

LONGÉVITÉ D'*ANAPLASMA MARGINALE*  
ET DE *THEILERIA MUTANS* (= *T. ANNULATA-DISPAR* ?),  
D'ORIGINE TUNISIENNE, DANS LE SANG D'UNE VACHE

Par E. BRUMPT

Dans le volume I des *Annales de Parasitologie*, j'ai eu l'occasion, en avril 1923, de donner la généalogie de divers parasites (*Anaplasma marginale*, *Theileria mutans*, *Piroplasma bigeminum* et *P. argentinum*) provenant du sang d'un bovidé tunisien étudié par moi à l'Institut Arloing de Tunis, dirigé par M. Ducloux. J'ai publié, dans le volume II de ce même journal, en octobre 1924, une seconde note sur ce sujet, note dans laquelle j'ai exposé mes idées concernant la classification des espèces de *Theileria* du gros bétail.

Afin de poursuivre ces expériences, et pour voir si la souche de *T. mutans* était toujours capable de produire des accès pernicieux, après un long séjour dans le sang d'un animal guéri, j'ai conservé les virus tunisiens dans le sang d'une vache (E. B. T. O. 8) inoculée à Carentan, le 6 octobre 1921, alors qu'elle était âgée de 6 à 8 mois. Depuis la date de son inoculation, cet animal a servi à de nombreuses expériences sur les piroplasmoses et a toujours vécu dans un pâturage du Cotentin, à l'abri des vecteurs de piroplasmose nord-africains. Je dois ajouter que malgré la présence d'*Ixodes ricinus* dans ces pâturages, aucun cas de contagion n'a été signalé parmi les autres animaux du troupeau.

Le 16 avril 1928, soit six ans et huit mois après la date de son infection, 440 cm<sup>3</sup> de sang de la vache E. B. T. O. 8 sont inoculés sous la peau d'une génisse (750, IX) de race mancelle, âgée de 10 mois environ. Dès le 17<sup>e</sup> jour, les anaplasmes s'observent dans le sang et augmentent de nombre, en même temps que la température s'élève, jusqu'au 24<sup>e</sup> jour. A partir de ce moment, la température revient à la normale bien que les anaplasmes restent visibles dans le sang. Le 55<sup>e</sup> jour, sans que la température s'élève, les *Theileria mutans* apparaissent dans le sang et continuent à s'y montrer jusqu'au 79<sup>e</sup> jour où l'animal fut abattu. Comme ce dernier animal n'avait montré ni *Piroplasma bigeminum* ni *P. argentinum* dans le sang, il fut inoculé avec un virus contenant ces deux germes et

présenta des piroplasmes assez nombreux les 10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup> jours ainsi qu'une température qui atteignit 40°6 deux jours consécutifs.

Des frottis de sang de la vache E. B. T. O. 8 effectués le 29 novembre 1928, sept ans et quatre mois et demi après son infection initiale, m'ont permis de rencontrer assez facilement des *Theileria mutans* à l'examen direct.

#### RÉSUMÉ

1. — Le sang d'une vache inoculée six ans et huit mois auparavant avec un virus renfermant : *Piroplasma bigeminum*, *P. argentinum*, *Theileria mutans* (= *annulata* — *dispar* ?) et *Anaplasma marginale* a donné une infection mixte à *Theileria mutans* et à *A. marginale* à un animal réceptif.

2. — L'examen direct des frottis effectués sept ans et quatre mois et demi après l'infection a permis de trouver facilement des *Theileria mutans*.

*Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris.*

---