

RECHERCHE SYSTÉMATIQUE DES PARASITES DU SANG DE POISSONS DE MER DE LA RÉGION DE BANYULS

par Edmond LAGARDE

L'étude des parasites du sang circulant des poissons de mer, entreprise à la fin du siècle dernier et au début du siècle actuel, ne s'est guère poursuivie au-delà de quelques années. Une recherche importante dans le sang de Téléostéens marins avait fait l'objet de la thèse de LEBAILLY (1906), qui avait alors examiné des poissons de la région de Luc-sur-Mer. Des Trypanosomes parasites de poissons de mer avaient été signalés ou décrits par ailleurs par divers auteurs : LABBE (1891; 1894), KRUSE, dans le traité de Microbiologie de FLÜGGE (1896), SABRAZES et MURATET (1902; 1908), BRUMPT et LEBAILLY (1904), HOFER (1904), LEBAILLY (1904), MANCA (1906), LAVERAN et MESNIL (1901; 1904; 1912). Le seul travail réalisé en Méditerranée est, à ma connaissance, celui fait par NEUMANN (1908-1909) dans le golfe de Naples. Il ne m'est pas apparu qu'une recherche analogue ait été menée dans la région de Banyuls.

Matériel et méthodes.

Au cours de ce travail, j'ai examiné 239 poissons marins, tous pêchés dans la région de Banyuls-sur-Mer et de Port-Vendres.

Le sang a été prélevé sous héparine, soit par ponction cardiaque après dissection, soit par ponction de l'artère caudale.

Un examen à l'état frais, entre lame et lamelle, a été systématiquement pratiqué, ainsi qu'une coloration par la méthode de Giemsa, après fixation du frottis aux vapeurs d'acide osmique.

Lorsque la quantité de sang recueilli par ponction a été suffisante, j'ai pratiqué une centrifugation modérée, destinée à mettre plus aisément en évidence des parasites éventuels. J'ai ainsi examiné le sang de 51 individus.

35 frottis de rate et de foie ont également été effectués, ainsi que 10 recherches à l'état frais dans le liquide céphalo-rachidien.

Les poissons examinés appartenaient aux espèces suivantes :

- | | |
|--|---|
| 10 <i>Scyliorhinus canicula</i> LINNÉ | 1 <i>Gobius paganellus</i> LINNÉ |
| 2 <i>Scyliorhinus stellaris</i> LINNÉ | 6 <i>Gobius geniporus</i> CUVIER et VAL. |
| 1 <i>Pagellus acarne</i> RISSO | 1 <i>Scophtalmus rhombus</i> LINNÉ |
| 1 <i>Scorpaena scrofa</i> LINNÉ | 8 <i>Blennius sanguinolentus</i> PALLAS |
| 2 <i>Scorpaena ustulata</i> LOWE | 2 <i>Blennius gattorugine</i> BRÜNNICH |
| 17 <i>Squalus acanthias</i> LINNÉ | 2 <i>Blennius pavo</i> RISSO |
| 1 <i>Boops boops</i> LINNÉ | 3 <i>Symphodus quinquemaculatus</i> BLOCH |
| 1 <i>Mustelus mustelus</i> LINNÉ | 1 <i>Liza aurata</i> RISSO |
| 5 <i>Spicara smaris</i> LINNÉ | 1 <i>Cristiceps argentatus</i> RISSO |
| 6 <i>Uranoscopus scaber</i> LINNÉ | 1 <i>Dalatias licha</i> BONNATERRE |
| 15 <i>Gobius exanthematosus</i> PALLAS | 5 <i>Oxynotus centrina</i> LINNÉ |
| 13 <i>Gobius cruentatus</i> GMELIN | 22 <i>Lepadogaster gouanii</i> LACÉPÈDE |

5 <i>Squalus fernandinus</i> MOLINA	44 <i>Anguilla anguilla</i> LINNÉ
6 <i>Torpedo marmorata</i> RISSO	2 <i>Callionymus phaeon</i> GUNTHER
6 <i>Arnoglossus laterna</i> WALBAUM	4 <i>Macrorhambosus scolopax</i> LINNÉ
2 <i>Centrophorus uyatus</i> RAFFINESQUE	2 <i>Pristiurus melanostomus</i> RAFFINESQUE
2 <i>Raia oxyrhynchus</i> LINNÉ	7 <i>Helicolenus dactylopterus</i> DELAROCHE
1 <i>Raia montagni</i> FOWLER	6 <i>Peristedion cataphractum</i> LINNÉ
1 <i>Raia circularis</i> COUCH	3 <i>Chimaera monstrosa</i> LINNÉ
1 <i>Raia naevus</i> MÜLLER et HENLE	1 <i>Platichthys flesus flesus</i> LINNÉ
2 <i>Raia clavata</i> LINNÉ	1 <i>Trigla lyra</i> LINNÉ
1 <i>Gadus poutassou</i> RISSO	6 <i>Coelorhynchus coelorhynchus</i> RISSO
4 <i>Mullus barbatus</i> LINNÉ	2 <i>Mustelus canis</i> MITCHELL
1 <i>Cepola rubescens</i> LINNÉ	2 <i>Solea solea</i> LINNÉ

