

CONSEIL INTERNATIONAL POUR
L' EXPLORATION DE LA MER

C.M. 1963
Comité de la Sardine
N^o.91 ✓

Quelques observations sur une coccidiose hépatique
chez "Sardina pilchardus" (Walb)

par

J.S.Pinto

(Instituto de Biologia Marítima - Lisboa, Portugal)



Dans le foie de sardines pêchées dans la région de Lisbonne nous avons trouvé une coccidie qui semble correspondre à une forme décrite par Thelohan(1) en 1892 (pag.158). Cet auteur a examiné 60 exemplaires provenant de Concarneau et a trouvé un pourcentage d'infestations de 13,33.

Nos observations ont été réalisées entre le 16 janvier 1962 et le 8 mai 1962 et nous avons étudié 827 exemplaires (560 mâles et 267 femelles). L'étude du foie était réalisée par l'observation directe de petites portions écrasées entre lame et lamelle et aussi par l'observation ~~directe~~ de préparations histologiques.

Dans cette note on résume les résultats obtenus.

Des 827 exemplaires, 341 étaient infestés (41,23%).

Le pourcentage d'infestations a été toujours plus haut chez les femelles que chez les mâles; dans l'ensemble, étaient parasités 32,14% des mâles et 60,29% des femelles.

Date	Mâles			Femelles			Total		
	Ex.O	Ex.P	% P	Ex.O	Ex.P	% P	Ex.O	Ex.P	% P
16 Jan.	79	23	29,11	41	14	34,14	120	37	30,83
30 Jan.	70	35	50,00	39	20	51,28	109	55	50,45
5 Fév.	74	16	21,62	46	31	67,39	120	47	39,16
13 Fév.	111	38	34,24	6	3	-	117	41	35,04
21 Fév.	93	25	26,89	27	21	77,78	120	46	38,33
6 Avr.	53	26	49,05	68	49	72,05	121	75	61,98
8 Mai	80	17	21,25	40	23	57,50	120	40	33,33
Total	560	180	32,14	267	161	60,29	827	341	41,23

O = observés; P = parasités

(1) - Thélohan, P. 1892. Sur quelques coccidies nouvelles parasites des poissons.

Les oocystes sont sphériques et son diamètre a varié entre $18,3\mu$ et 23μ ; chacun présente 4 spores, plus elliptiques qu'ovoides, dont la longueur a varié entre $8,5\mu$ et 11μ et la largeur entre $6,5\mu$ et $8,5\mu$.

Dans la forme Coccidium sp. décrite par Thelohan, le diamètre des oocystes a varié entre 18μ et 21μ ; cet auteur a trouvé, pour les spores, une longueur de 9μ et une largeur de 6μ .

Malgré ces différences dans les dimensions, les deux formes présentent des caractères semblables. On doit, pourtant, citer que Thelohan a aussi trouvé une autre coccidie dans le foie de Trachurus trachurus; cette espèce, Coccidium cruciatum, dont les oocystes mesurent 25μ et les spores $7/9\mu$ (longueur) et 6μ (largeur), est caractérisée par la disposition particulière des spores "groupées de manière à figurer une croix et deux par deux, de telle sorte que les deux spores dont le grand axe coïncide avec le même diamètre du kyste, sont placés au même niveau et se trouvent au-dessus des deux autres, qui correspondent à un diamètre perpendiculaire au premier".

Pour comparer la coccidie du foie des sardines avec celle du foie de Trachurus, nous avons aussi observé un certain nombre de ces foies. De ces observations nous concluons qu'il s'agit d'espèces très semblables mais suffisamment caractérisés par la forme et la disposition des spores.

Dans ce qui concerne les actions pathogènes de cette coccidie du foie de la sardine, nous avons trouvé des aspects hémorragiques et aussi des nécroses des cellules hépatiques dans le voisinage des amas d'oocystes surtout dans les cas, pas rares, d'infestation massive.

EXPLICATION DES FIGURES

Planche I

Aspects de la dissémination des oocystes dans le foie de la sardine.

