



HAL
open science

BRYOZOAIRE DU BENTHOS ROCHEUX DE BANYULS-SUR-MER INVENTAIRE FAUNISTIQUE ET NOTES ÉCOLOGIQUES

Aline Fiala-Medioni

► **To cite this version:**

Aline Fiala-Medioni. BRYOZOAIRE DU BENTHOS ROCHEUX DE BANYULS-SUR-MER INVENTAIRE FAUNISTIQUE ET NOTES ÉCOLOGIQUES. *Vie et Milieu*, 1973, XXIII, pp.273 - 308. hal-02982267

HAL Id: hal-02982267

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02982267v1>

Submitted on 28 Oct 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.

**BRYOZOAIRE DU BENTHOS ROCHEUX
DE BANYULS-SUR-MER
INVENTAIRE FAUNISTIQUE
ET NOTES ÉCOLOGIQUES**

par Aline FIALA-MEDIONI

Laboratoire Arago, 66650 Banyuls-sur-Mer

SOMMAIRE

Une liste des Bryozoaires de la zone rocheuse de Banyuls-sur-Mer a été établie d'après des relevés en plongée. L'auteur indique la localisation et la période de reproduction de 115 espèces.

Peu de données ont été publiées sur les Bryozoaires de la région de Banyuls-sur-Mer; ils représentent cependant un des groupes dominant de la faune sessile des substrats durs, tant par leur nombre d'espèces (115) que par leur vaste distribution dans les biotopes les plus variés.

Mis à part les publications de CALVET (1927 b), rapportant 32 espèces, REDIER (1962) qui signale 12 espèces récoltées par dragage ou chalutage et GAUTIER (1962) portant leur nombre à 35 sans précision de stations, il faut noter les travaux de LAUBIER (1966) qui recense 67 espèces dans les fonds coralligènes et de FLASSCH (1971) sur les peuplements de substrats durs artificiels.

On peut trouver également quelques listes dans les travaux de bionomie : KERNEIS (1960) sur l'herbier de Posidonies; VIDAL (1965) sur les roches circalittorales; REYSS (1970) sur les canyons; GUILLE (1970) sur les fonds meubles. Notre étude a porté sur les

substrats rocheux entre 0 et 45 m (étages infralittoral et circalittoral supérieur).

Les relevés effectués en plongée ont permis d'atteindre ces fonds littoraux peu accessibles à la drague, et de préciser la localisation des 115 espèces. Parmi cette liste, 55 espèces n'avaient jamais été signalées dans la région.

La classification et la nomenclature adoptées sont celles de PRENANT et BOBIN pour les Cténostomes (1956) et les Chilostomes Anasques (1966), et de GAUTIER (1952) pour les Chilostomes Asco-phores.

Nous indiquerons pour chaque espèce les stations avec la profondeur de récolte (0 — 10 m = entre 0 et 10 m) leur localisation au niveau de la paroi rocheuse, leur période d'abondance s'il y a lieu et celle de leur reproduction.

La liste des stations, leur localisation ainsi que leurs caractéristiques ont été publiées dans une précédente note (MEDIONI, 1970).

CTENOSTOMIDES

ALCYONELLINES.

FLUSTRELLIDAE Hincks, 1880.

- 1 — *Pherusella tubulosa* (Ellis et Solander, 1786).
Flustra tubulosa Ellis et Solander, 1786, p. 17; *P. tubulosa*,
 Prenant et Bobin, 1956, p. 189.

Sphinx (0-5 m); cap Doune (2-5 m); cap Rederis (20-25 m).

Abondante en avril et mai; parois horizontales verticales ou surplombantes des niveaux superficiels; en épibiose sur Eponges, Algues rouges, Cystoseires, Gorgones, feuilles Posidonies.

PALUDICELLINES.

NOLELLIDAE, Harmer, 1915.

- 2 — *Nolella dilatata* (Hincks, 1860).
Farella dilatata Hincks, 1860, p. 279; *N. dilatata*, Prenant
 et Bobin, 1956, p. 232.

Ile Grosse (8-17 m); cap Rederis (10-30 m); cap Béar (30-40 m);
 grotte Béar (5 m); Sphinx (5-15 m); rocher Aspre (24-25 m);
 Castelloussous (5-10 m); grotte Troc (0-5 m); cap Doune (2-5 m).

Abondante de mars à juin; parois surplombantes nord à partir de 5 m; parois horizontales et verticales à partir de 10 m; grottes superficielles; en épibiose sur rochers, Eponges, Gorgones, Microcosmes, Bryozoaires et fréquemment sur l'Algue *Udotea petiolata*.

3 — *Nolella gigantea* (Busk, 1856).

Farella gigantea Busk, 1856, p. 93; *N. gigantea*, Prenant et Bodin, 1956, p. 235.

Commune dans toutes les stations entre 0 et 40 m.

Récoltée toute l'année; abondante, sur parois et plafond grottes superficielles, parois surplombantes nord et surplomb; parois horizontales à partir de 25 m.

Embryons en mai et juin.

STOLORIFERINES.

VALKERIDAE Hincks, 1880.

4 — *Valkeria uva* (Linné, 1758).

Sertularia uva Linné, 1758; *V. uva*, Prenant et Bobin, 1956, p. 253.

Ile Grosse (8-10 m); Sphinx (8-15 m); Castelloussous (5-10 m); cap Rederis (15-25 m).

Récoltée de février à août, en épibiose sur Algues; parois surplombantes nord et surplombs.

5 — *Valkeria tuberosa* Heller, 1867.

V. tuberosa Heller, 1867, p. 129; Prenant et Bobin, 1956, p. 225.

Sphinx (10-15 m); cap Béar (25-35 m); rocher Aspre (24 m); cap Peyrefite (35-40 m); cap Rederis (20-25 m).

Parois verticales et surplombantes à partir de 10 m; parois horizontales à partir de 20 m; fixée sur Bryozoaires, Algues.

Embryons en novembre.

MIMOSELLIDAE Hincks, 1877.

6 — *Mimosella gracilis* Hincks, 1877.

M. gracilis Hincks, 1877, p. 359; Prenant et Bobin, 1950, p. 262.

Rocher Aspre (24 m); roches Toreilles (35-37 m).

Peu commune; récoltée au printemps et en été sur Bryozoaires ou Cystoseires à partir de 24 m.

7 — *Mimosella verticillata* (Heller, 1867).

M. verticillata Heller, 1867, p. 129; Prenant et Bobin, 1956, p. 264.

Ile Grosse (5-10 m); cap Rederis (10-12 m); grotte Béar (2-5 m); Sphinx (5-10 m).

Espèce très fragile passant facilement inaperçue; parois verticales et surplombantes en épibiose sur rocher, Algues (*Udotea*, *Peyssonelia*).

VESICULARINES.

VESICULARIIDAE Hincks, 1880.

8 — *Amathia lendigera* (Linné, 1761).

Sertularia lendigera Linné, 1761, p. 2248; *Amathia lendigera*, Prenant et Bobin, 1956, p. 280.

Sphinx (3-15 m); cap Rederis (10-25 m); ile Grosse (5-17 m); cap Doune (5-10 m); Castelloussous (5-15 m); grotte Béar (5-10 m); cap Abeille (3-10 m).

Maximum d'abondance au printemps sur parois surplombantes nord et surplombs entre 10 et 15 m; en épibiose sur Eponges, Bryozoaires, Microcosmes ou rochers.

9 — *Amathia pruvoti* Calvet, 1911.

A. pruvoti Calvet, 1911, p. 59; Prenant et Bobin, 1956, p. 287.

Cap Béar (25-35 m); cap Doune (2-5 m); Sphinx (10-15 m); cap Rederis (10-25 m); rocher Aspre (24 m).

Largement répartie entre 2 et 40 m; maximum d'abondance en été sur parois surplombantes et surplombs entre 10 et 15 m; en épibiose sur rocher, Gorgones, Cystoseires, Eponges ou autres Bryozoaires.

CHILOSTOMES

ANASQUES

INOVICELLES.

AETEIDAE Smitt, 1867.

10 — *Aetea anguina* (Linné, 1758).

Sertularia anguina Linné, 1758, p. 816; *A. anguina* Gautier, 1962, p. 27; Bobin et Prenant, 1966, p. 80.

Ile Grosse (5-15 m); Sphinx (0-10 m); grotte Béar (2-5 m); Castelloussous (5-12 m); grotte Troc (0-5 m); cap Doune (3-5 m); cap Rederis (10-15 m).

Zone superficielle et moyenne (0-15 m) en épibiose sur Eponges, Hydraires, Bryozoaires et Algues (*Sphaerococcus*, *Codium*).

11 — *Aetea sica* (Couch, 1844).

Hippothoa sica Couch, 1848, p. 102; *A. sica* Gautier, 1962, p. 28; Prenant et Bobin, 1966, p. 83.

Ile Grosse (5-10 m); cap Béar (30-40 m); rocher Aspre (25 m); Sphinx (0-5 m); Castelloussous (10-15 m); cap Peyrefite (35-40 m); cap Abeille (25-35 m).

Abondante de mars à juillet entre 25 et 40 m, fixée sur Bryozoaires (*Celloporaria*), axe de Gorgones, Algues (*Peyssonelia*), Posidonies; parois surplombantes et surplombs au-dessus de 15 m.

12 — *Aetea truncata* (Landsborough, 1852).

Anguinaria truncata Landsborough, 1852, p. 288; Gautier, 1962, p. 29; Prenant et Bobin, 1966, p. 86.

Ile Grosse (5-10 m); cap Rederis (10-25 m); rocher Aspre (24-25 m); Sphinx (10-15 m); cap Doune (3-5 m); cap Peyrefite (40 m); cap Abeille (10-35 m).

