



HAL
open science

PREMIÈRE FAUNULE DES BRYOZOAIRE DES COTES SYRIENNES

Y V Gautier

► **To cite this version:**

Y V Gautier. PREMIÈRE FAUNULE DES BRYOZOAIRE DES COTES SYRIENNES. Vie et Milieu , 1956, 7 (4), pp.554-561. hal-02860321

HAL Id: hal-02860321

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02860321>

Submitted on 8 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

PREMIÈRE FAUNULE DES BRYOZOAIRES DES COTES SYRIENNES

par Y. V. GAUTIER

Cette note a trait à quelques espèces de Bryozoaires marins récoltés sur la côte syrienne, près de Lattaquié, dans la zone littorale superficielle.

La faune des Bryozoaires de cette région est totalement inconnue et la signalisation des quelques espèces dont l'étude va suivre, constitue le point de départ de nos connaissances sur ces Invertébrés coloniaux dans cette portion de la Méditerranée orientale. Mais les abondantes récoltes effectuées par l'équipe de biologistes de la Station Marine d'Endoume, lors de la croisière 1955 du navire *Calypso* dans l'archipel grec, permettront bientôt de compléter nos données sur ce groupe important d'Invertébrés sessiles dans le bassin oriental méditerranéen.

Certes, il doit exister sur les côtes syriennes un grand nombre d'espèces de Bryozoaires, surtout à quelque profondeur; mais il faut considérer que cette petite récolte a été faite à la main, en plongée libre sur le littoral. Et pour minime soit-elle, elle apporte certaines espèces intéressantes : une très belle *Smittina* que je rapporte dubitativement à *trispinosa* et qui montre une très grande variation dans la forme de l'aviculaire; *Tubucellaria cereoides* dont CANU et BASSLER prétendent qu'« il est facile de s'en procurer de beaux spécimens sur les côtes françaises de la Méditerranée », sans précision de lieu, et que je n'ai jamais rencontré jusqu'ici en Méditerranée occidentale; enfin, *Holoporella turrata*, dont il semble bien qu'elle doive constituer le type d'un nouveau genre parmi la famille des Celleporidées. Les cinq autres espèces sont moins intéressantes encore que leur signalisation permet de préciser leur distribution géographique.

Il convient de remarquer que les huit espèces appartiennent au sous-ordre des Ascophores; les Anascophores font défaut.

Je place à la fin une carte de répartition de trois espèces intéressantes pour montrer celles qui sont communes aux deux bassins de la Méditerranée.

Pour terminer cette introduction, je tiens à remercier mon camarade R. AMAR, Professeur de Zoologie à l'Université de Damas et fondateur du Laboratoire maritime de Lattaquié, qui a su constituer lui-même, en plongée libre, cette petite collection dont il a eu l'amabilité de me confier l'étude.

Notes biologiques

CHILOSTOMIDES Busk 1852

ASCOPHORES Levinsen 1909

Schizoporellidées Jullien 1903

Schizoporella Hincks 1887

Schizoporella sanguinea (Norman) 1868

Station : Pointe Saint-Alexis. Août 1954.

Faciès rocheux battu avec falaise et éboulis au pied.

Échantillons : Colonie morte bilamellaire sur une Algue calcaire.

Petits fragments de colonie détachés du substrat.

Petite colonie brisée établie sur une Algue calcaire.

Remarques biologiques : Certaines zoécies portent dans la région frontale antérieure, à proximité de l'orifice zoécial, des aviculaires adventifs de petite taille, à mandibule subogivale allongée. Les tubercules calcaires sous-oraux sont remarquablement peu nombreux. Une colonie montre 3 ovicelles très saillantes, tandis que les autres ovicelles sont en cours d'édification.

Station : Minat-el-Baïda. Août 1954.

Paroi rocheuse verticale de — 2 mètres à — 4 mètres de profondeur.

Échantillons : Petite colonie inovicellée formant un manchon sur un segment colonial de *Tubucellaria*. Deux colonies trilamellaires de 1,5 cm² et 1 cm².

