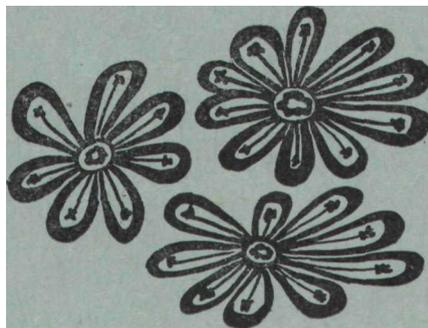


■

**INVENTAIRE**  
*de la*  
**FAUNE MARINE**  
**ROSCOFF**

***NEMERTES - TUNICIERS***



**SUPPLÉMENT 7**  
AUX TRAVAUX DE LA STATION BIOLOGIQUE  
DE ROSCOFF

**INVENTAIRE**  
*de la*  
**FAUNE MARINE**  
*de*  
**ROSCOFF**

*NEMERTES - TUNICIERS*

**SUPPLÉMENT 7**

AUX TRAVAUX DE LA STATION BIOLOGIQUE  
DE ROSCOFF

1955

# NEMERTES

*Nos connaissances sur la Faune des Némerles de Roscoff sont dues à CHAPUIS (1886), JOUBIN (1890) et OXNER (1907-1908). Depuis cette époque, aucune étude systématique de la Faune française n'a été faite et seules trois ou quatre espèces particulièrement répandues sont toujours signalées. Cela tient au fait que les Némertiens forment un groupe très homogène dont la recherche et la détermination ne sont pas faciles.*

*La liste ci-dessous reproduit les indications données par nos prédécesseurs, corrigées, lorsqu'il y a lieu, pour tenir compte des progrès de la Systématique. La nomenclature a été révisée et la classification adoptée est celle de W.R. COE et de H. FRIEDRICH. Quelques espèces douteuses ou dont la détermination était restée incertaine ont été omises ; les Lineus du groupe Gesserensis ont été définis plus exactement et cinq autres espèces non encore signalées dans notre région ont été ajoutées à celles qui étaient déjà mentionnées.*

*Les termes < commun >, « très commun » ou « rare » sont trop imprécis pour donner une idée exacte de la fréquence et de la densité des espèces que l'on peut rencontrer sur les grèves ou sur les fonds de la région de Roscoff. On trouve, par exemple, dans l'herbier, devant le laboratoire, des Cephalothrix rufifrons, qu'on peut donc signaler comme assez communs, mais l'exécution d'un travail expérimental peut nécessiter des centaines d'individus qu'on n'est pas assuré de trouver à Roscoff.*

*Les espèces que l'on y rencontre en abondance sont les suivantes : Lineus longissimus, L. ruber, L. viridis, L. sanguineus, Tetrastemma coronatum, T. melanocephalum, Cestedia rustica.*

*Dix espèces n'ont, en revanche, été récoltées qu'une fois, à un ou deux exemplaires, mais il est certain que les investigations n'ont pas été assez persévérantes pour que l'on puisse affirmer que ces formes sont aussi rares qu'elles le paraissent.*

*L'Inventaire des Némertes récoltées dans la région de Roscoff comporte actuellement 53 espèces. Il ne comprend certainement pas toutes celles qui appartiennent à notre Faune et l'on peut espérer que des recherches ultérieures permettront de compléter cette liste préliminaire.*

M. GONTCHAROFF.

# ANOPLA

## PALEONEMERTES

### TUBULANIDAE

#### TUBULANUS POLYMORPHUS Renier.

JOUBIN, 1894, p. 72, pl. I, fig. 8-9; BURGER, 1895, p. 517, pl. I, fig. 4 et 10, sous le nom de *Carinella polymorpha*; P.M.F., 1931, p. 107; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV d, p. 30.

Grève de Roscoff (CHAPUIS). Vase de l'herbier, Roscoff, Pempoul (JOUBIN, 1890, p. 486). Sous les pierres, petite jetée du départ à l'île de Batz (GONTCHAROFF).

Maturité sexuelle en juillet.