Fréquente toute l'année sur parois surplombantes, surplombs à partir de 5 m; parois horizontales à partir de 15 m; supports variés.

13 — *Aetea longicollis* Jullien, 1903.

A. longicollis Jullien, 1903, p. 32; Prenant et Bobin, 1966, p. 89.

Ile Grosse (5-15 m); cap Rederis (10-25 m); Sphinx (5-15 m); Castelloussous (8-10 m); grotte Béar (50 cm-15 m).

Commune sur tous types de parois, fixée sur différents supports.

SCRUPARINES.

SCRUPARIDAE, Silén, 1941.

- 14 — *Scruparia ambigua* (d'Orbigny, 1841).
Eucratea ambigua d'Orbigny, 1841, pl. III, fig. 13-17;
S. ambigua Gautier, 1962, p. 100; Prenant et Bobin, 1966,
 p. 99.

Sphinx (5-10 m); rocher Aspre (24 m).

Espèce très fragile; parois verticales ou surplombantes en épibiose sur Algues rouges et *Udotea*. Récoltée au printemps et en été.

- 15 — *Scruparia chelata* (Linné, 1758).
Sertularia chelata Linné, 1758, p. 816. *S. chelata*, Gautier
 1962, p. 101; Prenant et Bobin, 1966, p. 94.

Grotte Troc (3-7 m).

Rare, peut passer cependant facilement inaperçue; abondante en septembre, surplombs grotte superficielle.

MALACOSTEGES.

FLUSTRIDAE Smitt, 1867.

- 16 — *Terminoflustra tenella* (Hincks, 1887).
Flustra tenella Hincks, 1887, p. 313; *Chartella tenella*,
 Gautier, 1962, p. 48; *Terminoflustra tenella*, Prenant et Bo-
 bin, 1966, p. 191.

Cap Béar (25-35 m); cap Peyrefite (30-40 m); île Grosse (10 m); rocher Aspre (24-25 m).

Surplombs ombragés au-dessus de 15 m; parois surplombantes, verticales ou horizontales à partir de 25 m; généralement fixée sur rochers, Eponges ou Bryozoaires (*Hippodiplosia*).

Maximum d'abondance d'avril à juillet.

Embryons d'avril à août, abondante en juin et juillet.

- 17 — *Hincksinia flustroides* (Hincks, 1877).
Membranipora flustroides Hincks, 1877, p. 213; *H. flustroi-*
des, Gautier 1962, p. 49; Prenant et Bobin, 1966, p. 200.

Cap Rederis (15 m); cap Abeille (30-35 m).

Fréquente sur concrétions fonds coralligènes; plus rare dans les niveaux supérieurs.

Ovicelles en janvier.

18 — *Spiralaria gregaria* (Heller, 1867).

Membranipora gregaria Heller, 1867, p. 98; *S. gregaria*, Gautier, 1962, p. 52.

Cap Rederis (15-25 m); île Grosse (8-10 m); grotte Béar (3-4 m); cap Abeille (35-40 m).

Concrétions fonds coralligènes; plus rarement biotopes ombragés niveaux superficiels.

Ovicelles de février à juillet.

19 — *Callopora dumerili* (Audouin, 1826).

Flustra dumerili Audouin, 1826, p. 240; *C. dumerili*, Gautier, 1962, p. 35; Prenant et Bobin, 1966, p. 234.

Cap Rederis (15 m); île Grosse (15-17 m); cap Béar (25-35 m); cap Abeille (25 m).

Concrétions coralligènes ou en épibiose sur Bryozoaires (*Hippodiplosia*), tubes d'Annélides, poteries, Algues (*Udotea*); parois surplombantes ombragées ou surplombs au-dessus de 25 m.

Ovicelles de mars à juillet; embryons en mars et avril.

20 — *Parellisina curvirostris* (Hincks, 1862).

Membranipora curvirostris Hincks, 1862, p. 29; *P. curvirostris*, Gautier, 1962, p. 44; Prenant et Bobin, 1966, p. 261.

Cap Abeille (30-35 m); cap Béar (25-35 m).

Ovicellée de janvier à juillet.

21 — *Mollia patellaria* (Moll, 1803) var. *multijuncta* Waters, 1879

Eschara patellaria Moll, 1803, p. 68; *Diachoris patellaria* var. *multijuncta* Waters, 1879; p. 120; *M. patellaria*, Gautier, 1962, p. 60; Prenant et Bobin, 1966, p. 278.

Île Grosse (8-17 m); cap Rederis (10-25 m); Sphinx (10-15 m); grotte Béar (2-5 m); cap Abeille (30-35 m).

Généralement sur Algues calcaires en encroûtements unilamelaires dès les premiers mètres; à partir de 8 m, indifféremment sur parois horizontales, verticales ou surplombantes.

Récoltée de mars à septembre; abondante surtout en août et septembre.

Ovicelles de mars à septembre; embryons de mars à juillet.

- 22 — *Onychocella marioni* Jullien, 1881.
O. marioni Jullien, 1881, p. 227; Gautier, 1962, p. 57;
 Prenant et Bobin, 1956, p. 288.

Cap Abeille (25-35 m); anse Troc (20-25 m).

Concrétions coralligènes.

COELOSTEGES.

CHLIDONIIDAE Busk, 1884.

- 23 — *Chlidonia pyriformis* (Bertolini, 1810).
Cellaria pyriformis Bertolini, 1810, p. 112; *C. cordieri*, Calvet,
 1902, p. 13; *C. pyriformis*, Prenant et Bobin, 1966, p. 363.

Sphinx (15 m).

Très fragile, passe facilement inaperçue; parois surplombantes parmi les Algues.

PSEUDOTEGES.

CELLARIIDAE, Hincks, 1880.

- 24 — *Cellaria salicornis* (Pallas, 1766).
Cellaria salicornia Pallas, 1766, p. 61; *D. fistulosa*, Gautier,
 1962, p. 71; *C. salicornia*, Prenant et Bobin, 1966, p. 380.

Cap Rederis (10-25 m); cap Peyrefite (30-45 m); rocher Aspre (25-25 m); Sphinx (10-15 m); cap Doune (3-5 m); cap Béar (25-40 m); grotte Béar (5-10 m); île grosse (5-10 m).

Abondante sur les concrétions coralligènes, Gorgones, Microcosmes ou Bryozoaires à partir de 25 m; parois surplombantes nord et surplombs entre 10 et 15 m sur Microcosmes, Gorgones; surplombs, grottes zone superficielle.

Présente toute l'année, maximum d'abondance en mai, juin et juillet.

Ovicellée toute l'année; embryons présents de juin à novembre, abondante en juin et juillet.

- 25 — *Cellaria salicornioides* Audouin, 1826.
C. salicornioides Savigny et Audouin, 1826, p. 236; Gautier,
 1962, p. 72; Prenant et Bobin, 1966, p. 382.

Cap Rederis (15-25 m); grotte Béar (0-7 m); île Grosse (15-17 m); cap Peyrefite (40 m).

Récoltée de mars à mai; parois surplombantes et surplombs à partir de 15 m; grottes superficielles.

Ovicelles de mars à mai; embryons en mars et avril.

26 — *Cellaria normani* (Hastings, 1946).

C. salicornioides var *normani* Hastings, 1946, p. 221;
C. normani, Prenant et Bobin, 1966, p. 385.

Sphinx (10-15 m).

Rare; récoltée de mai à juillet sur parois verticales nord ou surplombantes; en épibiose sur Microscomes.

Ovicelles présentes en mai.

CELLULARINES.

SCRUPOCELLARIIDAE, Levinsen, 1909.

27 — *Scrupocellaria scruposa* (Linné, 1758).

Sertularia scruposa Linné, 1758, p. 815; *S. scruposa*, Gautier, 1962, p. 92; Prenant et Bobin, 1966, p. 400.

Cap Béar (35 m); île Grosse (5-15 m); cap Peyrefite (40-45 m); Castelloussous (5-10 m); Sphinx (5-15 m); grotte Troc (0-15 m); cap Rederis (10-25 m); grotte Béar (0-7 m).

Commune entre 5 et 40 m; parois surplombantes nord et surplombs, en épibiose sur différents substrats : Eponges, Bryozoaires, Microcosmes, Gorgones; microsurlombs et grottes zone superficielle.

Présente toute l'année; maximum d'abondance de janvier à mars.

Ovicelles de janvier à août; embryons abondants en février et mars.

28 — *Scrupocellaria delilii* (Audouin, 1826).

Crisia delilii Audouin, 1826, p. 242; *S. delilii*, Gautier, 1962, p. 86; Prenant et Bobin, 1966, p. 435.

Cap Peyrefite (35-40 m); île Grosse (5-15 m); cap Rederis (10-15 m); Sphinx (5-15 m); Castelloussous (5-10 m); cap Béar (35 m); grotte Béar (2-7 m).

Commune dès les premiers mètres; parois surplombantes et surplombs, fixée sur différents substrats : Eponges, Microcosmes, Gorgones, Bryozoaires ou rochers.

Ovicellée en décembre, janvier et juin; embryons en février et juin.

- 29 — *Scrupocellaria reptans* (Linné, 1758).
Sertularia reptans Linné, 1758, p. 1315; *S. reptans*, Gautier, 1962, p. 88; Prenant et Bobin, 1966, p. 413.

Cap Doune (3-5 m); Castelloussous (5-10 m); grotte Troc (0-5 m); cap Rederis (20-25 m); Sphinx (0-5 m); île Grosse (5-10 m).