représentant 35 genres, dont 16 Sélaciens et 31 Téléostéens, et 48 espèces différentes (1).

J'ai, de plus, choisi de préférence des représentants d'espèces vivant sur le fond ou au voisinage de celui-ci.

Résultats.

Sur les 239 individus examinés, 2 seulement étaient parasités par des Trypanosomes. Il s'agissait de 2 *Torpedo marmorata* RISSO, et les 2 parasites appartenaient à l'espèce *Trypanosoma torpedinis*, décrite par SABRAZES et MURATET (1908). Ces flagellés, trouvés en grand nombre dans le sang circulant des torpilles, n'ont pu être mis en évidence dans les frottis d'organes.

Au cours de ces investigations, je n'ai par ailleurs jamais trouvé d'Hémogrégarines.

Ces résultats sont assez étonnants; ils montrent en effet un parasitisme extrêmement faible, alors que, chez les mêmes espèces, des fréquences beaucoup plus grandes avaient été observées par les divers chercheurs déjà cités, prospectant d'autres biotopes. Selon ces auteurs, les vecteurs des flagellés rencontrés chez les poissons marins sont le plus souvent des sangsues. J'ai disséqué et examiné le tube digestif de 22 *Pontobdella* collectées à l'occasion de la capture des poissons examinés, sans découvrir le moindre flagellé.

Les résultats de ces investigations préliminaires permettent cependant de poser un intéressant problème. Il s'agira en effet de déterminer les raisons pour lesquelles, dans le biotope considéré, la fréquence de l'infestation des poissons par des flagellés sanguicoles se trouve être aussi faible, alors que semblent réalisées des conditions propres à une fréquence supérieure, comparable à celle rencontrée dans d'autres horizons marins.

Centre national de la recherche scientifique,
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer.

BIBLIOGRAPHIE

- BRUMPT et LEBAILLY, 1904. — Description de quelques espèces de Trypanosomes et d'Hémogrégarines parasites des Téléostéens marins. — *C. R. Acad. Sci.*
- HOFER, 1904. — *Handbuch der Fischkrankheiten*, 2^o Aufl. p. 281, Stuttgart.
- KRUSE, 1896. — In « FLÜGGE : Die Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der Aetiologie der Infektions Krankheiten », p. 627.

(1) Je remercie vivement R. MIZOULE, du CNRS, qui a bien voulu se charger de ces déterminations.

- LABBE, 1891. — *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **16**, p. 229.
- 1894. — Recherches zoologiques et biologiques sur les parasites endoglobulaires du sang des vertébrés. — *Arch. Zool. Exp.*, 3^e série, **2**, p. 12.
- LAVERAN et MESNIL, 1901. — Sur les Flagellés à membrane ondulante des poissons : Genre *Trypanosoma* GRUBY et *Trypanoplasma* n.g. — *C.R. Acad. Sci.*, **83**, p. 131.
- 1904. — Trypanosomes et Trypanosomiasés, MASSON, Ed. Paris.
- 1912. — 2^e édition MASSON, Ed. Paris.
- LEMAILLY, 1904. — Sur quelques hémoflagellés des Téléostéens marins. — *C.R. Acad. Sci.*
- 1906. — Recherches sur les Hématozoaires des téléostéens marins. — Thèse Médecine, Paris.
- MANCA, 1906. — Trypanosomes du lapin et de l'anguille en Sardaigne. — *C.R. Soc. Biol.* **40**, p. 494.
- NEUMANN, 1908. — Über protozoische Parasiten im Blute von Meeresfischen. — *Münchener Medicinische Wochenschrift*, **2**.
- 1909. — Studien über protozoische Parasiten im Blute von Meeresfischen. — *Zeitschrift für Hygiene*, **64**.
- SABRAZES et MURATET, 1902. — *Proc. Verb. Soc. Lin. Bordeaux*, **17**, p. 82-83 et 124-128.
- 1908. — *Gaz. Hebd. Sci. Med. Bordeaux*.
-