#### TUBULANUS ANNULATUS (Montagu).

MAC INTOSH, 1873, p. 203, pl. VIII, fig. I, sous le nom de *Carinella annulata*; JOUBIN, 1894, p. 66, pl. I, fig. 4, 5, 6; BURGER, 1895, p. 523, pl. I, fig. 1; P.M.F., 1931, p. 107; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV d p. 30. Au nord de l'île Verte (CHAPUIS). Sous les pierres, dans les herbiers et parmi les Cystoseires. Dragué à Astan, Nord de Batz et Cochons Noirs (JOUBIN, 1890, p. 485; GONTCHAROFF).

Presque mûr le 27 mai (PRENANT). Ponte le 20 juin (JOUBIN).

#### TUBULANUS SUPERBUS (Kölliker).

BURGER, 1895, p. 521, pl. I, fig. 5, 7, 9 et 11, sous le nom de *Carinella superba*; P.M.F., 1931, p. 107; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV d p. 30.

Dans un sable coquillier grossier, Pempoul, octobre 1951 (GONTCHAROFF).

#### TUBULANUS NOTHUS (Burger).

BURGER, 1895, p. 527, pl. I, fig. 12, sous le nom de *Carinella nothus*; P.M.F., 1931, p. 107.

Un exemplaire dragué au Taureau (GONTCHAROFF).

#### TUBULANUS BANYULENSIS (Joubin).

JOUBIN, 1894, p. 70, pl. I, fig. 7, sous le nom de *Carinella banyulensis*; BURGER, 1895, p. 525, pl. I, fig. 3 et 3 a; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV d p. 30.

Un exemplaire à Carrée ar Vis parmi les Laminaires (OXNER). Un exemplaire parmi les *Ascidia mentula*, Grotte de Callot (GONTCHAROFF).

### CEPHALOTHRICIDAE

#### CEPHALOTHRIX LINEARIS (Rathke).

MAC INTOSH, 1873, p. 208, fig. 4, pl. IV; JOUBIN, 1894, p. 60; BURGER,

1895, p. 538; P.M.F., 1931, p. 108; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV d p. 31. Dans les souches de Laminaires à Rech'ier Doun (CHAPUIS); dans la vase de l'herbier et les algues brunes des fonds d'herbier (JOUBIN, 1890, p. 478).

Fréquent dans le sable en divers points de la grève (LEVI).

#### **CEPHALOTHRIX RUFIFRONS** (Johnston).

JOUBIN, 1894, p. 61, pl. I, fig. 1, sous le nom de *Cephalothrix bioculata*; BURGER, 1895, p. 539, pl. II, fig. 24, pl. VII, fig. 2; P.M.F., 1931, p. 108.

Assez commun dans le sable propre (JOUBIN, 1890, p. 481); sable de l'Aber, herbier de Zostères face au vivier (GONTCHAROFF).

## *H*                      *ETERONEMERTES*

### LINEIDAE

#### LINEUS LONGISSIMUS (Gunnerus).

MAC INTOSH, 1873, p. 181, pl. IX, sous le nom de *Lineus marinus*; JOUBIN, 1894, p. 87, pl. I, fig. 18, pl. II, fig. 17 et 19; P.M.F., 1931, p. 108; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 32, sous le nom de *Heterolineus longissimus*.

Abondant sous les pierres à la grève (CHAPUIS; JOUBIN, 1890, p. 533).

Fréquent dans la zone des *Himanthalia* et des Laminaires sous les pierres, dans le sable ou le gravier: Bistarz, Kaïnou (PRENANT), Beclém, Ty-Zaoson (LEVI); Rech'ier Doun, Rolea de St Poll (JOUBIN). Ile Verte, Beclém (GONTCHAROFF).

#### LINEUS RUBER (Müller).

MAC INTOSH, 1873, p. 185, pl. V, fig. 1, sous le nom de *Lineus gessenensis* (DARS); JOUBIN, 1894, p. 89, pl. I, fig. 20, 21, 22; P.M.F., 1931, p. 109; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 32; GONTCHAROFF, 1951, p. 153, pl. I, fig. 1.