Remarques biologiques : Les cloisons latérales des zoécies de la lame supérieure s'édifient exactement dans le prolongement de celles des zoécies de la lame sous-jacente.

Remarques sur le nom générique : J'ai employé à dessein le nom de *Schizoporella* et non celui de *Schizobrachiella*, cependant plus moderne, pour la raison que j'ai donnée dans un travail récent, c'est-à-dire que le critère choisi pour caractériser le genre fait justement défaut !... Loin de moi l'idée rétrograde de regrouper les Schizoporellidées dans un genre unique : c'est là une famille remarquablement importante quant au nombre des espèces actuelles qui lui appartiennent; mais les critères retenus jusqu'ici sont sans valeur, et il conviendrait, pour scinder le grand genre *Schizoporella* en genres valables, d'en établir de nouveaux basés sur les fonctions biologiques (reproduction notamment) beaucoup plus que sur des détails de morphologie externe (aviculaires, épines, ornements) très sujets à variations chez les Bryozoaires Chilosomides dont les modalités de calcification sont riches à l'infini.

Smittinidées Levinsen 1909

Smittina Norman 1903

Smittina trispinosa (Johnston) 1838 (Fig. 1 et 2).

Station : Minat-el-Baïda. Août 1954.

Paroi rocheuse verticale. De — 2 à — 4 mètres de profondeur.

Échantillons : Plusieurs colonies sur des concrétions calcaires et des débris agglomérés d'organismes calcaires morts.

Remarques biologiques : Cette espèce montre de grandes variations notamment quant à la situation et la forme des aviculaires. En effet, il existe tous les intermédiaires entre l'aviculaire de petite taille à mandibule ovale et l'aviculaire de grande taille à mandibule triangulaire. Les petits aviculaires sont au nombre de deux par zoécie, quelquefois trois; leur mandibule est tournée vers le bas, alors que HINCKS, dans les « British Marine Polyzoa » dessine des aviculaires à mandibule orientée vers le haut. Le péristome est constitué par deux languettes grossièrement triangulaires : c'est dire qu'il délimite ainsi un sinus secondaire très important. Ces lobes péristomiaux masquent les cardelles mais la lyrule est nettement visible.

En général, l'orifice zoécial est armé de deux épines courtes et fortes; quelquefois il y en a trois. Les pores aréolaires sont grands. Les ovicelles sont du type « immersed » des auteurs anglais et américains. Certaines colonies sont plurilamellaires.

J'ai pensé pouvoir rapporter, avec quelque doute, certains échantillons à *Parasmittina crosslandi* (Hastings) 1930, signalés par OSBURN aux Galapagos et dans le golfe de Californie et qui existe aussi sur les

côtes de Colombie. Mais la présence de 2-3 épines au lieu de 3-5 et les aviculaires interzoéciaux (qui d'ailleurs ne semblent pas avoir été signalés non plus chez *S. trispinosa*) paraissent devoir empêcher ce rapprochement. Néanmoins il convient de remarquer que les dimensions et la forme des petits aviculaires à mandibule ovale, les deux languettes péristomiales, la présence de gros pores aréolaires ainsi que d'autres caractères autorisent une tentative de rapprochement. La figure 12 de la planche 48 de OSBURN (*Bryozoa of the Pacific Coast of America*) rappelle nettement ma figure 2. En somme, il n'est pas impossible que mon lot d'échantillons renferme deux espèces distinctes dont l'une pourrait se rapporter à une variété supplémentaire (!) de *Smittina trispinosa* (fig. 2) avec aviculaires interzoéciaux et l'autre à *Parasmittina crosslandi*. Ce qui serait d'un grand intérêt pour la répartition géographique de cette dernière espèce. Il faut de toutes façons, pour confirmer ces déterminations, un complément de matériel.

Tubucellariidées Busk 1884

Tubucellaria d'Orbigny 1852

Tubucellaria cereoides (Solander) 1786 = *T. opuntioides* Busk 1884 (fig. 3).

Station : Minat-el-Baïda. Août 1954.