Fig. 1 × 530

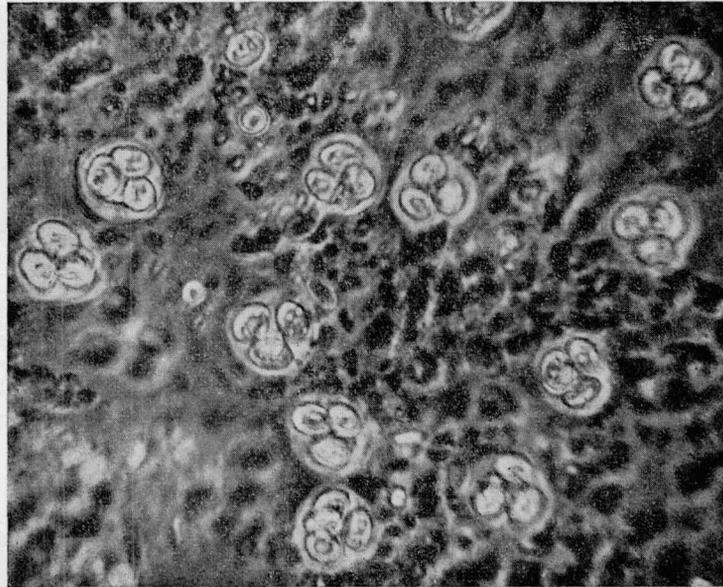
Fig. 2 × 1000

Planche II

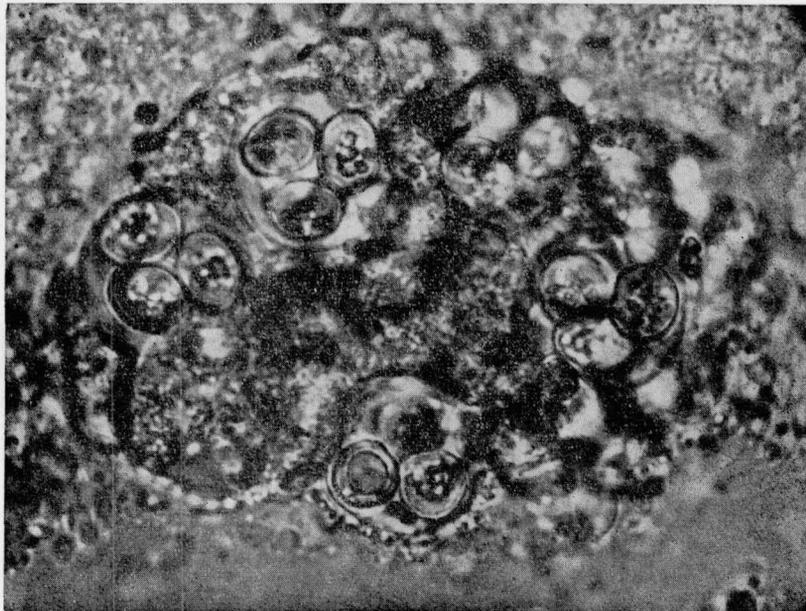
Fig.1 - Coccidie du foie de la sardine × 2000.

Fig.2 - Coccidium cruciatum Thelohan du foie de Trachurus trachurus × 1600.

Planche I

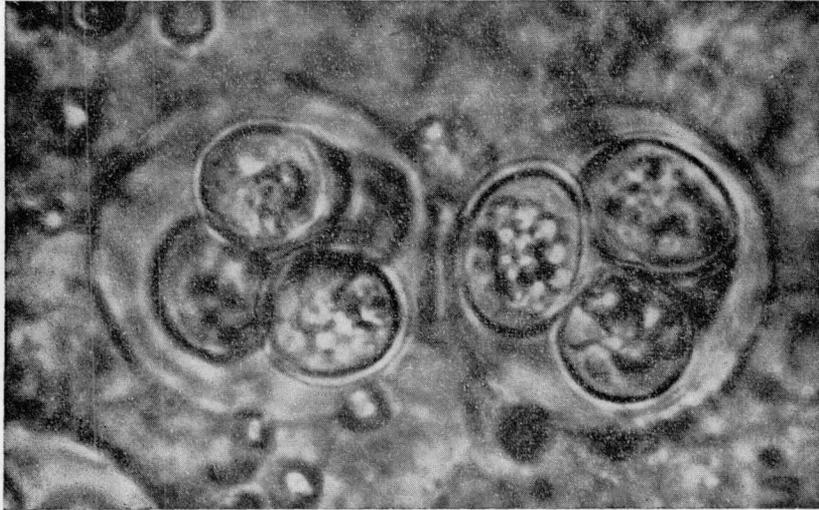


1

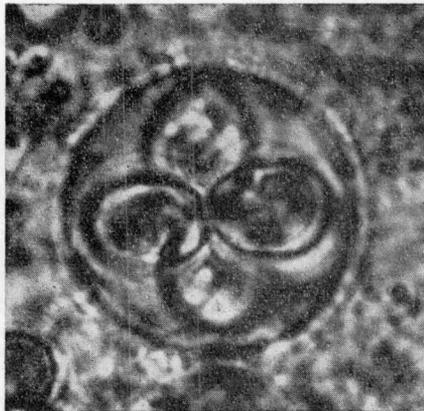


2

Planche II



1



2



3