L'espèce la plus commune à tous les niveaux, surtout sur la grève, derrière les hôtels (GONTCHAROFF).

Maturité sexuelle : janvier-mars

#### LINEUS VIRIDIS (Fabricius) Johnston.

VERRIL, 1892, p. 418, fig. 5, 5 a, 5 b; GONTCHAROFF, 1951, p. 154, pl. II, fig. 1.

Assez commune à la grève à tous les niveaux, zone des Laminaires (GONTCHAROFF).

Maturité sexuelle : janvier-mars

#### LINEUS SANGUINEUS (Rathke).

MAC INTOSH, 1873, p. 188, pl. V, fig. 2; JOUBIN, 1894, p. 89, sous le

nom de *Lineus gesserensis*; GONTCHAROFF, 1951, p. 156, pl. I, fig. 2. Assez commun sous les pierres derrière les hôtels. Dans le sable de l'Aber (GONTCHAROFF).

Reproduction asexuée toute l'année.

**LINEUS PSEUDO-LACTEUS** Gontcharoff.

GONTCHAROFF, 1951, p. 157, pl. II, fig. 2, décrite de Roscoff.

Assez rare, sous les pierres, derrière les hôtels (GONTCHAROFF).

Reproduction asexuée toute l'année.

**LINEUS LACTEUS** Montagu.

MAC INTOSH, 1873, p. 190, pl. V, fig. 3; JOUBIN, 1894, p. 93, pl. II, fig. 23; BURGER, 1895, p. 620, pl. 5, fig. 7, 7 a; P.M.F., 1931, p. 109.

Dans le sable propre, au nord de Batz (JOUBIN, 1890, p. 538). Egalement dans le sable au nord de l'Île Verte (CHAPUIS) et derrière les hôtels (GONTCHAROFF).

**LINEUS BILINEATUS** (Renier).

MAC INTOSH, 1873, p. 191, pl. VI, fig. 1; JOUBIN, 1894, p. 103, pl. II, fig. 26-27, sous le nom de *Cerebralulus bilineatus*; BURGER, 1895, p. 631, pl. 5, fig. 15; P.M.F., 1931, p. 109; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 32.

Deux exemplaires sur souche de Laminaires et un exemplaire sur la grève (CHAPUIS). AUX grandes marées et par dragage 20-30 m dans les coquilles brisées et tubes d'Annélides (Spirographis) (JOUBIN).

Dragage au Paradis. Sur une pierre rapportée par les filets, de la Méloine (GONTCHAROFF).

Vivipare (CHAPUIS).

**LINEUS VARIEGATUS** Chapuis.

CHAPUIS, 1886, p. XXIII. Décrit de Roscoff; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 32.

Zone des Laminaires et par dragage aux Bisayers (CHAPUIS).

**CEREBRATULUS MARGINTATUS** Renier.

JOUBIN, 1894, p. 99, pl. II, fig. 25; BURGER, 1895, p. 660, pl. 6, fig. 1; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Au nord de l'Île Verte, dans les crampons des Laminaires (CHAPUIS). Sable de Saint-Efflam (GONTCHAROFF).

**CEREBRATULUS FUSCUS** (Mac Intosh).

MAC INTOSH, 1873, p. 196, pl. VI, fig. 3, sous le nom de *Micrura fusca*; JOUBIN, 1894, p. 114, pl. II, fig. 35-36; BURGER, 1895, p. 674, pl. 6, fig. 9 et 19; P.M.F., 1931, p. 110; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Dragué sur fond coquillier au Nord de Ty-Zaason (CHAPUIS), Primel, dans les coquilles de moules (GONTCHAROFF).

**CEREBRATULUS ROSEUS** (della Chiaje).

JOUBIN, 1894, p. 113, pl. II, fig. 34; BURGER, 1895, p. 658, pl. 6, fig. 12; P.M.F., 1931, p. 110; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Dragué à Astan sur sable coquillier : 36 m (CHAPUIS), à l'Île Verte et 2 exemplaires dans le sable à Bistarz (CHAPUIS).

