

# NOTES SUR LA FAUNE MARINE BENTHIQUE DE ROSCOFF. ÉCHINODERMES.

par

**Louis Cabioch**

Station Biologique de Roscoff.

## Résumé

L'auteur signale la présence simultanée dans la faune des Echinodermes de Roscoff de deux espèces boréales, *Ophiura affinis* et *Amphiura securigera* et d'une espèce méridionale *Amphiura mediterranea*. Il donne également quelques précisions sur la distribution d'une Holothurie, *Pseudocucumis mixta*, au voisinage de Roscoff.

La liste faunistique des Echinodermes de Roscoff a été publiée par Cherbonnier (1951), qui a réuni, dans le cadre de l'Inventaire de la Faune marine de Roscoff, l'ensemble des données connues à cette date. J'ai eu l'occasion de récolter, au cours de mes prospections des peuplements benthiques, la plupart des espèces dont la présence était signalée en profondeur, ainsi que trois espèces plus rares, qui n'avaient pas encore été observées dans notre région. Ce sont *Ophiura affinis* Lütken, *Amphiura securigera* (Düben et Koren), nouvelles pour les côtes de France et *Amphiura mediterranea* Lyman, connue de la Méditerranée et récoltée pour la première fois dans la Manche (1).

A la suite des données concernant ces trois espèces, j'ajouterai quelques indications relatives à une Holothurie qui ne figure pas non plus dans l'Inventaire : *Pseudocucumis mixta* Östergen. Drach l'a trouvée dans la région de Roscoff, et j'en ai récolté par la suite plusieurs exemplaires.

## *OPHIURA AFFINIS* Lütken.

Un seul exemplaire de cette espèce fut récolté par 38 m de profondeur, à l'Est d'Astan (station M 57), sur des fonds accidentés où les pointements rocheux s'élèvent au-dessus d'un recouvrement

---

(1) Je tiens à remercier M. G. Cherbonnier, du Museum National d'Histoire Naturelle, qui a bien voulu examiner le matériel récolté et qui a confirmé l'exactitude de mes déterminations.

sédimentaire plus ou moins régulier. La drague a remonté en ce point un sable coquillier fin et moyen, mélangé de gravier et de quelques coquilles.

*Ophiura affinis* est une espèce boréale que l'on rencontre au large de la Norvège et de l'Islande, en Mer du Nord et dans les détroits danois. Signalée au Sud-Ouest de l'Irlande par Haddon (1886), elle fut récoltée par la suite en de nombreux points au voisinage des côtes anglaises de la Manche, depuis la région de Falmouth jusqu'à la Great West Bay (Allen, 1898, p. 470 ; Holme, 1950 et 1961, p. 454). Crawshay (1912, p. 336) a observé sa présence plus au large, vers l'axe de la Manche, dans une région située à une soixantaine de milles au N.-N.-O. de Batz. La récolte d'un exemplaire à Roscoff vient compléter ces données et permet d'ajouter l'espèce à la faune de France.

#### AMPHIURA SECURIGERA (Düben et Koren).

*Amphiura securigera* est une espèce peu fréquente au voisinage immédiat de Roscoff : j'en ai récolté un seul exemplaire à trois milles au N.-O. des Trépieds (station A 50), par 60 m de profondeur, sur un fond de gravier sableux, coquillier et caillouteux, à *Sabellaria spinulosa*.

Elle semble par contre peupler régulièrement, plus à l'Est, les bancs de sable coquillier grossier situés à la sortie Nord de la baie de Lannion ; la drague l'a remontée en quatre points, par 33 à 58 m de profondeur, à 2 milles de l'île Grande, vers l'O.-S.-O. et le N.-N.-O. (stations C 482, C 483, C 488 et C 490). Elle est associée, sur ces fonds, à une endofaune à *Venus fasciata* tout à fait comparable à celle qui a été décrite dans les bancs de sable grossier plus proches de Roscoff (Cabioch, 1961).

La distribution géographique d'*Amphiura securigera* est, dans l'ensemble, la même que celle de l'espèce précédente. C'est une espèce boréale, signalée moins fréquemment qu'*Ophiura affinis* le long des côtes anglaises de la Manche. Elle a été observée au voisinage d'Eddystone (Plymouth Marine Fauna, 1957, p. 363), ainsi qu'en deux points de la baie de Bigbury (Holme, 1961, p. 454).

#### AMPHIURA MEDITERRANEA Lyman.

Un exemplaire de cette espèce a été dragué en baie de Lannion, par 30 m de profondeur, à 2 milles au S.-O. du Crapaud (station C 43). Le sédiment est constitué, en ce point, par un sable coquillier grossier, mêlé de cailloutis à *Sabellaria spinulosa*.