Abondante de mars à juin en épibiose sur substrats divers : Microcosmes, Algues, Eponges; biotopes ombragés entre 0 et 25 m.

Ovicelles au printemps et à l'automne; embryons abondants en avril et mai.

- 30 — *Scrupocellaria scrupea* Busk, 1852.
S. scrupea Busk, 1852, p. 83; Gautier, 1962, p. 90; Prenant et Bobin, 1966, p. 432.

Grotte Troc (3-7 m); cap Rederis (10-15 m); île Grosse (5-10 m); cap Abeille (5-15 m); grotte Béar (5-10 m).

Zones superficielle et moyenne; abondante sur parois surplombantes et surplombs.

Ovicelles en février, avril, août, novembre et décembre; embryons en février, avril, novembre et décembre.

- 31 — *Scrupocellaria bertholleti* (Audouin, 1826).
Acamarchis bertholleti Audouin, 1826, p. 241; *S. bertholleti*, Gautier, 1962, p. 85.

Cap Rederis (20-25 m); coque bateaux.

Rare dans les substrats rocheux; abondante en juillet sur la coque des bateaux.

- 32 — *Scrupocellaria macrorhyncus* Gautier, 1962.
S. macrorhynca Gautier, 1962, p. 89; *S. macrorhyncus*, Prenant et Bobin, 1966, p. 416.

Cap Rederis (15 m); cap Doune (3-5 m); Sphinx (5-10 m).

Rare; biotopes ombragés des hauts niveaux; rampant sur Eponges, Algues calcaires, ou dressée sur rochers parmi Algues.

Ovicelles et embryons en mars et mai.

- 33 — *Cabera boryi* (Audouin, 1826).
Crisia boryi Audouin, 1826, p. 242; *C. boryi*, Gautier, 1962, p. 242; Prenant et Bobin, 1966, p. 449.

Île Grosse (5-17 m); Sphinx (5-15 m); Castelloussous (5-15 m);

grotte Troc (2-5 m); cap Béar (30-35 m); grotte Béar (4-7 m); cap Rederis (10-25 m); cap Peyrefite (30-40 m).

Commune sur les parois verticales nord, surplombantes ou surplombs entre 10 et 25 m; parois horizontales à partir de 25 m; grottes superficielles; en épibiose sur substrats variés.

Présente toute l'année; maximum d'abondance de février à juillet.

Ovicelles et embryons de février à novembre; maximum d'embryons de mars à juillet.

EPISTOMIIDAE Gregory, 1903.

34 — *Epistomia bursaria* (Linné, 1758).

Sertularia bursaria Linné, 1758, p. 814; *E. bursaria*, Gautier, 1962, p. 103; Prenant et Bobin, 1966, p. 458.

Cap Rederis (10 m); île Grosse (8 m).

Espèce fragile, difficile à repérer; biotopes ombragés sur différentes Algues au printemps.

Ovicelles en mai.

35 — *Synnotum aegyptiacum* (Audouin, 1826).

Loricaria aegyptica Audouin, 1826, p. 24; *S. aegyptiacum*, Gautier, 1962, p. 104; Prenant et Bobin, 1966, p. 461.

Île Grosse (15-17 m); cap Peyrefite (40 m).

Espèce fragile passant facilement inaperçue; produits de grattages sur Algues ou Bryozoaires (*Hippodiplosia*) des parois ombragées.

BICELLARIELLIDAE Levinsen, 1909.

36 — *Bicellariella ciliata* (Linné, 1758).

Sertularia ciliata Linné, 1758, p. 815; *B. ciliata*, Prenant et Bobin, 1966, p. 466.

Cap Rederis (15 m).

Espèce très fragile récoltée parmi les Algues; parois surplombantes.

- 37 — *Bugula neritina* (Linné, 1758).
Sertularia neritina Linné, 1758, p. 815; *B. neritina*, Gautier, 1962, p. 79; Prenant et Bobin, 1966, p. 992.
 Port (2-3 m); coques bateaux.
 Abondante en été sur coques de bateaux.
 Embryons abondants en juillet.
- 38 — *Bugula gautieri* Ryland, 1962.
B. gautieri Ryland, 1962, p. 22; Prenant et Bobin, 1966, p. 494.
 Ile Grosse (10 m).
 Rare; en épibiose sur *Porella cervicornis*; parois verticales nord.
- 39 — *Bugula flabellata* (Thompson, 1847).
Avicularia flabellata Thompson, 1847, fig. 158, 160, 161, 167;
B. flabellata, Gautier, 1962, p. 77; Prenant et Bobin, 1966, p. 503.
 Cap Béar (30-35 m); cap Peyrefite (40 m); île Grosse (5-10 m); cap Rederis (15-25 m); cap Abeille (30-35 m); Sphinx (5-10 m).
 Commune sur parois ombragées en épibiose sur substrats variés.
 Maximum d'abondance de janvier à avril.
 Embryons de janvier à mai.
- 40 — *Bugula turbinata* Alder, 1857.
B. turbinata Alder, 1857, p. 174; Gautier, 1962, p. 84; Prenant et Bobin, 1966, p. 516.
 Cap Rederis (10-25 m); cap Abeille (25-35 m).
 Rare sur substrats rocheux; concrétions coralligènes.
- 41 — *Bugula calathus* Norman, 1968.
B. calathus Norman, 1968, p. 218; Gautier, 1962, p. 76; Prenant et Bobin, 1966, p. 498.
 Cap Rederis (10-25 m); île Grosse (8-15 m); Sphinx (8-15 m); cap Peyrefite (40 m); Castelloussous (7-10 m); cap Béar (30-35 m).
 Parois ombragées au-dessus de 15 m; parois horizontales et verticales à partir de 25 m; en épibiose sur substrats variés.
 Récoltée de janvier à septembre; abondante de mars à mai et en septembre.
 Embryons abondants en mai.

42 — *Bugula fulva* Ryland, 1960.

B. fulva Ryland, 1960, p. 86; Prenant et Bobin, 1966, p. 510.

Cap Rederis (15-25 m); île Grosse (7-17 m); grotte Béar (2-5m); cap Béar (2-5 m); Sphinx (7-15 m); cap Peyrefite (40 m); Castelloussous (5-10 m).

Parois surplombantes, surplombs, fentes au-dessus de 15 m; parois horizontales à partir de 25 m sur *Schismopora* (Bryozoaire).

Embryons de février à mai et d'août à septembre avec maximum en mai.

43 — *Beania mirabilis* Johnston, 1840.

B. mirabilis Johnston, 1840, p. 272; Gautier, 1962, p. 98; Prenant et Bobin, 1966, p. 522.

Île Grosse (8 m); cap Rederis (20-25 m); cap Abeille (25 m).

Espèce très délicate; supports variés à partir de 8 m.

Abondante en septembre.

44 — *Beania magellanica* (Busk, 1852).

Diachoris magellanica Busk, 1852, p. 54; *B. magellanica*, Gautier, 1962, p. 97; Prenant et Bobin, p. 555.

Sphinx (12-15 m); cap Peyrefite (35-40 m); cap Rederis (20-25 m); île Grosse (7-15 m); rocher Aspre (25 m); cap Béar (25-40 m); cap Oullestreil (15-20 m).

Commune, fonds coralligènes à partir de 25 m sur supports variés remonte au-dessus de 15 m à la faveur des fissures, surplombs, parois surplombantes ombragées.

Présente toute l'année avec plusieurs périodes d'abondance (janvier, février, mai et août); il y aurait plusieurs générations dans l'année.

45 — *Beania hirtissima hirtissima* (Heller, 1867).

Diachoris hirtissima Heller, 1867, p. 94; *B. hirtissima*, Gautier, 1962, p. 95; Prenant et Bobin, 1966, p. 557.

Cap Rederis (15-25 m); Sphinx (2-15 m); grotte Béar (5 m); île Grosse (7 m).

Biotopes ombragés zone moyenne; parois surplombantes et surplombs zone superficielle; sur substrats variés : Algues (*Peyssonella*, *Halimeda*), Microcosmes, Eponges...

- 46 — *Beania hirtissima cylindrica* (Hincks, 1886).
Diachoris hirtissima var. *cylindrica* Hincks, 1886, p. 263;
B. hirtissima f. *cylindrica*, Gautier, 1962, p. 96; Prenant et Bobin,
 1966, p. 557.

Cap Rederis (15-25 m); Abeille (25 m).

Essentiellement fonds coralligènes sur concrétions, Eponges.

- 47 — *Beania robusta* (Hincks, 1881).
Diachoris hirtissima f. *robusta* Hincks, 1881, p. 24; *B.*
robusta, Gautier, 1962, p. 99; Prenant et Bobin, 1966, p. 557.

Ile Grosse (0-15 m); cap Béar (30-35 m); cap Abeille (35 m).

Concrétions coralligènes; cailloux zone superficielle; base
 feuilles Posidonies.

CRIBRILINIDAE Hincks, 1880.

- 48 — *Membraniporella nitida* (Johnston, 1838).
Lepralia nitida Johnston, 1838, p. 277; *M. nitida*, Gautier,
 1962, p. 106; Prenant et Robin, 1966, p. 569.

Cap Béar (25-35 m).

Rare. Coralligène profond sur Bryozoaires (*Hippodiplosia*),
 tubes de Spirographes ou poteries.

Ovicelles de mai à août; embryons de mai à juillet.

- 49 — *Cribrilaria radiata* (Moll, 1803).
Eschara radiata Moll, 1803, p. 63; *C. radiata*, Gautier, 1962,
 p. 109; Harmelin, 1970, p. 80.

Vivier; cap Béar (35 m); île Grosse (10 m); cap Rederis
 (10-20 m); cap Abeille (30-35 m).

