

ZV0000259

06

259

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES  
AGRICOLES (I.S.R.A)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES  
BP 2057

DAKAR \*\* HANN

PRESENCE DE THEILERIA VELIFERA  
AU SENEGAL

Par

A. GUEYE, Mb. MBENGUE, A. DIOUF

REF. N° 66/PARASITO.  
AOUT 1986.

PRESENCE DE THEILERIA VELIFERA  
AU SENEGAL

---

RESUME

Les auteurs signalent pour la première fois l'existence de Theileria velifera au Sénégal. Cet hémoparasite est connu en Guadeloupe où il a été certainement introduit en même temps que Cowdria ruminantium et Theileria mutans lors de l'importation de zébus sénégalais. La description de ces protozoaires au Sénégal confirme les relations épidémiologiques qui ont existé entre ce pays et les Antilles.

INTRODUCTION

L'endémicité de Theileria velifera (UILENBERG, 1964) déjà constatée dans certaines régions de l'Afrique de l'Ouest, en l'occurrence au Nigeria (2), au Mali et en Côte d'Ivoire (UILENBERG, communication personnelle), n'était pas encore mise en évidence au Sénégal, malgré la présence dans ce pays d'Amblyomma variegatum (FABRICIUS, 1794), tique vectrice de cet hématozoaire. Les Theileria sp. souvent décelés chez les bovins indigènes étaient systématiquement identifiées comme Theileria mutans, bien que l'existence de Th. velifera puisse être justifiée par certains éléments épidémiologiques dont notamment les infections causées par ce protozoaire sur les bovins des Antilles (9) à la suite de l'importation de zébus sénégalais au siècle dernier (1). Dans la présente note, sont rapportées les premières observations de Th. velifera, effectuées lors d'enquêtes épizootiologiques sur les hémoparasitoses du bétail.

.../...

## MATERIEL ET METHODES

L'étude des hémoparasites est basée sur l'identification morphologique des parasites observés sur les frottis de sang de bovins appartenant aux troupeaux traditionnels et sur ceux d'un veau splénectomisé issu de ces troupeaux. Les frottis sont fixés au méthanol et colorés au Giemsa.

## RESULTATS,

Veau splénectomisé : animal originaire de la région des Niayes Lit présentant avant la splénectomie quelques rares formes de Theileria dont certaines avec le "voile". Après l'ablation de la rate, il y a un accroissement des Theileria et une apparition de Babesia bigemina. La prolifération des Babesia, nettement plus rapide que celle des Theileria, tend à éclipser ces dernières. Un traitement au Berenil® fait disparaître les Babesia, ce qui favorise par la suite la multiplication des Theileria. Theileria velifera et Th. mutans sont identifiées.

Enquêtes en Casamance : Les frottis de 201 bovins Ndama de la zone de Kolda sont examinés. 22 cas d'infection à Theileria velifera sont constatés ainsi que : 20 cas à Theileria mutans.

## CONCLUSION

La découverte de Th. velifera, dont la prévalence de l'infection dans certaines régions est relativement importante, suscite une interrogation sur la véritable identité spécifique des Theileria décrites auparavant. Du point de vue historique, elle constitue une preuve supplémentaire des relations épidémiologiques nées au siècle dernier entre le Sénégal et la Guadeloupe, suite à l'exportation aux Antilles de bétail sénégalais (1) et à

l'introduction d'A. variegatum par inadvertance à cette occasion, dans ces îles (6). Les suppositions de MOREL (6) sur la possibilité d'une transmission de Th. mutans par cette tique en Guadeloupe et sur l'éventualité de la présence de la Cowdriose dans cette région insulaire ont été démontrés (8 ; 7 ; 9). L'existence au Sénégal de toutes ces "hémoparasitoses" (3 ; 4) atteste de façon objective l'origine des enzooties affectant le cheptel guadeloupéen et celui des îles avoisinantes.

#### REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient le Professeur G. UILENBERG pour les précisions apportées à leurs observations.

B I B L I O G R A P H I E  
II.

- 1 CURASSON (G.) - Trypanosomes. Traite de protozoologie vétérinaire et comparée. Tome 1. Paris, VIGOT Frères, 1943, 446 p.
- 2 FOLKERS (C.) und KUIL (H.) Blood - parasites in cattle, sheep and goats in northern Nigeria. Bull. epizoot, Dis. Afr. 1967; 15, pp : 121-123.
- 3 - GUEYE (A.); MBENGUE (Mb.), KEBE (B.), DIOUF (A.) Note épidémiologique sur la Cowdriose bovine dans les Niayes au Sénégal. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1982, 35 (3): 217-219.
- 4 - GUEYE (A.), MBENGUE (Mb.), DIOUF (A.), SEYE (M.) Tiques et hémoparasitoses du bétail au Sénégal.  
 1 - La région des Niayes  
 Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., (à paraître),
- 5 - MOREL (P.C.) - Etude sur les tiques du bétail en Guadeloupe et Martinique.  
 1 - Les tiques et leur distribution (Acariens, Ixodoidea).  
 Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1966, 19 (3): 307-321.
- 6 - MOREL (P.C.) - Etude sur les tiques du bétail en Guadeloupe et Martinique.  
 II - Agents pathogènes transmis par les tiques.  
 Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1967, 20 (2) : 291-299.
- 7 - PERREAU (P.), MOREL (P.C.), BARRE (N.), DURAND (P.) - Existence de la Cowdriose (heartwater) à Cowdria ruminantifum chez les ruminants des Antilles françaises (La Guadeloupe) et des Mascareignes (la Réunion et Ile Maurice).  
 Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1980, 33 (1) : 21-22,

- 8 - UILENBERG (G.), SCHREUDER (B.E.C.) - Studies on Theileriidae (Sporozoa) in Tanzania. I - Tick transmission of Haematoxenus veliferus. Tropenmed. Parasit. 1976, 27, pp : 106-111.
  
- 9 - UILENBERG (G.), CAMUS (E.), BARRE (N.) - Existence en Guadeloupe (French West Indies) de Theileria mutans et de Theileria velifera (Sporozoa, Theileriidae). Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1983, 36 (3) : 261-264.