Paroi rocheuse verticale. De — 2 à — 4 mètres de profondeur.

Échantillons : Plusieurs colonies séparées du substrat, inovicellées et trois colonies ovicellées typiques.

Remarques biologiques : L'ovicelle est longue et recourbée, ce qui est caractéristique de l'espèce. De plus, les segments coloniaux sont nettement plus courts que chez *T. mediterranea* Canu 1917. Ils mesurent de 10 à 15 mm en moyenne; il semble donc bien qu'il s'agisse de *T. cereoides* (Solander) 1786.

Hippopodiniidées Levinsen 1909

Hippopodinella Barroso 1924

Hippopodinella lata (Busk) 1856.

Station : Rochers au Nord de la Station marine de Lattaquié. 29 juillet.

Échantillons : Petite colonie établie sur l'opercule d'un Gastéropode.

Remarques biologiques : Les Gastéropodes constituent l'habitat préférentiel et peut être strict des diverses espèces du genre *Hippopodinella*.

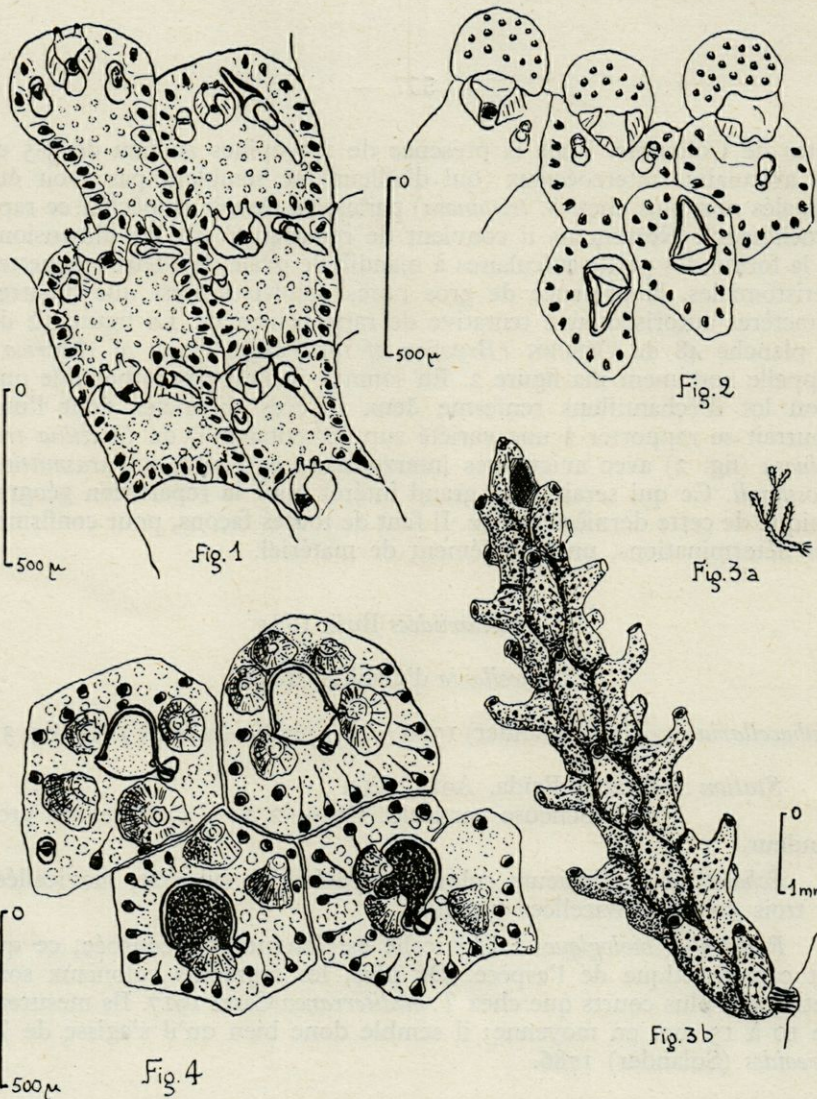


Fig. 1. — *Smittina trispinosa* (*Parasmittina crosslandi* ?). — Quelques zoïdes vus par la face frontale et fortement grossis. On remarque les différents types d'aviculaires, les pores aréolaires, le péristome à 2 languettes et les épines.