Fonds coralligènes sur poteries, coquilles, concrétions; face
 inférieure cailloux zone superficielle.

Embryons en février, août et septembre.

- 50 — *Figularia figularis* (Johnston, 1847).
Lepralia figularis Johnston, 1847, p. 314; *F. figularis*,
 Gautier, 1962, p. 114; Prenant et Bobin, 1966, p. 604.

Ile Grosse (15 m); cap Béar (30-35 m); cap Abeille (30-35 m).

Essentiellement fonds coralligènes sur concrétions.

Ovicelles de février à août; embryons abondants en août.

- 51 — *Puellina gattyae* (Landsborough, 1852).
Lepralia gattyae Landsborough, 1852, p. 326; Gautier, 1962,
 p. 115; Prenant et Bobin, 1966, p. 598.

Cap Rederis (10-25 m); Sphinx (8-15 m), cap Doune (3-5 m);
 île Grosse (10-17 m).

Parois verticales sud, verticales nord et surplombantes, en
 épibiose sur Algues (Algues rouges et *Udotea*).

Maximum d'abondance d'avril à juillet.

Ovicelles et embryons de mars à septembre; embryons abon-
 dants d'avril à juin.

ASCOPHORES.

SAVIGNYELLIDAE Levinsen, 1909.

- 52 — *Savignyella lafonti* (Audouin, 1826).
Eucratea lafonti, Audouin, 1826, p. 242; *S. lafonti*, Osburn,
 1952, p. 288; Gautier, 1962, p. 102.

Cap Rederis (15-30 m); Sphinx (5-15 m); île Grosse (7-15 m);
 cap Peyrefite (40-45 m); Castelloussous (4-15 m); grotte Béar
 (0-7 m).

Commune sur parois surplombantes nord et surplombs, fixée
 sur supports variés; grottes superficielles.

Maximum d'abondance de mai à août.

Reproduction asexuée active au printemps et en novembre;
 embryons d'avril à août avec maximum en mai et juin.

HIPPOTHOIDAE Levinsen, 1909.

- 53 — *Haplopoma bimucronata* (Moll, 1803).
Eschara bimucronata Moll, 1803, p. 65; *H. bimucronatum*,
 Levinsen, 1909, p. 280; Gautier, 1962, p. 121.

Sphinx (0-5 m).

Niveaux superficiels en épibiose sur Algues rouges; indif-
 féremment parois horizontales, verticales, surplombantes; abon-
 dante mais très localisée.

Abondante en avril.

Ovicellée et embryonnée en avril.

54 — *Chorizopora brongniarti* (Audouin, 1826).

Flustra brongniarti Audouin, 1826, p. 240; *C. brongniarti*, Hincks, 1880, p. 224; Gautier, 1962, p. 126.

Cap Rederis (10-25 m); Castelloussous (5-15 m); Sphinx 5-15 m); île Grosse (5-15 m); cap Béar (25-30 m); grotte Béar (10 m); rocher Aspre (24-25 m).

Indifféremment sur tous types de parois; nette préférence pour substrats algaux (*Udotea*, *Posidonies*).

Maximum d'abondance d'avril à juillet.

Embryons presque toute l'année, abondante d'avril à juin et en septembre.

ESCHARELLIDAE Levinsen, 1909.

= SCHIZOPORELLIDAE Jullien, 1908 (pro parte).

55 — *Schizobrachiella sanguinea* (Norman, 1868).

Hemeschara sanguinea Norman, 1868, p. 222; *Schizoporella sanguinea*, Hincks, 1880, p. 252; *S. sanguinea*, Canu et Bassler, 1930, p. 82; Gautier, 1962, p. 128.

Cap Rederis (10-25 m); Sphinx (5-15 m); île Grosse (5-10 m); grotte Béar (0-7 m); cap Doune (5 m); grotte cap Doune (0-3 m); Castelloussous (3-10 m).

Fréquente zone superficielle sur substrats variés; indifféremment sur parois horizontales, verticales ou surplombantes à partir de 5 m; rhizomes *Posidonies*.

Maximum d'abondance de mai à juillet.

Embryons abondants de mai à juillet.

56 — *Schizomavella auriculata* (Hassall, 1842).

Lepralia auriculata Hassall, 1842, p. 412; *S. auriculata*, Osburn, 1952, p. 331; Gautier, 1962, p. 132.

Toutes les stations entre 5 et 45 m.

Fréquente dès les premiers mètres; biotopes ombragés zones superficielle et moyenne; parois horizontales à partir de 25 m; en épibiose sur divers substrats.

Maximum d'abondance en février et de juillet à septembre.

Embryons toute l'année, maximum de juillet à septembre.

- 57 — *Schizomavella discoidea* (Busk, 1849).
Lepralia discoidea Busk, 1859, p. 66; *D. discoidea*, Gautier, 1966, p. 138.
Ile Grosse (8-17 m); cap Rederis (12-17 m); Sphinx (10-15 m).
Biotopes ombragés sur substrat algal exclusivement (*Udotea*).
Embryons de mars à novembre, abondants de mai à novembre.
- 58 — *Schizomavella hastata* (Hincks, 1862).
Lepralia hastata Hincks, 1862, p. 206; *S. hastata*, Gautier, 1962, p. 139.
Ile Grosse (5-15 m); Sphinx (10-15 m); grotte Béar (2-10 m).
Peu commune; niveaux superficiels sur supports variés.
Ovicelles et embryons de mars à septembre.
- 59 — *Schizomavella linearis* (Hassall, 1841).
Lepralia linearis Hassall, 1841, p. 362; *S. linearis*, Gautier, 1962, p. 140.
Cap Béar (20-25 m); cap Rederis (10-35 m); île Grosse (5-10 m); cap Peyrefite (30-45 m); rocher Aspre (24-25 m).
Fréquente; biotopes ombragés zone moyenne; abondante fonds coralligènes; substrats variés.
Embryons toute l'année; maximum abondance de mai à août.
- 60 — *Schizomavella linearis* f. *hirsuta* Gautier, 1962.
S. linearis f. *hirsuta* Gautier, 1962, p. 142.
Rocher Aspre (24-25 m); cap Abeille (30-35 m).
Petites cavités fonds coralligènes, sur concrétions.
Ovicellée de janvier à août; embryons en juillet et août.
- 61 — *Schizomavella arrogata* (Waters, 1879).
Lepralia arrogata Waters, 1879, p. 39; *S. arrogata*, Gautier, 1962, p. 131.
Cap Béar (35 m); cap Abeille (35 m).
Abondante en août fonds coralligènes.
- 62 — *Schizomavella monoecensis* (Calvet, 1927).
Schizoporella ambita var. *monoecensis* Calvet, 1927, p. 21;
S. monoecensis, Gautier, 1962, p. 145.
Cap Rederis (20-30 m); cap Peyrefite (30-40 m); cap Abeille (30-35 m).

Fonds coralligènes, sur concrétions.

Maximum d'abondance en juillet et août.

Embryons en février et août.

- 63 — *Schizoporella longirostris* (Hincks, 1886).

S. longirostris Hincks, 1886, p. 267; Gautier, 1962, p. 151.

Cap Béar (30-85 m); grotte Béar (0-5 m); grotte Troc (0-10 m); Sphinx (5-10 m); île Grosse (7-10 m).

Abondante grottes et niveaux superficiels, sur rochers ou poteries; fonds coralligènes.

Embryons de mai à septembre, maximum en septembre.

- 64 — *Schizoporella unicornis* (Johnston, 1847).

Lepralia unicornis Johnston, 1847, p. 320; *S. unicornis*, Osburn, 1952, p. 317; Gautier, 1962, p. 153.

Castelloussous (8-10 m); cap Rederis (15 m); île Grosse (10 m).

Rare dans dans le benthos rocheux; souches de Posidonies, cailloux ou morceaux de poteries zone moyenne.

Ovicelles et embryons en janvier et février.

- 65 — *Escharina vulgaris* (Moll, 1803).

Eschara vulgaris Moll, 1803, p. 55; *Schizoporella vulgaris*, Hincks, 1880, p. 224; *S. vulgaris*, Gautier, 1962, p. 158.

Île Grosse (8-15 m); cap Béar (35 m); Sphinx (10-15 m); cap Rederis (10-15 m); rocher Aspre (20-25 m).

Embryons de mars à mai et en septembre.

- 66 — « *Hippodiplosia* » *fascialis* (Pallas, 1766).

Eschara fascialis Pallas, 1766, p. 42; *H. fascialis*, Gautier, 1962, p. 165.

Commune dans toutes les stations entre 5 et 45 m.

Gros bouquets, frondes en lames anastomosées, fonds coralligènes sur concrétions ou Gorgones; colonies plus petites à frondes plus larges, zones moyennes sur roches; forme encroûtante, fentes et surplombs zone superficielle.

Embryons en janvier, mars, mai, juillet et septembre; bourgeonnement actif au printemps.

67 — « *Hippodiplosia* » *ottomulleriana* (Moll, 1803).

Eschara ottomulleriana Moll, 1803, p. 60; *H. ottomulleriana*, Gautier, 1962, p. 166.

Troc (3-7 m); île Grosse (5-15 m); cap Rederis (10-15 m); Sphinx (5-15 m); cap Doune (5-10 m); grotte Béar (0-7 m); Castelloussous (5-10 m).

Commune dès les premiers mètres, indifféremment sur parois horizontales, verticales ou surplombantes en épibiose sur différents substrats; abondante parois et plafonds de grottes superficielles; fréquente sur souches de Posidonies.

Ovicelles de mai à septembre; embryons en juillet et septembre.

MICROPORELLIDAE Hincks, 1880.