**CEREBRATULUS HEPATICUS** Hubrecht.

JOUBIN, 1894, p. 110, pl. II, fig. 30; BURGER, 1895, p. 666, pl. 6, fig. 7; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Dragué à Astan, dans un sable à Bryozoaires (CHAPUIS).

**CEREBRATULUS MODESTUS** Chapuis.

CHAPUIS, 1886, p. XXIII; JOUBIN, 1894, p. 120. Décrite de Roscoff; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Un exemplaire dragué au Nord de Ty-Zaason (CHAPUIS).

**CEREBRATULUS LACTEUS** Leidy.

JOUBIN, 1874, p. 118, pl. II, fig. 23 bis; BURGER, 1895, p. 654, pl. IV, fig. 21-31, sous le nom de *Micrura lactea*; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Un exemplaire dragué au large sur une pierre couverte d'Ascidies (CHAPUIS).

**CEREBRATULUS JOUBINI** Burger.

BURGER, 1895, p. 677, pl. 6, fig. 11, 11 a, 11 b.

Dans le sable à Locquirec : 1 exemplaire (GONTCHAROFF).

**MICRURA FASCIOLATA** Ehrenberg.

MAC INTOSH, 1873, p. 196, pl. VI, fig. 2; JOUBIN, 1894, p. 121, pl. III, fig. 39-40 sous le nom de *Cerebratulus fasciolatus*; BURGER, 1895, p. 652, pl. IV, fig. 29; P.M.F., 1931, p. 109; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Un exemplaire dragué au large sur une pierre couverte d'Ascidies (CHAPUIS). AU niveau des Laminaires, par très grandes marées.

Rech'ier Doun (JOUBIN, 1890, p. 552). Dragué au Nord de Batz sur un *Inachus* et dans les schistes de Rolaas (variété rouge) (GONTCHAROFF).

**MICRURA PURPUREA** (Dalyell).

MAC INTOSH, 1873, p. 200, pl. VII, fig. 3; JOUBIN, 1894, p. 107, pl. I, fig. 29, pl. II, fig. 29, sous le nom de *Cerebratulus pupureus*; BURGER, 1895, p. 650, fig. 10 et 28; P.M.F., 1931, p. 110; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

En dragages jusqu'à 40 m; 3 exemplaires sur une pierre couverte

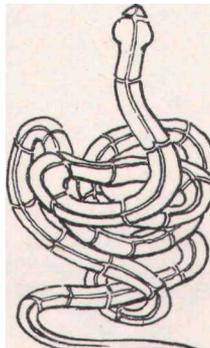
d'Ascidies (CHAPUIS). Dragage à Astan sur sable coquillier et Laminaires 30 m (JOUBIN, 1890, p. 547).

Maturité sexuelle en juin (JOUBIN).

**MICRURA AURANTIACA** (Grube).

MAC INTOSH, 1873, p. 201, pl. VII, fig. 4; JOUBIN, 1894, p. 116, pl. I, fig. 38, sous le nom de *Cerebratulus aurantiacus*; BURGER, 1895, p. 651, pl. 4, fig. 16, 16 a, 19, 20, 25; P.M.F., 1931, p. 110; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 33.

Commun sous les pierres (JOUBIN, 1890, p. 555). Dragué au Taureau sur fonds de coquilles (GONTCHAROFF).



# ENOPLA

## *HOPLON EMERT ES*

### EMPLECTONEMATIDAE

#### EMPLECTONEMA GRACILIS (Johnston).

MAC INTOSH, 1873, p. 176, sous le nom de *Nemertes gracilis*; JOUBIN, 1894, p. 203, pl. III, fig. 72-73, sous le nom de *Eunemertes gracilis*; BURGER, 1895, p. 543, pl. 2, fig. 1, pl. 29, fig. 3; P.M.F., 1931, p. 111; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 37.

