

Premières données sur le parasitisme de *Sacculina*
carcini Thompson chez *Carcinus maenas* (L.) dans la
baie de Santander

par
Orestes Cendrero^{x)}

Dans la partie sud-ouest de la baie de Santander (nord de l'Espagne) est localisée une importante population du crabe *Carcinus maenas*, connue et exploitée commercialement depuis longtemps. Il était aussi connu que les individus de cette population se trouvaient souvent parasités par le cirripède *Sacculina carcini* qui parasite également dans cet endroit à *Xantho incisus* (Fabr.) (= *Xantho floridus* (Mont)) d'après Rodríguez Martín et Fernández Crehuet (1948).

S. carcini est fixée sur la face interne de l'abdomen du crabe hôte, d'habitude sur un des segments les plus proches au cephalothorax, et il peut exister deux parasites par hôte. Foxon (1940) cite même des infections triples. Le même auteur décrit la modification que subit l'abdomen des mâles parasités, qui devient pareil à celui des femelles. Comme nous n'avons pas pu consulter les travaux que Foxon inclut dans sa liste de bibliographie, nous ignorons si quelqu'un d'entre eux cite les effets qui ont été observés par nous : généralement la couleur des crabes parasités n'était pas la verte caractéristique de cette espèce, sinon que la plupart de ceux-là présentait une tonalité brune-rougâtre foncée; d'ailleurs, les villosités des pléopodes des femelles infectées semblaient plus développées que celles des femelles qui ne l'étaient pas.

Depuis février 1971 nous avons échantillonné irrégulièrement la population et nous avons examiné les exemplaires pour déterminer dans quelle mesure ils étaient parasités, et nous avons obtenus les résultats qui sont donnés dans le Tableau 1. On a mesuré la longueur du cephalothorax chez tous les crabes et aussi la largeur de la sacculine quand elle existait, et il semblait y avoir aucun rapport entre les deux dimensions.

Dans l'échantillon du 10 mai et du 24 mai on a aussi noté la fréquence de femelles et de mâles parasités, ainsi que les tailles et les poids moyens des exemplaires infectés et sains, afin d'observer si ceux-ci avaient souffert quelques variations dans leurs poids que l'on pouvait attribuer à la présence du parasite. Les quantités de crabes étudiées ne sont pas assez représentatives pour permettre d'en tirer des conclusions. Il semble cependant, que la sacculine n'a pas des préférences pour se fixer sur les

^{x)} Laboratorio Oceanográfico
Santander, Espagne

mâles (43 parasités) ou sur les femelles (45 parasitées) et que sa présence n'affecte ni le poids ni la taille des hôtes (Tableau 2).

Bibliographie

FOXON, G.E.H. 1940. Notes on the life history of Sacculina carcini Thompson. J.mar.biol.Ass.U.K., 24: 253-264.

RODRIGUEZ MARTIN, O. & R., FERNANDEZ CREHUET, 1948. Apuntes para el estudio bionómico de la bahía de Santander. Bol.Inst.Esp. Oceanogr., No. 1.

Tableau 1

Nombre d'exemplaires de *Carcinus maenas* parasités par *Sacculina carcini*

Date	Crabes dans l'échantillon	Avec 1 parasite	%	Avec 2 parasites	%	Total parasité	%
25. fév.	14	6	42.9	1	7.1	7	50.0
27 fév.	3	1	33.3	-	-	1	33.3
12 avr.	20	5	25.0	-	-	5	25.0
24 avr.	41	33	80.4	5	12.2	38	92.6
26 avr.	89	36	40.4	1	1.1	37	41.5
7 mai	25	14	56.0	-	-	14	56.0
10 mai	72	44	61.1	2	2.7	46	63.8
24 mai	71	45	63.4	1	1.4	46	64.8
Total	335	184	54.9	10	3.0	194	57.9

Tableau 2

Poids et tailles moyens des crabes parasités et non-parasités

Date	Poids moyens (g)		Tailles moyennes (mm)	
	Parasités	Non-parasités	Parasités	Non-parasités
10 mai	10.13	11.15	28.51	27.03
24 mai	11.33	10.00	28.79	25.17