68 — *Fenestrulina malusi* (Audouin, 1826).

Cellepora malusii Audouin, 1826, p. 239; *F. malusii*, Gautier, 1962, p. 170.

Sphinx (10-15 m); cap Béar (30-35 m); Castelloussous (5-10 m).

Indifféremment parois horizontales, verticales ou surplombantes à partir de 5 m; substrats variés, mais surtout *Udotea*.

Abondante de mai à août.

Embryons en février et de juin à août.

69 — *Fenestrulina joannae* (Calvet, 1902).

Microporella joannae Calvet, 1902, p. 19; *F. joannae*, Gautier, 1962, p. 171.

Sphinx (10 m).

Rare; feuilles Posidonies.

Ovicelles et embryons en janvier.

70 — *Microporella ciliata* (Pallas, 1766).

Eschara ciliata Pallas, 1766, p. 38; *M. ciliata*, Osburn, 1952, p. 377; Gautier, 1962, p. 172.

Grotte Béar (2-7 m); cap Béar (30-35 m); Sphinx (5-15 m); cap Doune (3-5 m).

Commune depuis les premiers mètres jusqu'à 40 m; en épibiose sur Gorgones, Algues (Algues rouges, *Udotea*) ou concrétions coralligènes.

Ovicelles de mai à juillet; embryons en mai et juin.

71 — *Microporella marsupiata* (Busk, 1860).

Lepralia marsupiata Busk, 1860, p. 284; *M. marsupiata*, Osburn, 1952, p. 382; Gautier, 1962, p. 175.

Sphinx (10-15 m); île Grosse (15 m); cap Béar (25-30 m); grotte Béar (10 m); cap Rederis (15 m); cap Abeille (30-35 m).

A partir de 10 m fixée sur les Algues (*Udotea*, concrétions calcaires), morceaux de poteries, Bryozoaires (*Myriapora*)...

Ovicelles en février, mai, juin et novembre; embryons en mai et juin.

CHEILOPORINIDAE Bassler, 1936.

72 — *Hippopodinella kirchenpaueri tregoubovi* Gautier, 1952 *H. tregouboffi* Gautier, 1952, p. 10; *H. kirchenpaueri* var. *tregoubovi*, Gautier, 1962, p. 180.

Île Grosse (10 m); Castelloussous (10 m).

Rare; sur cailloux ou coquilles faible profondeur.

73 — *Watersipora subovoidea* (d'Orbigny, 1862).

Cellepora subovoidea d'Orbigny, 1852, p. 402; *W. subovoidea*, Gautier, 1962, p. 183.

Sphinx (5-15 m); cap Doune (3-5 m); cap Rederis (20-25 m). épibiose sur Algues rouges; indifféremment parois horizontales, verticales ou surplombantes.

Embryons en mai.

EXOCELLIDAE Osburn, 1952.

74 — *Escharoides coccinea* (Abildgaard, 1806).

Cellepora coccinea Abildgaard, 1806, p. 30; *E. coccinea*, Gautier, 1962, p. 184.

Cap Rederis (15 m); Castelloussous (5-10 m); île Grosse (15-17 m); Sphinx (10-15 m).

Morceaux de poteries; en épibiose sur *Udotea*.

Embryons en mars, mai, juin et septembre.

75 — *Escharoides megarostris* (Canu et Bassler, 1928).

Peristomella megarostris, Canu et Bassler, 1928, p. 36; *E. megarostris*, Gautier, 1962, p. 187.

Grotte Calanques (3-5 m).

Rare, parois et plafond de grotte superficielle.

Ovicelles et embryons en juin.

UMBONULIDAE Canu, 1904.

76 — *Umbonula ovicellata* Hastings, 1944.

U. ovicellata Hastings, 1944, p. 277; Gautier, 1962, p. 188.

Sphinx (5-15 m); Castelloussous (5-15 m); cap Doune (3-5 m);
île Grosse (5-10 m); cap Rederis (20-25 m).

Parois verticales et surplombantes en épibiose sur Algues
(Algues rouges, *Udotea*, *Halopteris*...).

Abondante de mars à juillet.

Embryons de mai à août.

SMITTINIDAE Levinsen, 1909.

77 — *Smittina landsborovii* (Johnston, 1847).

Lepralia landsborovii Johnston, 1847, p. 310; *S. landsborovii*,
Gautier, 1962, p. 190.

Cap Rederis (20-25 m).

Rare; sur concrétions coralligènes.

Ovicelles et embryons en mai.

78 — *Smittoidea reticulata* (Mac Gillivray, 1842).

Lepralia reticulata Mac Gillivray, p. 467; *S. reticulata*, Os-
burn, 1953, p. 409; Gautier, 1962, p. 194.

Cap Rederis (10-25 m); cap Peyrefite (40 m); grotte Calanques
(2-5 m); cap Béar (35 m); grotte Béar (0-7 m); île Grosse (10-15 m);
Sphinx (5-15 m).

Parois verticales nord et surplombantes au-dessus de 25 m;
coralligène sur vieux Bryozoaires et Gorgones; parois et plafond
grottes superficielles.

Embryons de février à août, abondants en mai.

79 — *Parasmittina rouvillei* (Calvet, 1902).

Smittia rouvillei Calvet, 1902, p. 57; *P. rouvillei*, Gautier,
1962, p. 199.

Toutes stations entre 0 et 45 m.

Commune; parois horizontales, verticales ou surplombantes à partir de la surface; sur rochers, Eponges, Microcosmes.

Abondante d'avril à octobre en larges plaques.

Embryons toute l'année, abondants de mai à août.

80 — *Metropieriella lepralioides* (Calvet, 1903).

Schizoporella lepralioides Calvet, 1903, p. 142; Gautier, 1962, p. 130.

Sphinx (5-15 m); Grotte Béar (0-7 m); île Grosse (15-17 m); cap Rederis (8-20 m); cap Abeille (5-15 m).

Biotopes ombragés zones superficielle et moyenne; en épibiose sur Algues rouges.

Embryons de mai à septembre, abondants en mai.

81 — *Porella cervicornis* (Pallas, 1766).

Millepora cervicornis Pallas, 1766, p. 252; *P. cervicornis*, Gautier, 1962, p. 204.

Île Grosse (7-17 m); cap Rederis (15-25 m); cap Peyrefite (30-40 m); cap Béar (25-35 m); Sphinx (12-15 m).

Fréquente fonds coralligènes sur concrétions; parois surplombantes, surplombs et fentes au-dessus de 20 m.

Abondante de mars à août.

Ovicelles en juillet et août; embryons en août.

82 — *Escharella variolosa* (Johnston, 1838).

Lepralia variolosa Johnston, 1838, p. 278; *E. variolosa*, Gautier, 1962, p. 213.

Cap Béar (25-35 m); grotte Béar (2-10 m); Sphinx (5-10 m); cap Rederis (15 m).

Face inférieure cailloux, morceaux poteries; fonds coralligènes sur concrétions; souches Posidonies.

Ovicelles en janvier, avril, juillet et août; embryons en janvier.

83 — *Margaretta cereoides* (Ellis et Solander, 1786).

Cellaria cereoides Ellis et Solander, 1786, p. 26; *M. cereoides*, Harmer, 1957, p. 289; Gautier, 1962, p. 216.

Sphinx (5-15 m); grotte Béar (0-10 m); île Grosse (5-17 m); Castelloussous (10-15 m); cap Doune (5-7 m).

Parois verticales nord et surtout parois surplombantes et surplombs entre 5 et 20 m; sur concrétions coralligènes.

Fréquente de février à octobre.

Ovicelles de mai à septembre; embryons en août et septembre.

ADEONIDAE Jullien, 1903.

84 — *Reptadeonella violacea* (Johnston, 1847).

Lepralia violacea Johnston, 1847, p. 325; *Adeona violacea*, Osburn, 1953, p. 441; *R. violacea*, Gautier, 1962, p. 218.

Cap Rederis (10-15 m), grotte Béar (2-5 m); île Grosse (15 m).

Abondante grotte superficielle; rare, sur le rocher ou morceaux poteries entre 10-15 m; rhizomes Posidonies.

85 — *Adeonella calveti* Canu et Bassler, 1930.

A. calveti Canu et Bassler, 1930, p. 68; Gautier, 1962, p. 220.

Cap Rederis (10-15 m).

Rare; parois surplombantes.

Ovicelles en septembre.

RETEPORIDAE Smitt, 1867.

86 — *Sertella couchii* (Hincks, 1878).

Retepora couchii Hincks, 1878, p. 355; *S. couchii*, Gautier, 1962, p. 227.

Cap Béar (25-35 m); cap Peyrefite (40-45 m); cap Abeille (25-45 m).

Fonds coralligènes sur concrétions.

Abondante en juillet et août.

Embryons abondants en juillet et août.

87 — *Sertella mediterranea* Hass, 1948.

S. mediterranea Hass, 1948, p. 131; Gautier, 1962, p. 232.

Cap Rederis (20 m); cap Abeille (25 m).

Rare; biotopes ombragés; concrétions coralligènes.

Ovicelles et embryons en février et juillet.

88 — *Sertella septentrionalis* Harmer, 1933.

S. septentrionalis Harmer, 1933, p. 260; Hass, 1948, p. 125.

Ile Grosse (5-15 m); cap Rederis (15-30 m); Sphinx (10-15 m); cap Béar (25-40 m); rocher Aspre (25 m); cap Peyrefite (40-45 m).

Fonds coralligènes sur concrétions; biotopes ombragés (parois surplombantes, surplombs, fentes) au-dessus de 25 m.

Abondante de juillet à novembre.

Embryons en mai, août et novembre; maximum abondance en août et septembre.

