

2V0001021

Note sur l'existence probable de
Trypanosoma (Megatrypanum) ingens Bruce 1909 chez des
bovins de Haute Casamance (République du Sénégal)

par S.M. TOURE

--

RESUME

Au cours d'enquêtes sur les trypanosomiasés animales en Haute Casamance (République du Sénégal) il a été observé chez trois bovins un trypanosome qui ne peut être rattaché aux espèces pathogènes classiques. L'étude morphologique en est faite, suivie d'une discussion qui conduit à admettre provisoirement qu'il s'agit de Trypanosoma ingens Bruce 1909.

TEXTE

Trypanosoma ingens a été décrit en 1909 par BRUCE et ses collaborateurs qui l'ont trouvé dans le sang de deux ruminants sauvages (Tragelaphus scriptus et Cervicapra arundinum) et d'un boeuf en Ouganda. En 1912, FRASER et DUKE l'observent chez Tragelaphus scriptus, toujours en Ouganda, Par la suite, plusieurs auteurs l'ont mentionné dans leurs ouvrages en se référant à la description de BRUCE (L'AVÉRAN et MESNIL, 1912; WENYON, 1926; CURASSON, 1943; NEVEU-LEMAIRE, 1943; GRASSE, 1952; DOFLEIN, 1953). A notre connaissance, l'espèce n'a pas encore été signalée en Afrique occidentale.

.../...

Au Sénégal, un trypanosome qui ne peut être rattaché aux espèces pathogènes classiques, a été décelé dans le sang de trois bovins ndama (variété ndama-grande décrite par LARRAT en 1948). Le premier animal est originaire de Fafakourou, les deux autres de Kolda (Haute Casamance). Les trois bovins présentaient des signes cliniques qui les rendaient suspects de trypanosomiase. Un étalement de sang et une goutte épaisse ont été faits pour chaque animal. Cinq des lames présentent chacune un trypanosome dont voici la morphologie,

MORPHOLOGIE

1 - Dimensions des différents spécimens examinés (exprimés en microns)

	FAPAKOUROU	KOLDA	KOLDA
Longueur totale . . .*	67,3 . . . 67	78,6 . . . 78	82,6
Plus grande largeur . . .*...*	10 . . . -	10,7 . . . -	10
Partie libre du flagelle	9,4 . . . -	12 . . . -	3,4
Grand axe du noyau	8,7 . . . -	9,4 . . . -	8
Distance noyau-kinétoplaste	12 . . . -	4 . . . -	4

2 - Description

Le cytoplasme a une structure complexe. Il renferme de nombreuses granulations azurophiles et basophiles qui forment une masse dense, surtout à la partie postérieure du trypanosome, A la partie antérieure apparaissent des myofibrilles longitudinales parallèles. On y trouve en outre quelques organites éosinophiles et des vacuoles,

Sur les étalements de sang le noyau est lenticulaire, ses deux pôles touchant presque la membrane cytoplasmique. Sa coloration rose pâle contraste avec celle du cytoplasme d'un bleu intense.

.../...

Le kinétoplaste est de position variable par rapport au noyau, Le flagelle a une extrémité libre courte (3, 4 μ) ou longue (12 μ).

DISCUSSION

La longueur du trypanosome dans les cinq échantillons mesurés varie entre 67 μ et 82,6 μ . Il est à remarquer que l'un des trypanosomes (photo 1, fig.1) semble différer des autres : il est comme amputé de son extrémité postérieure. Cela tiendrait à une altération au cours de l'étalement. Sa longueur est certainement supérieure à 67,3 μ .

T.ingens décrit par BRUCE mesure entre 72 et 122 μ , sa largeur étant de 10 μ . Les trypanosomes que nous avons mesuré ont une longueur modeste par rapport à celle donnée par BRUCE : cette différence est peut-être due au nombre insuffisant des exemplaires examinés qui pourraient être les petites formes vues par BRUCE, lors de la description originale. Toutefois, la largeur du parasite et les détails de morphologie semblent concorder avec la description de BRUCE. Nous rattachons provisoirement ce trypanosome à T. (Megatrypanum) ingens Bruce 1909 (classification de HOARE, 1964). Il est supposé non pathogène comme T. (Megatrypanum) theileri Laveran 1902. Ces considérations sont plus analogiques que confirmées. L'espèce est des moins connues quant à son mode de transmission. Les animaux trouvés porteurs de ce trypanosome sont en contact avec des insectes hématophages très divers (glossines, taons, stomoxes, tiques, moustiques . . .) et le cycle évolutif du parasite n'est pas encore déterminé.

Institut d'Élevage et de Médecine
vétérinaire des Pays tropicaux
Maisons-Alfort

Laboratoire national de l'Élevage
et de Recherches vétérinaires
Dakar-Hann

SUMMARY

During investigations on bovine trypanosomiasis in Upper Casamance (Rep. of Senegal) it has been found on three cows a trypanosome which differ from the pathogenic species classically known. Its morphological study is followed by a discussion which lead to consider it as to be Trypanosoma ingens BRUCE 1909.

BIBLIOGRAPHIE

- BRUCE (D.), HAMERTON (A.E.), BATEMAN (H.R.) et MACKIE (F.P.)-(1909) -
Trypanosoma ingens, nov. sp.- Proc.Roy.Soc.London (B), 81 : 323-324.
- CURASSON (G.)-(1943) - Traité de Protozoologie vétérinaire et comparée I.
Trypanosomes, Paris, Vigot frères, édit.
- DOFLEIN (F.)-(1953) - Lehrbuch der Protozoenkunde. Jena, Gustav Fischer, édit.
- FRASER (A.D.) et DUKE (H.L.)-(1912) - An antelope trypanosome. The relation
of wild animals to trypanosomiasis.- Proc.Roy.Soc.London (B), 85
1-2.
- GRASSE (P.P.)-(1952) - 'Traité de Zoologie. Tome 1, fasc.1 (Flagellés), Paris,
Masson et Cie, édit.
- HOARE (C.A.)-(1964) - Morphological and taxonomie studies on mammalian
trypanosomes. X. Revision of systematics.- J.Protozool., 11 (2) :
200-207.
- LARRAT (R.), CAMARA (A.) et CHALUMEAU (P.)-(1948) - Les bovins ndama du
Sénégal.- Bull.Serv.Elev.Ind.anim., 1 (n.s.)(4) : 15-21.
- LAVERAN (A.) et MESNIL (F.)-(1912) - Trypanosomes et trypanosomiasis. Paris,
Masson et Cie, édit.

.../...

NEVEU-LEMAIRE (M.)-(1943) - Traité de Protozoologie médicale et vétérinaire.
Paris, Vigot frères, Edit.

WENYON (C.M.)-(1926) - Protozoology, vol.1, London, Baillière, Tindall et Cox
édit.

Deux photographies et trois figures sont jointes au manuscrit. Ci-dessous
leur légende :

- Photos 1 et 2 = T.(Megatrypanum) ingens. G = 1500
 - Fig. 1, 2 et 3 = Différents aspects de T.(Megatrypanum) ingens
Structure intime du cytoplasme.
-