Fig. 2. — *Smittina trispinosa* var. — Trois zoïdes normaux, surmontés d'ovicelles et deux aviculaires interzoéciaux à grande mandibule triangulaire.

Fig. 3a. — *Tubucellaria cereoides*. — Une colonie grandeur nature.

Fig. 3b. — *T. cereoides*. — Un segment colonial entièrement ovicellé. Remarquer les ovicelles très allongées et recourbées, caractéristiques de l'espèce et les ascopores visibles seulement sur les zoécies vues de face.

Fig. 4. — *Holoporella turrita*. — Quelques zoïdes montrant : l'orifice zoécial de forme caractéristique (type de la figure 16 planche 10 de CANU et BASSLER, Bryozoaires de Tunisie) surtout visible sur le côté gauche de la figure, les mucrons calcaires périoraux et le petit aviculaire péristomial à mandibule ovale.

Sur mon échantillon, les sclérites operculaires ne sont pas périphériques, ce qui est un critère caractéristique. Cette colonie ne porte pas de tubérosités calcaires sous orales, mais montre par contre quelques rares ovicelles.

Watersipora Neviani 1895

Watersipora cucullata (Busk) 1854.

Station : « Bains civils de Lattaquié ». 28 juillet 1954.

Échantillons : Petite colonie typique envahissant la base du thalle d'une Coralline.

Remarques biologiques : Le péristome porte sur le bord latéro-postérieur deux expansions aliformes, plus ou moins développées caractéristiques de la variété *labiosa* Hincks 1886.

Celleporidées Busk 1852

Holoporella Waters 1904

Holoporella turrita Smitt 1873 (fig. 4).

Station : Minat-el-Baïda. 8 août 1954. — Ilot rocheux de la petite baie.

Échantillons : Colonie établie sur des fragments d'Algues calcaires.

Remarques biologiques : L'opercule est tout à fait semblable à celui figuré par CANU et BASSLER (Bryozoaires de Tunisie 1930, pl. 10). L'orifice zoécial est armé de tubercules calcaires mucronés typiques. Le bord proximal de la péristomie porte un petit aviculaire à mandibule ovale. De plus, on rencontre quelques rares petits aviculaires disséminés sur la frontale de certaines zoécies. Je n'ai pas observé l'aviculaire spatulé interzoécial dont parlent CANU et BASSLER. Les zoécies sont généralement perforées de quelques pores aréolaires. On peut observer de jeunes zoécies bourgeonnées par-dessus la lame sous-jacente et caractérisant bien le « bourgeonnement en amoncellement » des *Celleporidées*.

Cette signalisation est la deuxième pour la Méditerranée. La première fois, l'espèce a été mentionnée sur les côtes de la Tunisie par CANU et BASSLER.

Rhynchozoon Hincks 1891

Rhynchozoon verruculatum (Waters) 1879.

Station : Pointe Saint-Alexis. 13 août 1954. — Faciès rocheux battu; falaise et éboulis.

Échantillons : Petite colonie établie sur colonie morte de *Schizoporella sanguinea*.

Colonie noduleuse plus grande établie sur des concrétions.

Remarques biologiques : Les tubercules calcaires périoraux sont au nombre de 4 ou 5; ils sont très proéminents.

Les zoécies portent un petit aviculaire oral et quelques pores aréolaires.