89 — *Rhynchozon armatum* (Hincks, 1861).

Lepralia armata Hincks, 1861, p. 207; *R. armata*, Gautier, 1962, p. 238.

Cap Peyrefite (40-45 m); cap Béar (30-35 m); cap Rederis (20-25 m); île Grosse (5-10 m).

Fonds coralligènes sur concrétions, Bryozoaires, coquilles, Microcosmes... grottes et surplombs profonds dès les premiers mètres.

Ovicelles et embryons de janvier à juin.

90 — *Rhyncozon bispinosum* (Johnston, 1847).

Lepralia bispinosa Johnston, 1847, p. 236; *R. bispinosum*, Osburn, 1955, p. 455; Gautier, 1962, p. 240.

Grotte Troc (5 m); grotte Béar (0-2 m); Sphinx (5-10 m); cap Rederis (15 m).

Abondante grottes superficielles; fentes zone superficielle.

Embryons abondants de juillet à septembre.

CELLEPORIDAE Busk, 1852.

91 — *Celleporina caminata* (Waters, 1879).

Cellepora retusa var. *caminata* Waters, 1879, p. 194; *C. caminata*, Gautier, 1962, p. 244.

Grotte Calanques (3-5 m); Sphinx (0-10 m); grotte Troc (0-2 m); cap Rederis (20-25 m).

Commune zone superficielle sur Algues rouges; grottes superficielles; plus rarement coralligène.

Abondante en mars et avril.

Embryons en mai, abondants en juin.

- 92 — *Celleporina hassali* (Johnston, 1847).
Lepralia hassalii Johnston, 1847, p. 304; *C. hassali*, Gautier, 1962, p. 245.
 Sphinx (4-7 m); cap Doune (3-5 m).
 Peu commune; sur Algues rouges zone superficielle.
 Embryons en mai et août.
- 93 — *Harmerella nitida* (Heller, 1867).
Buskea nitida Heller, 1867, p. 89; *H. nitida*, Gautier, 1962, p. 249.
 Cap Rederis (15-25 m).
 Rare; parois surplombantes sur Microcosmes ou concrétions.
 Embryons en mai.
- 94 — *Celleporaria sardonica* (Waters, 1879).
Cellepora sardonica Waters, 1879, p. 196; *C. sardonica*, Gautier, 1962, p. 250.
 Cap Peyrefite (35-40 m); cap Béar (25-35 m); île Grosse (7-10 m); cap Rederis (10-30 m).
 Surplombs profonds dès 7 m; fonds coralligènes sur concrétions, Gorgones, Bryozoaires.
 Embryons de janvier à octobre, abondants de juillet à septembre.
- 95 — *Lekysthopora lucida* (Hincks, 1880).
Phylactella lucida Hincks, 1880, p. 70; *L. lucida*, Gautier, 1962, p. 252.
 Cap Peyrefite (40 m).
 Rare; fonds coralligènes sur concrétions.
 Ovicelles et embryons en avril.
- 96 — *Omalosecosa ramulosa* (Linné, 1767).
Cellepora ramulosa, Linné 1767, p. 128; *O. ramulosa*, Gautier, 1962, p. 255.
 Cap Peyrefite (30-40); cap Béar (30-35 m).
 Fond coralligènes sur Gorgones ou concrétions parfois horizontales.
 Abondante de mars à août.

97 — « *Schismopora* » *armata* (Hincks, 1860).

Cellepora armata Hincks, 1860, p. 77; *S. armata*, Gautier, 1962, p. 256.

Cap Rederis (15-20 m); Sphinx (0-10 m), grotte Troc (3-7 m); cap Doune (3-5 m); grotte Calanques (2-6 m); Castelloussous (5-10 m); île Grosse (5-10 m).

Microcavités, surplombs, parois surplombantes dès les premiers mètres, en épibiose sur Eponges, Algues, Microcosmes, rochers; grottes superficielles, rhizomes Posidonies; tiges *Cystoseira opuntioides*.

Abondante de mars à septembre.

Embryons en janvier, février et juillet à octobre.

98 — « *Schismopora* » *avicularis* (Hincks, 1862).

Cellepora avicularis Hincks, 1862, p. 278; *S. avicularis*, Gautier, 1962, p. 258.

Cap Béar (25-35 m); cap Rederis (10-25 m); rocher Aspre (25 m); cap Peyrefite.

Abondante sur *Eunicella stricta* des fonds coralligènes; parois surplombantes nord et surplombs au-dessus de 25 m, en épibiose sur Algues, Microcosmes ou rochers.

Abondante de février à août.

Embryons en janvier, février, juin, août et octobre.

99 — « *Schismopora* » *robusta* (Barroso, 1921).

Lekythopora robusta Barroso, 1921, p. 76; *S. robusta*, Gautier, 1962, p. 263.

Sphinx (8-15 m); Castelloussous (5-10 m); cap Rederis (15-25 m); grotte Béar (7 m); île Grosse (9-15 m).

Parois verticales nord et surplombantes zone moyenne, en épibiose sur Algues (*Udotea*, *Codium*, *Peyssonelia*...).

Embryons de mars à juillet et octobre.

100 — « *Schismopora* » *tubigera* (Busk, 1859).

Cellepora tubigera Busk, 1859, p. 60; *S. tubigera*, Gautier, 1962, p. 264.

Vivier (0-1 m); cap Peyrefite (40 m).

Rare; sur cailloux zone superficielle et fonds coralligènes sur Bryozoaires.

Embryons en février et avril.

101 — « *Cellepora* » *pumicosa* Waters, 1879.

C. pumicosa Waters, 1879, p. 198; Gautier, 1962, p. 266.

Vivier (25-30 cm); cap Béar (0-10 m).

Rare; face inférieure cailloux ou en épibiose sur Algues rouges (*Peyssonelia*); niveaux superficiels.

102 — *Myriapora truncata* (Pallas, 1766).

Millepora truncata Pallas, 1766, p. 249; *M. truncata*, Gautier, 1962, p. 268.

Commun toutes les stations.

Parois verticales nord et surplombantes, fentes au-dessus de 25 m; grottes superficielles; commun fonds coralligènes sur concrétions.

Ovicelles de mars à octobre, embryons de juillet à septembre.

CYCLOSTOMES

CAMPTOSTEGES.

CRISIIDAE Johnston, 1838.

103 — *Crisia eburnea* (Linné, 1758).

Sertularia eburnea Linné 1758, p. 810; *C. eburnea* Hincks, 1880, p. 420; Osburn, 1950, p. 682.

Ile Grosse (5-15 m); Sphinx (0-10 m).

Fréquente d'avril à juillet sur Algues; parois surplombantes zone superficielle; parois horizontales à partir de 8 m.

Oecies d'avril à octobre; embryons abondants en juillet.

104 — *Crisia ramosa* Harmer, 1891.

C. ramosa Harmer, 1891, p. 134; Marcus, 1937, p. 17; Harmelin, 1968.

Sphinx (5-10 m); ile Grosse (5-15 m); Castellousous (8-12 m); cap Rederis (10-25 m); cap Peyrefite (40-54 m); rocher Aspre (24 m); cap Doune (5 m).

Abondante sur parois surplombantes et surplombs à partir de 5 m sur différents supports, parois horizontales dès 8 m.

Abondante presque toute l'année, maximum de mars à août.

Oecies toute l'année; embryons abondants de mars à juin et de septembre à novembre.

- 105 — *Crisia denticulata* Lamareck, 1853.
C. denticulata, 1853, Hincks, 1880, p. 442; Harmer, 1891, p. 131.
 Cap Rederis (13-20 m); Sphinx (12-15 m); grotte Calanques (2-4 m).
 Parois surplombantes et surplombs à partir de 12 m, sur Microcosmes, Gorgones et Eponges; grottes superficielles.
 Embryons en juin, juillet et octobre.
- 106 — *Crisia fistulosa* Heller, 1867.
C. fistulosa Heller, 1867, p. 118; Harmelin 1968, p. 427.
 Sphinx (12-15 m); cap Rederis (15-22 m); Castelloussous (10 m).
 Indifféremment sur parois horizontales, verticales et surplombantes, sur rochers ou Algues (*Codium*).
 Oecies en mars.
- 107 — *Crisiella* sp.
 Ile Grosse (7-15 m); Sphinx (5-15 m); cap Rederis (20-25 m); grotte Calanques (2-4 m); rocher Aspre (24-25 m); cap Béar (25-40 m); Castelloussous (10-15 m).
 Parois surplombantes et surplombs, sur rochers ou Algues (*Udotea*); fonds coralligènes en épibiose sur Gorgones, Algues rouges, Microcosmes, Bryozoaires; grottes superficielles.
 Abondante de mars à septembre.
 Embryons de mars à septembre, abondante de mars à juillet.
- ACAMPTOSTEGES.
- TUBULIPORIDAE Johnston, 1838.
- 108 — *Tubulipora liliacea* (Pallas, 1766).
T. liliacea, Harmer, 1899, p. 90.
 Cap Rederis (30 m); cap Abeille (25 m); cap Peyrefite (40 m).
 Rare; fonds coralligènes sur Hydraires ou Algues.
 Oecies de mars à mai.
- 109 — *Tubulipora contorta* (Busk, 1875).
Idmonea contorta Busk, 1875, p. 12.
 Cap Rederis (20-25 m); cap Peyrefite (40-45-m); cap Abeille (25-35 m).

Fonds coralligènes sur différents substrats.

Oecies de mars à juin.

110 — *Berenicea patina* (Lamarck, 1816).

Tubulipora patina Lamarck, 1816, p. 244; *Diaspora patina*, Hincks, 1880, p. 458; *Plagioecia patina*, Osburn; 1950, p. 631.

