la maladie ont été faites en Basse-Casamance autour de Ziguinchor où les veaux souffrent d'affections oculaires en nombre anormalement élevé. L'examen des yeux devait révéler l'existence de *Thelazia rhodesi* (Nématode, Spiruridae) chez un grand nombre de ces animaux. Par suite, les enquêtes ont été systématiquement faites dans les autres localités de la Casamance, en Haute Gambie, dans la région du Fleuve et dans quelques autres agglomérations autour de Dakar. Nous envisageons de les poursuivre dans les autres parties du Sénégal.

Ces enquêtes ont révélé l'existence générale d'une espèce : *Thelazia rhodesi* DESMARET, 1827.

Une autre espèce est trouvée occasionnellement chez le bœuf dans la région de Ziguinchor, *Thelazia balayi*, GRÉTILLAT, 1970.

Thelazia rhodesi est un ver cosmopolite d'environ 1,5 à 2,5 cm de longueur, présent dans les sacs conjonctivaux et sous le corps clignotant de l'oeil. Le plus souvent, plusieurs exemplaires parasitent un même œil. Le parasitisme peut être monoculaire ou affecter

(*) I.E.M.V.T. — Laboratoire National de l'Élevage et de Recherches Vétérinaires de Dakar-Hann, B.P. 2057.

les deux yeux. Dans les cas de faible infestation, un larmoiement discret témoigne de la présence des vers. Si les individus sont assez nombreux dans les yeux, ce qui est fréquent, l'irritation mécanique des parasites conduit l'animal à se gratter contre les obstacles. Il s'ensuit une inflammation se traduisant par une conjonctivite qui peut régresser d'elle-même. La conjonctivite peut évoluer en kératite avec opacification progressive de la cornée. Les affections les plus graves relèvent d'infection surajoutée et il nous a été donné d'observer assez souvent des cas de panophtalmie purulente.

Ce sont les jeunes animaux qui paient le plus lourd tribut à cette maladie. En Basse et Moyenne-Casamance, 10 à 25 p. 100 des troupeaux suivant les localités sont porteurs de *Thelazia*. Les cas de kératite connaissent une fréquence de 10 à 15 p. 100, ce qui constitue une dépréciation considérable de la valeur des animaux. Autour de Ziguinchor, les informations recueillies conduisent à penser que 1 à 10 p. 100 des veaux meurent de cette affection.

En Haute-Casamance, 20 à 40 p. 100 des bovins sont porteurs de *Thelazia* et les cas de kératite oscillent entre 3 et 13 p. 100.

En Haute Gambie, dans les localités de **Lamania** et **Saraya**, les porteurs de *Thelazia* sont respectivement de 40 et 20 p. 100 et les animaux atteints de kératite sont de 8 à 20 p. 100. Cependant, la situation sanitaire est meilleure en cette région qu'en Casamance, la plupart des autres localités n'étant que très faiblement infestées.

La Thélaziose a été observée dans un village de **MBour** à 80 km le Dakar ainsi que sur des animaux d'expérience de provenance diverse, entretenus au Laboratoire à Dakar. Une récente prospection montre l'existence de la maladie au nord, le long du Fleuve Sénégal, mais nous n'avons pas trouvé d'animaux atteints en grand nombre étant donné la saison (janvier) et la rareté de mouches dans les parcs.

La fréquence des cas est en effet saisonnière. Les animaux, particulièrement les jeunes, s'infesteraient au cours des mois d'hivernage (saison des pluies). Les parasites récoltés à la fin de cette saison sont des vers immatures alors que ceux prélevés en décembre sont des adultes sexués. Les animaux atteints sont le plus nombreux pendant la saison des pluies et les semaines qui l'entourent car c'est la période où les mouches vectrices connaissent leur plus grande fréquence.

Ces mouches vectrices ne sont manifestement pas les mêmes que celles qui transmettent classiquement la Thélaziose en Europe centrale et plus généralement dans la région paléoarctique. Dans cette région, les vecteurs sont de grosses mouches du groupe de *Musca lusoria* dont le rôle vecteur a été démontré par M.D. KLESOW (in SOULSBY, 1965). Ce sont en particulier *Musca larvipara*, *Musca autumnuiss* et *M. convexifrons*.

Par contre, les mouches des parcs à bestiaux observées au Sénégal sont des mouches de très petite taille qui représentent 98 p. 100 de la population de Muscidae capturées, les autres mouches étant de taille moyenne.

Nous avons tenté une détermination spécifique de plusieurs échantillons provenant de diverses localités en prenant comme bases les clés établies pour le genre *Musca* par W.S. PATTON (1932 - 1937) et S.V. PERIS (1967).

L'espèce la plus courante est de petite taille, ne dépassant pas 8 mm en général. La morphologie externe et les détails des terminalia du mâle nous la font rattacher au groupe de *Musca sorbens*, sous-genre *Byomyiu* de la nomenclature de PERIS.

Dans ce groupe, 16 473 femelles ont été disséquées en 1968. Le pourcentage de femelles infestées de larves de *Thelazia* varie entre 0,41 et 0,55 p. 100.

Le deuxième groupe appartient au groupe de *Musca domestica*, sous-genre *Musca* et la détermination a conduit à *Musca domestica vicina*. Une seule mouche de ce groupe a été trouvée porteuse de larve de *Thelazia*, mais c'est sans signification statistique étant donné le nombre très réduit de spécimens disséqués.

Nos résultats sont comparables à ceux obtenus au Nigeria par M.M. IKEME, 1967 qui trouve cinq mouches positives sur 948 disséquées soit sensiblement 5 p. 1 000. Les mouches dont cet auteur fait état sont aussi de petites mouches désignées *Musca sp.* et qui pourraient être les mêmes qu'au Sénégal.