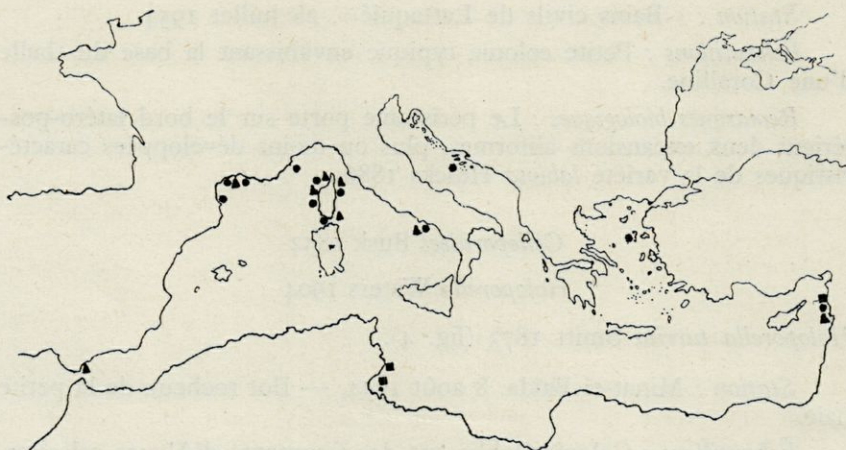


Fig. 5. — Répartition géographique méditerranéenne de trois espèces.

● *Tubucellaria cereoides*.

■ *Holoporella turrita*.

▲ *Rhynchozoon verruculatum*.

CTÉNOSTOMIDES Busk 1852

Vesicularines Thompson

Zoobothryon Ehrenberg 1831

Zoobothryon pellucidum Ehrenberg 1828.

Station : « Bains civils de Lattaquié », 28 juillet 1954.

Échantillons : Quelques petites colonies de deux cm de hauteur établies sur des Algues brunes du genre *Padina*.

Remarques biologiques : Les segments stoloniaux sont anormalement courts et épais.

C'est là une espèce des eaux portuaires et polluées en général.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- BARROSO (G.), 1915-1927. — Contribucion al conocimiento de los Briozos marinos de Espana. *Col. Real Soc. Esp. Hist. Nat. Madrid.*
- CALVET (L.), 1902. — Bryozoaires marins de la région de Cette. *Trav. Inst. Univers. Montpellier.*
- CALVET (L.), 1902. — Bryozoaires marins des côtes de Corse. *Ibid., Mém.* 12.
- CALVET (L.), 1927. — Bryozoaires de Monaco. *Bull. Inst. Océan.*, n° 503.
- CANU et BASSLER, 1925. — Les Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie (1^{er} mém.). *Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, n° 10.
- CANU et BASSLER, 1928. — Les Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie (2^e mém.). *Ibid.*, n° 18.
- CANU et BASSLER, 1929. — Bryozoa of the Philippine Region. *U.S. Nat. Mus.*, Bull. 100, Vol. 2.
- CANU et BASSLER, 1930. — Bryozoaires marins de Tunisie. *Station océanographique de Salammbô, Annales* n° 5.
- GAUTIER (Y.), 1952. — Note sur la faune bryozoologique de Villefranche-sur-Mer. *Bull. Inst. Océan. Monaco*, n° 1008.
- GAUTIER (Y.), 1953. — Contribution à l'étude des Bryozoaires de Corse. *Recueil Trav. Stat. Marine Endoume*, fasc. 9.
- GAUTIER (Y.), 1955. — Bryozoaires de Castiglione. *Bull. Stat. Aqu. Pêche Castiglione*, nouvelle série, n° 7.
- HELLER (C.), 1867. — Die Bryozoen des Adriatischen Meeres. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, t. XVII, pp. 77-136.
- HINCKS (Th.), 1887. — The Polyzoa of the Adriatic. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5^e ser., vol. 19.
- OSBURN (R.C.), 1952. — Bryozoa of the Pacific Coast of America. Part. 2. Cheilostomata Ascophora. *Allan Hancock Pacific Exped.*, vol. 14/2 Los Angeles.
- ROGICK (M.D.) et CROASDALE (H.), 1949. — Studies on marine Bryozoa. III, Woods Hole region Bryozoa associated with Algae. *Biol. Bull.*, 96, n° 1, pp. 32-69.
- WATERS (A.W.), 1879. — On the Bryozoa of the Bay of Naples. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5^e ser., vol. 3.