Rare sous les pierres, à la grève (CHAPUIS). SOUS les pierres dans les algues vertes; dans les *Dendrodoa*; dragué aussi par 30-40 m de fond (JOUBIN, 1890, p. 585).

Maturité sexuelle en août (CHAPUIS).

#### EMPLECTONEMA NEESI (Oersted).

MAC INTOSH, 1873, p. 178, pl. III, **fig. 6**, pl. VIII, fig. 6, sous le nom de *Nemertes Neesii*; JOUBIN, 1894, p. 207, pl. III, fig. 77-80, sous le nom de *Eunemertes Neesii*; P.M.F., 1931, p. 111; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 37.

Assez commun à Rolea de Saint-Pol dans les feuilles de schistes avec *Marphysa sanguinea* (JOUBIN, 1890, p. 589).

#### EMPLECTONEMA DUONI (Joubin).

JOUBIN, 1894, p. 210, pl. III, fig. 83, 84, 85, sous le nom de *Eunemertes Duoni*. Décrite de Roscoff sous le nom de *Nemertes Duoni*.

Deux exemplaires avec *Emplectonema Neesi* à Duon sous une pierre par une marée de O. (JOUBIN, 1890, p. 587).

#### NEMERTOPSIS TENUIS Bürger.

BURGER, 1895, p. 550, pl. 2, fig. 15; P.M.F., 1931, p. 111; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 37.

Herbier du port (PRENANT).

Presque à maturité en mai (PRENANT).

### CARCINOMERTIDAE

#### CARCINOMERTES CARCINOPHILA (Kolliker).

MAC INTOSH, 1873, p. 180, pl. I, fig. 5, sous le nom de *Nemertes carcinophila*; JOUBIN, 1894, p. 211, pl. III, fig. 81, sous le nom de *Eunemertes carcinophila*; P.M.F., 1931, p. 111; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 43.

En septembre, parmi les œufs d'une femelle de *Carcinus moenas*, d'autres exemplaires en juin (JOUBIN, 1890, p. 591).

### OTOTYPHLONEMERTIDAE

#### OTOTYPHLONEMERTES CLAPAREDII (Du Plessis).

DUPLESSIS, 1891, p. 413; FRIEDRICH, 1936, IV, d, p. 44; CORREA, 1948, p. 1.

Dans du sable grossier à l'ouest de Callot, par marée de vive eau (LEVI, 1950).

### PROSORHOCHMIDAE

#### PROSORHOCHMUS CLAPAREDII Keferstein.

MAC INTOSH, 1873, p. 174, pl. II, fig. 4; JOUBIN, 1894, p. 200; BURGER, 1895, p. 553, pl. 2, fig. 2 et 7; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 44.

Un exemplaire dans les Laminaires (JOUBIN, 1890, p. 592), un exemplaire en dragage au Nord de Ty-Zaoson (CHAPUIS). SOUS les pierres, derrière les hôtels, juillet-août, assez rare (GONTCHAROFF). Fréquent dans le schorre à *Paragnathia formica*: Penzé, etc. (LEVI).

Mûr en août (CHAPUIS). Vivipare, jeunes bien visibles, 30 juillet (GONTCHAROFF).

#### PROSORHOCHMUS DELAGEI Oxner.

OXNER, 1907, p. LXIII, et 1908, pl. I, fig. 6 et 6 a. Décrite de Roscoff. FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 44.

Assez rare sous les pierres devant le laboratoire par morte-eau (OXNER).

Vivipare. Reproduction en août-septembre (OXNER).

#### OERSTEDIA **DORSALE** (Abildgaard).

MAC INTOSH, 1873, p. 172, pl. I, fig. 4, sous le nom de *Tetrastemma dorsalis*; JOUBIN, 1894, p. 154, pl. III, fig. 59, 60, pl. IV, fig. 90; BURGER, 1895, p. 592, pl. III, fig. 27, 29, 30, 34, 36; P.M.F., 1931, p. 114; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 35.

Très commune dans les Zostères, Cystoseires, Corallines et Dendrodoa (CHAPUIS, JOUBIN, 1890, p. 576).