Sphinx (10-12 m); cap Béar (30-35 m); cap Rederis (20-25 m).

Parois verticales ou surplombantes à partir de 10 m, fixée sur Algues (*Codium*, Algues rouges); parois horizontales fonds coralligènes.

Oecies en mai.

111 — *Diplosolen* sp.

Cap Peyrefite (40-45 m); cap Béar (25-35 m); cap Rederis (25 m).

Caractères des portions non fertiles semblables à *D. obelia* (Johnston, 1838); différences au niveau des portions fertiles : gonozoïde plus arrondi induant de nombreux zoïdes; occiostome circulaire porté par un tube court de diamètre égal à celui d'un autozoïde.

Commune fonds coralligènes sur différents substrats (surtout *Hippodiplosia*).

Oecies en juillet, août et novembre.

FRONDIPORIDAE Busk, 1875.

112 — *Fron dipora reticulata* (Blainville, 1834).

F. reticulata Blainville, 1834, p. 406; Borg, 1926, p. 379.

Cap Béar (25-35 m); cap Peyrefite (30-45 m).

Espèce profonde; fonds coralligènes sur concrétions.

Oecies de juin à août.

PACHYSTEGES.

IDMONEIDAE.

113 — *Idmonea atlantica* Waters, 1879.

I. atlantica Waters, 1879, p. 269; *Tubulipora atlantica*, Osburn, 1912, p. 217.

Cap Béar (35 m); Sphinx (15 m); cap Peyrefite (40-45 m); cap Abeille (25-35 m).

Fonds coralligènes sur Bryozoaires (*Hippodiplosia*); parois surplombantes nord à partir de 15 m sur rochers ou Microcosmes.

Oecies en février, mai, novembre et décembre.

CALYPTROSTEGES.

LICHENOPORIDAE Smitt, 1867.

114 — *Lichenopora radiata* (Audouin, 1826).

Melobesia radiata Audouin, 1826, p. 236; *L. radiata*, Hincks, 1880, p. 476; Borg; 1944, p. 222.

Cap Doune (3-5 m); Sphinx (8-15 m).

Parois verticales nord et surplombantes à partir de 2-8 m; parois horizontales à partir de 8 m, sur Algues et Posidonies.

Abondante en mai.

Oecies en mai.

115 — *Disporella hispida* (Fleming, 1828).

Discopora hispida Fleming, 1828, p. 530; *D. hispida*, Borg, 1944, p. 249.

Sphinx (0-15 m); île Grosse (5-15 m); cap Doune (3-6 m); Troc (15 m).

Indifféremment sur parois horizontales, verticales ou surplombantes dès les premiers mètres; en épibiose sur Algues rouges, Algues vertes (*Udotea*, *Codium*) et Bryozoaires (*Myriapora*).

Abondante d'avril à juin.

Oecies d'avril à juin.

Pour avoir une vue plus complète de ce groupe dans la région de Banyuls-sur-Mer, nous devons ajouter à cette liste les espèces suivantes que nous n'avons pas rencontrées au cours de nos récoltes (nous signalons entre parenthèse le ou les auteurs qui ont signalé l'espèce).

CTÉNOSTOMES : *Alcyonidium polyum* (GUILLE); *Amathia semi-convoluta* (VIDAL).

CHILOSTOMES : *Adeonella pectinata* (CALVET, 1927 b); *Arthropoma ceciliai* (LAUBIER, FLASSCH); *Bugula aperta* (FLASSCH); *Bugula ditrupae* (FLASSCH); *Callopora lineata* (FLASSCH); *Copidozoum planum* (LAUBIER); *Costazzia costazii* (CALVET, 1927 b, KERNEIS); *Crassimarginatella crassimarginata* (LAUBIER); *Cribrilaria innomi-*

nata g.A. (FLASSCH); *Cribilaria setosa* (FLASSCH); *Cribrilina punctata* (FLASSCH); *Cryptosula pallasiana* (KERNEIS); *Lepralia palliasana* (FLASSCH); *Electro hastingsae* (FLASSCH); *Escharella imusa* (REYSS); *Haplopoma impressum* (FLASSCH); *Hippothoa flagellum* (CALVET, 1927 b); *Lagenipora hippocrepis* (FLASSCH); *Mastigophora* (= *Escharina*) *dutertrei* (CALVET, 1927 b); *Micropora complanata* (FLASSCH); *Microporella* (= *Adeona*) *heckeli* (CALVET, 1927 b); *Onychocella angulosa* (CALVET, 1927 b, LAUBIER); *Porella conanna* (LAUBIER); *Porella concinna* var. *tubulata* (LAUBIER); *Pozina tubulosa* (LAUBIER); *Retepora beaniana* (KERNEIS, REYSS); *Rosseliana rosselii* (CALVET, 1927 b = *Membranipora* (= *Rosseliana*) *rosselii*, LAUBIER); *Schizomavella rudis* (GUILLE); *Schizoporella* (= *Stephanosella*) *biaperta* (CALVET, 1927 b); *Schizoporella mutabilis* (KERNEIS); *Schizoporella sinuosa* (KERNEIS); *Schizotheca fissa* (FLASSCH); *Smittina cheilostoma* (CALVET, 1927 b = *Smittia cheilostoma*, FLASSCH); *Tubucellaria opuntioides* (KERNEIS); *Turbicellepora arma* (FLASSCH); *Turbicellepora coronopus* (FLASSCH).

CYCLOSTOMES : *Crisia sigmoidea* (KERNEIS, FLASSCH); *Idmonea serpens* (KERNEIS, VIDAL); *Tubulipora flabellaris* (KERNEIS, LAUBIER); *Stomatopora dilatans* (KERNEIS); *Stomatopora fungia* (KERNEIS); *Stomatopora granulata* (CALVET, 1927 b); *Stomatopora major* (KERNEIS).

RÉSUMÉ

Au cours de la prospection en scaphandre autonome des peuplements sessiles des substrats durs entre 0 et 45 m, un inventaire faunistique des Bryozoaires a été établi; il compte 115 espèces dont 55 sont nouvelles pour la région.

La répartition des différentes espèces, leur localisation dans les stations (profondes, type de parois, supports) sont précisées; leur période d'abondance et de reproduction sont notées.

SUMMARY

A faunal inventory of the Bryozoans has been made while prospecting the sessile populations of the rocky bottoms between 0 and 45 meters, by SCUBA diving. 115 species have been collected, 55 being new to the region.

The distribution of these different species, their localization at the stations (depth, type of substratum, supports) are pointed out. Data on the periods of high abundance and of reproduction are given.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei Untersuchungen über die sessilen Bestände der Hartböden zwischen 0 und 45 m wurde ein faunistisches Inventar der Bryozoen aufgestellt : es enthält 115 Arten, wovon 55 neu für die Region sind.

Die Verteilung der verschiedenen Arten, ihre Lokalisation an den Stationen (Tiefe, Felsart, Träger) sind präzisiert; die Perioden der stärksten Verbreitung und der Fortpflanzung werden genannt.

BIBLIOGRAPHIE

- ABILDGAARD, 1806. Zoologica Danica, seu animalium Daniae et Norvegiarum ac minus notorum descriptiones et historia, 4 : 1-46.
- ALDER, J., 1857. Description of new British Polyzoa. *Q. Jl microsc. Sci.*, n.s., 4.
- AUDOUIN, V. 1926. Explication sommaire des planches des polypes de l'Egypte et de la Syrie. *Description de l'Egypte Hist. nat.*, 1 (4) : 225-244.
- BARROSO, M.G., 1921. Contribucion al conocimiento de los Briozoos marinos de España. *Bolet. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 21 : 68-78.
- BERTOLINI, A., 1810. Specimen Zoophytorum Portus Lunae, in 8° Pisa : 69-119.
- BLAINVILLE, H. de, 1834. Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, Paris, 1-617.
- BORG, F., 1926. Studies on recent cyclostomatous Bryozoa. *Zool. Bidr. Upps.*, 10 : 180-507.
- BORG, F., 1944. The Stenolaematous Bryozoa. Further zool. results of the Swedish Antarctic Exped., 1901-1903, 3 (5) : 1-276.
- BUSK, G., 1852. Catalogue of the marine Polyzoa in the collection of the British Museum : part I. *Cheilostomata* : 1-54.
- BUSK, G., 1854. Catalogue of the marine Polyzoa in the collection of the British Museum : part II. *Cheilostomata* : 55-120.
- BUSK, G., 1856. Zoophytology. *Q. Jl microsc. Sci.*, 4 : 176-180, 306-312.
- BUSK, G., 1859. Zoophytology. IX. On some Maderian Polyzoa. *Q. Jl microsc. Sci.*, 7 : 65-67.
- BUSK, G., 1860. Description of new species of Polyzoa collected by George Barlee in Scotland. *Q. Jl microsc. Sci.*, 8 : 123-125, 143-145, 213-214.
- BUSK, G., 1875. Catalogue of the marine Polyzoa in the collection of the British Museum : part III. *Cyclostomata* : 1-41.

