

ANNALES DE PARASITOLOGIE

HUMAINE ET COMPARÉE

TOME XXIV

1949

Nos 5-6

ANNALES
DE
PARASITOLOGIE

MÉMOIRES ORIGINAUX

PIROPLASMA LEMNISCOMYSI, N. SP.

Par R. ROUSSELOT

La splénectomie de trois rats rayés (*Lemniscomys striatus*), capturés à Brazzaville, a provoqué respectivement au 3^e, 4^e et 6^e jour la sortie en abondance (80 p. 100 d'hématies parasitées) d'un parasite endoglobulaire, qui présente le caractère morphologique de dimension accordé au genre *Piroplasma*.

Morphologie. — Les formes rondes, ovales et amiboïdes représentent la majorité. Elles dépassent la plupart du temps le demi-diamètre de l'hématie, en occupant fréquemment tout le diamètre. Le parasite se colore mal ou plutôt peu, dans certains cas, où les bandes protoplasmiques périphériques et les travées protoplasmiques internes sont minces, tandis que la chromatine est en masses très petites. Souvent réduite à un point ou à plusieurs points éloignés les uns des autres, elle offre alors une répartition qui a plus d'analogie avec celle du pigment chez les *Plasmodium* qu'avec celle en masses importantes et peu nombreuses de la chromatine chez les Piroplasmidés.

Enfin, le parasite est aussi polymorphe qu'on peut l'imaginer, des formes en flamme de *Theileria mutans* aux formes en bande équatoriale de *Plasmodium malariae*, en passant par les figures amiboïdes les plus variées et les plus informes.

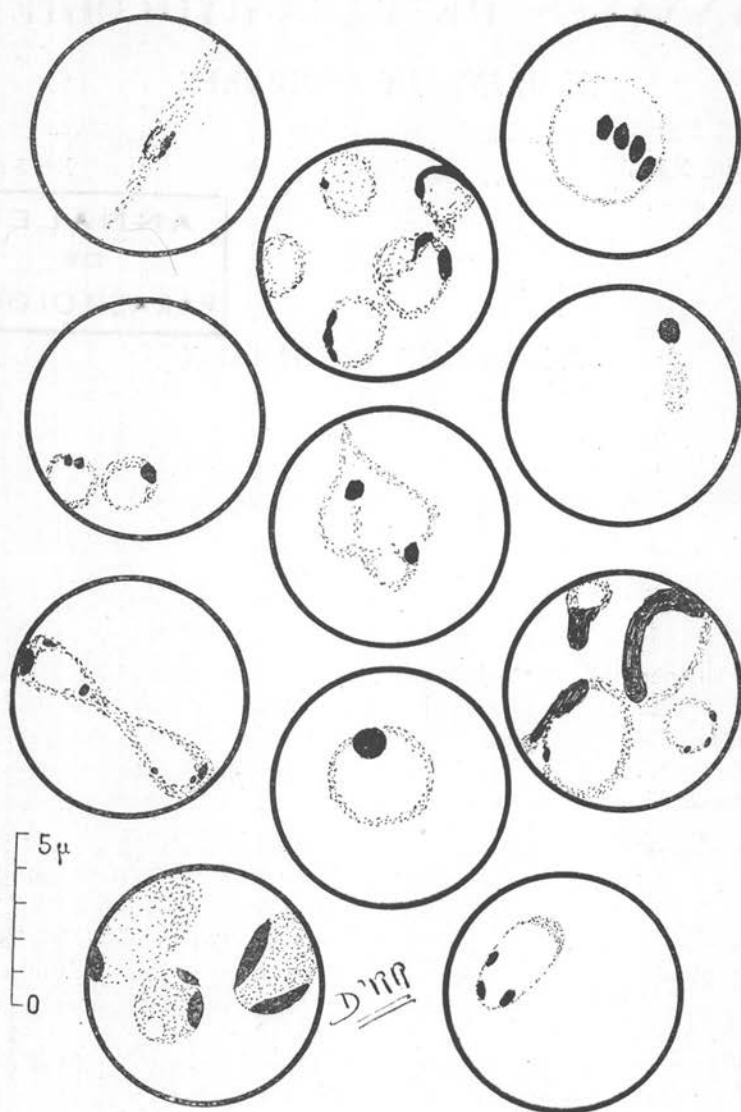


FIG. — *Piroplasma lemniscomysi* n. sp.

Dans au moins 50 p. 100 des cas, il y a plusieurs parasites par hématie, le plus souvent 2, mais fréquemment jusqu'à 5. Les parasites deviennent d'autant plus petits et d'autant plus nombreux dans l'érythrocyte que l'accès parasitaire est plus près de son acmé.

Les recherches les plus minutieuses, sur des lames extraordinairement riches en parasites, n'ont pu mettre en évidence ni formes de division en croix, ni corps bleus de Dschunkowsky.

Pathologie. — R 1, après une incubation de 3 jours, voit le nombre de ses parasites augmenter jusqu'au 12^e jour où il meurt, avec des lésions d'anémie considérable.

R 2, après une incubation de 4 jours, fait d'emblée une sortie massive. Il est tué accidentellement le même jour, au cours d'une ponction du sinus caverneux à fin d'inoculation.

R 17, après une incubation de 6 jours, fait un accès parasitaire qui dure 10 jours, puis les parasites disparaissent pendant 6 jours (lésions internes d'anémie). Dès que la régénération globulaire s'est produite, nouvel accès parasitaire qui dure 5 jours. Disparition des parasites pendant 4 jours. Puis réapparitions et disparitions successives pendant 71 jours au total. L'injection de 1 centigramme de Zothelone au 70^e jour est sans action. Celle de 2 cgr. le 71^e jour provoque la mort sans action sur le parasite.

Inoculations. — Les rats blancs R 6 et R 7 reçoivent dans le péritoine 1/2 cm³ de sang de R 2 en plein accès parasitaire.

Les rats blancs R 5 et R 9 reçoivent 2 cm³ de suspension d'un broyat de foie et de rein de R 2, en intra péritonéale.

Les souris blanches S 10 et S 11 reçoivent dans le péritoine 1/2 cm³ de sang de R 1 en plein accès parasitaire.

Aucun des inoculés ne réagira.

Splénectomie des inoculés. — 16 jours après leur inoculation, les rats blancs R 5, R 7 et R 9 sont splénectomisés de façon à se rendre compte s'ils étaient prémunis. Après une incubation respective de 4, 4, et 5 jours, ils font une sortie importante de *Bartonella muris*. Ils meurent respectivement 6, 7 et 5 jours après la splénectomie avec une hémoglobinurie intense.

Or, le *Lemniscomys striatus* 2, qui avait servi à l'inoculation de ces rats blancs, n'avait jamais montré de *Bartonella*.

Un rat blanc neuf R 12, du même lot splénectomisé pour contrôle, fait au 5^e jour une sortie de *Bartonella muris* dont il meurt sans hémoglobinurie.

Tous les rats blancs d'un lot étaient porteurs de *Polyplax spinulosa* (M. Marc André).

La splénectomie des souris inoculées S 10 et S 11 fut sans résultat. Le parasite apparaît donc comme spécifique.