Les prospections faites dans le secteur d'élevage de MBour montrent que la Thélaziose y est transmise par les mêmes vecteurs qu'en Casamance. Du point de vue écologique, les mouches en cause sont aussi bien de forêt que de savane. Leur zootropisme semble avoir une plus grande importance dans l'étiologie de la Thélaziose que l'écologie régionale.

Cette étude conduira dans un proche avenir à une campagne de lutte généralisée contre cette maladie par action sur l'animal, ce qui semble de loin plus facile que la lutte contre l'hôte **intermédiaire**. Parmi les produits efficaces, citons le Lugol 0,5 ou 1 p. 1000, l'acide borique à 3 p. 100, le chlorure mercurique à 0,5 p. 1000, le Diéthylcarbazine à 2 p. 1000, solutions à préparer pour une irrigation oculaire et qu'il est facile de mettre à la disposition des éleveurs. Les équipes de traitement pourront aussi pratiquer l'injection sous-cutanée de Méthyridine préconisée par certains auteurs (in SOULSBY, 1965).

RESUME

Plusieurs enquêtes sur la Thélaziose oculaire des bovins ont été menées au Sénégal depuis 1-1967. La maladie est très fréquente en Casamance où certaines localités ont jusqu'à 40 p. 100 d'animaux parasités. Les conséquences sont jugées graves du fait des cas de kératite et de cécité conduisant quelquefois à la mort. Les mouches vectrices de ***Thelazia*** sont représentées par les groupes de ***Musca sorbens*** et ***Musca domestica***. Dans le premier groupe, 0,41 à 0,55 p. 100 des mouches disséquées (sur 16 473) sont porteuses de larves de ***Thelazia***. Ces enquêtes doivent conduire à des campagnes de lutte contre la maladie en utilisant des collyres efficaces.

SUMMARY

Survey on bovine Thelaziosis in Senegal carried out in 1967 indicated that the main part of the country was affected. In Casamance, the southern part of Senegal, some districts have 40 per cent of infected cattle. The disease is of considerable importance because of keratitis which makes several animals blind and then die. The vectors of ***Thelazia*** are locally a small Muscid fly of the ***Musca sorbens*** group and another one belonging to ***Musca domestica*** subspecies. The former is the principal vector and it was found to be infested with ***Thelazia*** at the rate of 0,41 to 0,55 per cent (out of 16 473 females dissected). This survey should be followed by a control phase using some effective ocular solutions.

RESUMEN

Desde 1967, se han efectuado en Senegal varias encuestas sobre la Thelaziosis ocular de los bovinos. La enfermedad es muy fre-

cuenta en Casamance en donde algunas localidades tienen hasta el 40 % de los animales parasitados. Se considera que las consecuencias son graves debido a casos de queratitis y de ceguera que conducen a veces a la muerte. Las moscas vectoras de *Thelazia* están representadas por los grupos de *Musca sorbens* y *Musca domestica*. En el primer grupo, del 0,41 al 0,55 % de las moscas disecadas (de 16 473) son portadoras de larva de *Thelazia*. Estas encuestas deben llevar a campañas de lucha contra la enfermedad utilizando colirios eficaces.

BIBLIOGRAPHIE

- FITZSIMMONS (W.M.). — Verminous Ophthalmia in a cow in Berkshire. A review of *Thelazia* infections as a veterinary problem. *Vet. Rec.*, 1963, 75, 1024-1027.
- GRETILLAT (S.) & TOURE (S.M.). — Premières recherches concernant l'épidémiologie et la détermination du vecteur de la Thélaziose bovine en Afrique de l'Ouest. *C. R. Acad. Sc. Paris*, 1970, 270, 239-241.
- GRETILLAT (S.). — Un nouveau Spirure, *Thelazia balayi* n. sp., parasite de l'antilope (*Cephalophus nigrifrons* GRAY) et du bœuf domestique en Guinée et en Basse-Casamance (Sénégal). *C. R. Acad. Sc. Paris*, 1970, 270, 1591-1594.
- IKEME (M.M.). — Kerato-conjunctivitis in cattle in the plateau area of Northern Nigeria. A study of *Thelazia rhodesi* as a possible aetiological agent. *Bull. epizoot. Dis. Afr.*, 1967, 15, 363 - 367.
- PATTON (W.S.). — A revision of the species of the genus *Musca*. I. The natural grouping of the species and their relationship to each other. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1932, 26, 347-405.
- PATTON (W.S.). — A revision of the species of the genus *Musca*. II. A practical guide to the palaeartic species. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1933, 27, 327-345 et 397-430.
- PATTON (W.S.). — A revision of the species of the genus *Musca*. III. A practical guide to the Ethiopian species. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1936, 30, 469-490.
- PATTON (W.S.). — A revision of the species of the genus *Musca*. IV. A practical guide to the oriental species. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1938, 31, 127-140 et 195-213.
-

- PERIS (S.V.). — Los Muscini de la Guinea Española. Claves para la identificación y notas sobre las especies etiópicas (Diptera, Muscidae). *Bol. Real Soc. españ. Hist. nat.*, 1967, 65 (1-2), 21-64.
- SOULSBY (E.J.L.). — Text book of veterinary clinical Parasitology. I. Helminths. *Blackwell Scientific Publications, ed. Oxford*, 1965, 1120 pp.
- VASSILIADIS (G.). — Etude des affections parasitaires à Helminthes chez les bovins domestiques du Sénégal. *Rapports Lab. nat. Elev. vét. Dakar*, 1970.
- VOHRADSKY (F.). — Clinical course of *Thelazia rhodesi* infection of cattle in the Accra plains of Ghana. *Bull. epizoot. Dis. Afr.*, 1970, 18, 159-170.
-