

RECHERCHES SUR LES SPOROZOAIRES PARASITES D'INVERTÉBRÉS MARINS ET SAUMATRES DE LA RÉGION DE BANYULS

par Jean THÉODORIDÈS

Depuis 1959, nous avons entrepris l'étude des Sporozoaires parasites d'invertébrés marins et saumâtres de la région de Banyuls.

Les hôtes examinés sont essentiellement des Annélides Polychètes et des Crustacés Décapodes et Amphipodes dont un millier d'exemplaires ont été disséqués jusqu'à présent.

Parmi les parasites recueillis, ce sont les Grégarines intestinales qui nous ont donné les résultats les plus intéressants.

Comme Archigrégarines, nous avons trouvé plusieurs espèces de *Selenidium* chez des Polychètes. L'un de ceux-ci, *S. mercierellae* THÉOD. et LAUBIER parasite de *Mercierella enigmatica* FAUVEL a fait l'objet d'une note préliminaire (1). Les autres *Selenidium* recueillis sont actuellement en cours d'étude.

Parmi les Eugrégarines, nous avons observé plusieurs espèces de *Lecudina* inféodées à des Polychètes que nous allons décrire prochainement; la plupart d'entre elles sont inédites.

Ce sont les Eugrégarines de Crustacés Décapodes *Natantia* et *Reptantia* qui nous ont fourni le plus grand nombre d'espèces. Onze de celles-ci appartenant aux genres *Cephaloidophora*, *Cephalolobus* (*Cephaloidophoridae*), *Porospora*, *Pachyposospora* (*Porosporidae*) ont fait l'objet de trois publications (2, 3, 4).

Parmi celles-ci, sept espèces et un genre (*Pachyporospora*) étaient nouveaux pour la Science.

Le genre *Pachyporospora* qui ressemble quelque peu à la Grégarine décrite en 1953 par BOGOLEPOVA sous le nom de *Nematopsis lamellaris* et provenant de crabes indéterminés de la baie Pierre le Grand (URSS) évolue à Banyuls chez le crabe *Atelecyclus septedentatus* MONT. Les stades observés de la Grégarine sont très curieux : ce sont des syzigies où les cloisons entre individus ont disparu, ce qui donne au parasite l'aspect insolite et paradoxal d'un Protiste bi- ou trinué.

Le genre *Cephalolobus* n'était connu jusqu'ici que du Nouveau Monde (Floride) et nous avons pu retrouver chez son hôte méditerranéen : *Solenocera membranacea* (RISSE) les mêmes modalités de parasitisme grégarinien que chez les *Penaeus* américains : deux espèces de parasites localisées chacune à des niveaux différents du tube digestif (région pylorique pour *Cephalolobus petiti* THÉOD. et intestin moyen pour *Porospora mizoulei* THÉOD.).

L'abondant matériel obtenu de *Porospora portunidarum* (FRENZEL) chez *Carcinus maenas mediterranea* CZERN. de l'étang de Salses (Aude) nous a permis de compléter la description de la phase « Crustacé » du cycle de cette espèce (1). Il en est de même d'une *Porospora* inédite parasite de *Aristeus antennatus* (RISSE), que nous allons décrire prochainement, dont nous avons tous les stades, depuis le céphalin jusqu'à la gymnosporie.

(1) Comme on le sait, les *Porosporidae* évoluent chez deux hôtes différents : un Crustacé Décapode (sporogonie) et un Mollusque Lamellibranche (gamogonie). Pour le moment, nous nous sommes volontairement restreints à l'étude du cycle chez les Crustacés.

Plusieurs autres Grégarines de Crustacés Décapodes et Amphipodes ont été recueillies et sont actuellement en cours d'étude.

Nous avons pu en outre mettre en évidence deux Sporozoaires coelomiques : une Haplosporidie d'Annélide (5) et une Coccidie de Décapodes *Natantia* (6).

Ces recherches nous permettront également de préciser l'intensité d'infestation et ses variations saisonnières (nous pouvons déjà noter la faible infestation des Annélides Polychètes en septembre 1963).

La difficulté de ces investigations réside dans le fait que l'on rencontre le plus souvent chez les hôtes une partie seulement du cycle des Sporozoaires, insuffisant pour caractériser une espèce et que l'infestation est en général assez faible tant qualitativement que quantitativement.

Néanmoins, en tenant compte de nos résultats tant publiés qu'encore inédits, nous avons actuellement déjà inventorié une trentaine de Sporozoaires ce qui constitue une base de travail pour la préparation d'un fascicule de la « Faune marine des Pyrénées-Orientales » sur le modèle de celui que nous avons déjà consacré aux Sporozoaires d'hôtes terrestres ou d'eau douce de la même région (7).

Laboratoire d'Évolution et Laboratoire Arago (Banyuls-sur-mer) de la Faculté des Sciences de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) THÉODORIDÈS (J.) et LAUBIER (L.), 1962. — *Selenidium mercierellae* n. sp. (*Archigregarina Selenidiidae*) grégarine parasite du Serpulien d'eau saumâtre *Mercierella enigmatica* FAUVEL (Note préliminaire). — *Vie et Milieu*, **13** : 323-326.
- (2) THÉODORIDÈS (J.), 1961. — Sur la distinction entre les Grégarines des familles des *Cephaloidophoridae* et des *Porosporidae* parasites de Crustacés Décapodes. — *C.R. Acad. Sci.*, **252** : 3640-3642.
- (3) — 1962. — Grégarines d'Invertébrés marins de la région de Banyuls. I. Eugrégarines parasites de Crustacés Décapodes. — *Vie et Milieu*, **13** : 95-122.
- (4) — 1964. — Grégarines d'Invertébrés marins de la région de Banyuls. II. Deux nouvelles Eugrégarines parasites de *Solenocera membranacea* (Risso 1816) (*Decapoda Penaeidae*) et remarques sur les Grégarines de *Penaeidae*. — Vol. Jubil. Prof. G. PETIT, *Vie et Milieu*, suppl. n° **17**, 115-127.
- (5) THÉODORIDÈS (J.) et LAUBIER (L.), 1964. — Sur la présence d'une Haplosporidie chez l'Annélide Polychète *Eulalia viridis* (L.) à Banyuls. — *Vie et Milieu*, **15** (sous presse).
- (6) THÉODORIDÈS (J.), 1965. — Parasitisme de Décapodes *Natantia* de Banyuls par *Aggregata leandri* PIXELL GOODRICH 1950 (*Coccidia aggregatidae*) *Vie et Milieu*, **16** (sous presse).
- (7) — 1963. — Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales. — Sporozoaires et Cnidosporidies (8), 37 p. HERMANN, Paris.