

# ANNALES DE PARASITOLOGIE

## HUMAINE ET COMPARÉE

---

TOME III

AVRIL 1925

N° 2

---

### MÉMOIRES ORIGINAUX

---

#### PARASITISME SANGUIN D'UN *HEXAMITUS* CHEZ UN CRAPAUD *BUFO CALAMITA*

Par G. LAVIER et H. GALLIARD

En examinant, au cours de l'été 1923, le sang de la patte d'un *Bufo calamita* provenant des environs de Créteil et en excellente santé apparente, nous eûmes l'occasion d'observer en très grande abondance un flagellé du genre *Hexamitus*. Les parasites se déplaçaient très rapidement dans le champ avec les mouvements caractéristiques de ce genre de flagellés : grande activité des six flagelles antérieurs et des deux postérieurs et oscillations latérales brusques du corps. En préparation lutée ils restèrent vivants plus de 24 heures, agglutinés en amas nombreux dans l'intervalle des globules. Cette agglutination avait commencé à se manifester après quatre heures.

A frais, les *Hexamitus* ont une forme allongée, en carotte, mesurant de 7 à 9  $\mu$  de longueur sur une largeur maxima de 2  $\mu$ , 5 à 3  $\mu$ . Dans les frottis colorés par le Giemsa, ils présentent au contraire un aspect plus ou moins arrondi, mesurant alors environ 9 à 11  $\mu$  de diamètre ; cette modification d'aspect et de dimensions est due à la dessiccation.

N'ayant pas alors de *Bufo calamita* à notre disposition, nous inoculâmes une goutte de sang de notre crapaud dans les sacs lymphatiques d'un *Alytes obstetricans*, d'une *Rana esculenta* et sous la peau de deux *Molge vulgaris* et de deux Axolotls. Aucun de ces animaux observés pendant plusieurs semaines ne présenta de parasites dans son sang. Des ensemencements sur milieu NNN, sur milieu

de Zotta à la rate, aérobie et anaérobie et sur milieu de Chatton restèrent également négatifs.

L'animal ayant été sacrifié, la recherche méthodique du parasite dans le sang des viscères montra qu'il était très abondant dans le poumon, moins dans la rate, moins encore dans le rein et le foie ; le sang du cœur est notablement moins parasité que le sang péri-



Fig. — *Hexamitus* dans le sang de *Bufo calamita*. Début d'agglutination après 4 heures. (Croquis à la chambre claire).

phérique. Enfin, fait important, l'intestin ne présentait pas d'*Hexamitus*.

Les observations ayant trait à la présence dans le sang de flagellés qui parasitent normalement l'intestin sont actuellement assez nombreuses. En ce qui concerne les *Hexamitus*, cette rencontre a été faite chez des Batraciens et des Chéloniens :

ESPÈCE PARASITÉE	AUTEUR	ANNÉE
<i>Emys lutaria</i> .....	Danilewsky.	1889
<i>Cistudo carolina</i> .....	Plimmer.	1912
<i>Cyclemys trifasciata</i> .....	Plimmer.	1912
<i>Testudo anguata</i> .....	Plimmer.	1912
<i>Rana esculenta</i> .....	Danilewsky.	1889
	Ponselle.	1919
<i>Rana calesbiana</i> .....	Plimmer.	1912
<i>Bufo calamita</i> .....	Lavier et Galliard.	1923

Dans le cas que nous venons de rapporter, deux points nous paraissent à retenir : tout d'abord l'absence totale d'infection intestinale contrastant avec l'énorme infection sanguine et l'échec des inoculations faites sur des espèces, il est vrai différentes, mais dont l'intestin est aussi très fréquemment parasité par des *Hexamitus*.

## BIBLIOGRAPHIE

- DANILEWSKY (B.). — Observations sur une monade (*Hexamitus*) parasite du sang. *La Parasitologie comparée du sang. II. Recherches sur les hématozoaires des tortues*, Kharkoff, 1889, p. 82.
- PLIMMER (H.-G.). — The President's Adress : On certain Blood Parasites. *Journ. of the Roy. Micr. Soc.*, 1912, p. 133-150.
- PONSELLE (A.). — *Hexamitus intestinalis* Dujardin, parasite habituel de l'intestin des Batraciens trouvé dans le sang de *Rana esculenta*. *C. R. Soc. Biol.*, LXXXII, 11 janvier 1919, p. 23.

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

---