La répartition géographique d'*Amphiura mediterranea* diffère notablement de celle des espèces précédentes. La présence dans la Manche de cette espèce connue de Méditerranée apporte un élément nouveau quant à sa répartition vers le Nord. Il serait intéressant de la rechercher sur les côtes atlantiques de France.

**PSEUDOCUCUMIS MIXTA** Östergren.

Cette espèce a été trouvée d'abord par Drach (communication orale) sur un fond coquillier, en baie de Morlaix, au Nord du Beglem. Je l'ai rencontrée par la suite en plusieurs stations et, en premier lieu, dans des sables coquilliers grossiers à un mille au N.-O. de la Méloine, par 40 m de profondeur (station 184). La drague a remonté en ce point, outre la faune habituelle à *Venus fasciata*, un nombre assez important d'individus de cette espèce (12 exemplaires dans 20 dm<sup>3</sup> de sédiment environ). Dix d'entre eux mesuraient de 1,5 à 3 cm de longueur (tentacules non compris), les deux autres atteignaient 4 et 6 cm. D'autres dragages ont complété ces premières données ; j'ai ainsi récolté :

- 1 individu de 6 cm dans un gravier vaseux au voisinage des Cochons Noirs, par 23 m (station M 70) ;
- 7 individus jeunes, mesurant de 1 à 1,5 cm, dans le maerl du Chenal des Duons, par 15 m (station M 82) ;
- 1 individu de 3 cm en baie de Lannion, à 3 milles au N. des Bœufs, par 30 m, dans un fond de cailloutis sableux à *Thelepus setosus* (station C 423) ;
- 1 individu d'assez grande taille (8,5 cm), dans un fond de gravier, au voisinage du banc des Triagoz, par 59 m (station C 474).

L'espèce ne paraît donc pas présenter une distribution régulière dans la région de Roscoff. Elle constitue cependant parfois des populations denses, certainement peu étendues. Les fonds où elle a été récoltée sont des fonds sédimentaires grossiers, parfois mélangés d'éléments fins et l'endofaune associée, dans les cas où elle a pu être observée, est à *Venus fasciata*.

Les eaux qui entourent la péninsule bretonne sont considérées classiquement comme une zone de transition entre les régions biogéographiques boréale et tempérée chaude de l'Atlantique européen (Le Danois, 1948 ; Ekman, 1953 ; Pérès, 1961). Les observations qui précèdent, bien que fragmentaires, paraissent en accord avec cette conception. La présence simultanée, dans la faune de Roscoff, d'*Ophiura affinis* et *Amphiura securigera*, espèces boréales et d'*Amphiura mediterranea*, espèce méridionale, est un exemple de ce double apport faunistique, caractère marquant de notre région.

## Stations citées

184	48°47'28" N. - 03°48'23" O.	40 m	21 avril 1959
A 50	48°47'28" N. - 03°54'05" O.	60 m	16 juillet 1959
C 43	48°45'17" N. - 03°41'19" O.	30 m	3 octobre 1962
M 57	48°44'40" N. - 03°56'50" O.	38 m	5 avril 1963
M 70	48°42'51" N. - 03°54'39" O.	23 m	30 avril 1963
M 82	48°43'15" N. - 03°56'03" O.	15 m	28 septembre 1963
C 423	48°45'48" N. - 03°42'27" O.	30 m	14 février 1964
C 474	48°52'50" N. - 03°45'15" O.	59 m	7 avril 1964
C 482	48°47'13" N. - 03°37'48" O.	33 m	8 avril 1964
C 483	48°47'37" N. - 03°37'50" O.	39 m	d°
C 488	48°49'40" N. - 03°36'04" O.	38 m	d°
C 490	48°50'25" N. - 03°36'45" O.	58 m	d°

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALLEN, E.J., 1899. — On the fauna and bottom-deposits near the thirty fathoms line from the Eddystone Grounds to Start Point. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 5, pp. 365-542.
- CABIOCH, L., 1961. — Etude de la répartition des peuplements benthiques au large de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 2, pp. 1-40.
- CHERBONNIER, G., 1951. — Echinodermes. *Inventaire de la Faune Marine de Roscoff*, 4, pp. 1-15.
- CRAWSHAY, L.R., 1912. — On the fauna of the outer western area of the English Channel. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 9, pp. 292-393.
- EKMAN, S., 1953. — Zoogeography of the sea. (London.)
- HADDON, A.C., 1886. — First report on the marine fauna of the South-West of Ireland. *Proc. Roy. Irish Acad.* (2), 4, pp. 599-638.
- HOLME, N.A., 1950. — The bottom fauna of Great West Bay. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 29, pp. 163-181.
- HOLME, N.A., 1961. — The bottom fauna of the English Channel. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 41, pp. 397-461.
- LE DANOIS, E., 1948. — Les profondeurs de la mer. (Paris.)
- PÉRÈS, J.M., 1961. — Océanographie biologique et Biologie marine. I. La vie benthique. (Paris.)