- CALVET, L., 1902. Bryozoaires marins de la région de Cette. *Trav. stn zool. Cette*, 11 : 1-103.
- CALVET, L., 1911. Diagnose de quelques espèces nouvelles de Bryozoaires Cyclostomes provenant des campagnes de S.A.S. Prince de Monaco. *Bull. Inst. océanogr., Monaco*, 215 : 1-9.
- CALVET, L., 1927a. Bryozoaires de Monaco et environs. *Bull. Inst. océanogr., Monaco*, 503 : 1-46.
- CALVET, L., 1927b. Nouvelle contribution à l'histoire de la faune des Bryozoaires de la Méditerranée occidentale. *Archs Zool. exp. gén.*, 66 (1) : 1-6.
- CANU, F. et R.S. BASSLER, 1930. Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie. *Mém. Soc. Sci. nat. phys. Maroc*, II, 18 : 1-85.
- CANU, F. et R.S. BASSLER, 1930. Bryozoaires de Tunisie. *Annls stn océanogr. Salammbô*, 5 : 1-19.
- COUCH, R.G., 1844. A cornish fauna, being a compendium of the natural history of the country, 3 : 1-164.
- ELLIS, J. & D. SOLANDER, 1786. The natural history of many curious and uncommon zoophytes. London.
- FLASSCH, J.-P., 1971. Les peuplements sessiles de substrats durs artificiels dans la région de Banyuls-sur-mer (Kamptozoaires-Bryozoaires). Thèse 3^e cycle, Paris : 1-138.
- FLEMING, J. 1828. A history of british animals, exhibiting their descriptive characters. Edinburg, 23 : 504-564.
- GAUTIER, Y.V., 1952. Note sur la faune bryozoologique de la région de Villefranche-sur-Mer. *Bull. Inst. océanogr. Monaco*, 1008 : 1-16.
- GAUTIER, Y.V., 1962. Recherches écologiques sur les Bryozoaires chilos-
tomes en Méditerranée occidentale. *Recl Trav. stn marine Endoume*, 38 (24) : 1-134.
- GUILLE, A., 1970. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. II. Les communautés de la macrofaune. *Vie Milieu*, 22 (1B) : 149-280.
- HARMELIN, J.G., 1968. Contribution à l'étude des Bryozoaires cyclostomes de Méditerranée. Les *Crisia* des côtes de Provence. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 40 (2) : 413-437.
- HARMELIN, J.G., 1970. Les *Criblilaria* (Bryozoaires chilos-
tomes) de Méditerranée. Systématique et écologie. *Cah. Biol. mar.*, 11 : 77-98.
- HARMER, S.F., 1891. On the british species of *Crisia*. *Q. Jl microsc. Sci.*, 32 : 127-181.
- HARMER, S.F., 1899. On the development of *Tubulipora*, and on some british and northern species of this genus. *Q. Jl microsc. Sci.*, 41 : 73-157.
- HARMER, S.F., 1933. The genera of Reteporidae. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, Part 3.
- HARMER, S.F., 1957. The Polyzoa of the « Siboga » Expedition, part IV. Ascophora. *Siboga Expeditie Mongr. Leiden*, 28d : 641-1147.
- HASS, H., 1948. Beitrag zur Kenntnis der Reteporiden, Stuttgart : 1-138.

- HASSALL, A.H., 1841a. Catalogue of Irish Zoophytes. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 6 : 166-175.
- HASSALL, A.H., 1841b. Description of two new genera of Irish Zoophytes. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 7 : 483-486.
- HASTINGS, A.B., 1944. Notes on Polyzoa. I. *Umbonula verrucosa* auctt., *Umbonula ovicellata* sp. n. and *Umbonula littoralis* sp. n. *Ann. Mag. nat. Hist.* ser. III, 7 : 465-472.
- HASTINGS, A.B., 1946. Notes on Polyzoa (*Bryozoa*). III. On some species of *Cellaria*, with remarks on G. Busks's grouping of the species of this genus. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 11, 13 : 217-242.
- HELLER, C., 1867. Die Bryozoen des Adriatischen Meeres. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien*, 17 : 77-136.
- HINCKS, Th., 1860. Descriptions of new Polyzoa from Ireland. *Q. Jl microsc. Sci.*, 8 : 275-280.
- HINCKS, Th., 1861, 1862. A catalogue of the Zoophytes of south Devon and south Cornwall. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 9 : 22-30, 200-207, 305-310, 467-475.
- HINCKS, Th. 1877. On *Polyzoa* from Iceland and Labrador. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 19 : 97-112.
- HINCKS, Th., 1880. A history of the british marine Polyzoa. I. London. 1-593.
- HINCKS, Th. 1881. On a collection of Polyzoa from Bass'straits. *Proc. lit. phil. Soc. Lpool*, 35 : 349-270.
- HINCKS, Th., 1886. *Polyzoa* of the Adriatic. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 5, 17 : 254-271.
- HINCKS, Th., 1887. The Polyzoa of the Adriatic : supplement to prof. Heller's « Die Bryozoen des Adriatischen Meeres ». *Geol. nat. Hist. Survey Canada*, 19 : 302-316.
- JOHNSTON, G., 1838. A descriptive catalogue of the recent Zoophytes found on the coast of north Durham. *Trans. nat. Hist. Soc. Northumb.*, 2 : 239-272.
- JOHNSTON, G., 1840. Description of a new genus of british Zoophytes. *Ann. Mag. nat. Hist.* ser 1, 5 : 272-274.
- JOHNSTON, G., 1847. A history of the british Zoophytes. 2^e édition. I. 488 p.; II : 253-406.
- JULLIEN, J., 1881. Notes sur une nouvelle division des Bryozoaires Cheilostomiens. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 6 : 271-285.
- JULLIEN, J. et L. CALVET, 1903. Bryozoaires provenant des campagnes scientifiques de l'Hirondelle (1886-1888). *Result. Camp. scient. Prince Albert I.*, 23 : 1-188.
- KERNEIS, A., 1960. Contribution à l'étude faunistique et écologique des herbiers de Posidonies de la région de Banyuls. *Vie Milieu*, 11 (2) : 145-187.
- LANDSBOUROUGH, D., 1852. A popular history of british Zoophytes. *Polyzoa*. London. 265-386.

- LAMARCK, J.B. de, 1816. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Paris.
- LAUBIER, L., 1966. Le coralligène des Albères. Monographie biocénotique. *Annls Inst. océanogr. Monaco*, 43 (2) : 140-316.
- LEVINSEN, G.M.R., 1909. Morphological and systematic studies on the cheilostomatous *Bryozoa*, Copenhagen : 1-431.
- LINNE, C., 1758. *Systema Naturae*, 10^e édit. Stockholm. I. Lithophyta et Zoophyta : 799-821.
- LINNE, C., 1767. *Systema Naturae*, 12^e édit. Stockholm. I (2). Lithophyta et Zoophyta : 127-137.
- McGILLIVRAY, J., 1842. Catalog of the marine Zoophytes of the neighbourhood of Aberdeen. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 9 : 462-469.
- MARCUS, E., 1937. Bryozoarios marinhos brasileiras. I. *Bolm fac. Filos. Cienc. Univ. S. Paulo*, Zool. 1 : 1-224.
- MEDIONI, A., 1970. Les peuplements sessiles des fonds rocheux de la région de Banyuls-sur-Mer : Ascidies - Bryozoaires. *Vie Milieu*, 21 (3 B) : 591-656.
- MOLL, J.P.C., 1803. *Eschara, zoophytozoorum seu phytozooroom*. Wien, édit. 70 p.
- NORMAN, A.M., 1868. Notes on rare British Polyzoa, with description of new species. *Q. Jl microsc. Sci.*, n.s., 8 : 212-222.
- D'ORBIGNY, A., 1841. Zoophytes. *Voyages en Amérique méridionale*. 5 (4) : 7-28.
- OSBURN, R.C., 1950. Bryozoa of the Pacific coast of America. I. Cheilostomata Anasca. Allan Hancock Pacific Expedition, 14 : 1-269.
- OSBURN, R.C., 1952. Bryozoa of the Pacific coast of America. II. Cheilostomata Ascophora. Allan Hancock Pacific Expedition : 270-611.
- OSBURN, R.C., 1953. Bryozoa of the Pacific coast of America. III. Cyclostomata, Entoprocta and addenda. Allan Hancock Pacific Expedition : 612-841.
- OSBURN, R.C., 1955. The circumpolar distribution of Arctic-Alaskan Bryozoa (Essays in the natural science in honour of captain Allan Hancock) : 29-38.
- PALLAS, P.S., 1766. *Elenchus zoophytorum. Hage comitum*, 1 : 1-451.
- PRENANT, M. & G. BOBIN, 1956. Bryozoaires. Entoproctes, Phylactolèmes, Cténostomes. *Faune Fr.*, 60 : 1-398.
- PRENANT, M. & G. BOBIN, 1966. Bryozoaires. II. Chilostomes Anasques. *Faune Fr.*, 68 : 1-647.
- REDIER, L., 1962. Hydraires et Bryozoaires de la Méditerranée. II. Banyuls-sur-Mer. *Cah. Nat.*, 18 (2) : 33-38.
- RYLAND, J.S., 1960. The british species of *Bugula* (Polyzoa). *Proc. zool. Soc. Lond.*, 134 (1) : 65-104.
- RYLAND, J.S., 1962. Some species of *Bugula* (Polyzoa) from the bay of Naples. *Publ. Staz. zool. Napoli*, 33 (1), 20-31.

- REYSS, D., 1970. Bionomie benthique de deux canyons sous-marins de la mer catalane, le rech du Cap et le rech Lacaze-Duthiers. Thèse Doc. Etat, Fac. Sci., Paris, 251 p.
- THOMPSON, J.V., 1847. In : Gray, British Museum, manuscript description of *Avicularia (Bugula) flabellata*.
- VIDAL, A., 1967. Etude des fonds rocheux circalittoraux le long de la côte du Roussillon. *Vie Milieu*, 18 (1B) : 167-219.
- WATERS, A.W., 1879. On the Bryozoa of the Bay of Naples. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 5 (3) : 114-126; 192-202; 267.

Reçu le 31 octobre 1972.