Mûr le 9 mai 1926 (PRENANT).

#### OERSTEDIA RUSTICA Joubin.

JOUBIN, 1894, p. 170, pl. III, fig. 70, 71. Décrite de Roscoff, sous le nom de *Tetrastemma rusticum*; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 36.

Très abondant dans les Dendrodoa (JOUBIN, 1890, p. 584).

Mûr les 31 mars 1926, 24 avril 1928 (PRENANT).

## AMPHIPORIDAE

## AMPHIPORUS LACTIFOREUS Johnston.

MAC INTOSH, 1873, p. 156, pl. I, fig. 1 et 2; JOUBIN, 1894, p. 130, pl. **II**, fig. 43; BURGER, 1895, p. 561 pl. II, fig. 22; P.M.F., 1931, p. **111**; FRIEDRICH, 1936; T.N.O., IV, d, p. 42.

Dragué au large; relativement rare (CHAPUIS). Commun dans les algues et sous les pl.erres (JOUBIN, 1890, p. 538). En dragage et près de la jetée du port, sous les pl.erres (GONTCHAROFF).

Mûr en juin et août (JOUBIN).

## AMPHIPORUS PULCHER Johnston.

MAC INTOSH, 1873, p. 158, pl. I, fig. 3; JOUBIN, 1894, p. 128, pl. **III**, fig. 42; P.M.F., 1931, p. 112; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 42.

A Astan et à la grève, sous les pl.erres; peu abondant (CHAPUIS, JOUBIN, 1890, p. 559). Dragué à Astan (GONTCHAROFF).

## AMPHIPORUS MARMORATUS Hubrecht.

JOUBIN, 1894, p. 134, pl. II, fig. 45; pl. III, fig. 46; pl. IV, fig. 93; BURGER, 1895, p. 565, pl. II, fig. 17, 18, 30; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 43.

Dragué à Astan, par 40 m de fond (JOUBIN, 1890, p. 561).

## AMPHIPORUS MARTYI Oxner.

OXNER 1907, p. LIX et 1908, pl. I, fig. 7. Décrite de Boscoff; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 43.

Avec *Lineus ruber* dans une étendue très limitée, face à l'hôtel des Bains de Mer (CHAPUIS).

Mûr en septembre-octobre. Ponte en aquarium en janvier-février.

## AMPHIPORUS BIOCULATUS Mac Intosh.

MAC INTOSH, 1873, p. 163, pl. VIII, fig. 3; JOUBIN, 1894, p. 138, pl. **III**, fig. 43, 48, 49; P.M.F., 1931, p. 112; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 43.

Deux exemplaires dans le sable vaseux de l'herbier parmi les rhizomes des *Zostères* (JOUBIN, 1890, p. 566).

## TETRASTEMMATIDAE

## TETRASTEMMA MELANOCEPHALUM (Johnston).

MAC INTOSH, 1873, p. 165, pl. II, fig. 1; JOUBIN, 1894, p. 162, pl. III, fig. 65; BURGER, 1895, p. 581, pl. III, fig. 4 et 10; P.M.F., 1931, p. 112; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 41, sous le nom de *Prostoma melanocephalum*.

Abondante partout (CHAPUIS). Dans les algues et les *Dendrodoa*; à la côte et aux dragages (JOUBIN, 1890, p. 580).

Mûre en juin (JOUBIN), en août (CHAPUIS).

#### **TETRASTEMMA CORONATUM** (Quatrefages).

JOUBIN, 1894, p. 165, pl. II, fig. 66, 67; BURGER, 1895, p. 583, pl. III, fig. 2, 8; P.M.F., 1931, p. 112, sous le nom de *Prostoma coronatum*.

Une des espèces les plus communes (CHAPUIS, sous le nom de *Tetras-temma diadema*.

Mûre en mai (PRENANT). Contient parfois un kyste de Trématode (PRENANT).

#### **TETRASTEMMA FLAVIDUM** (Ehrenberg).

MAC INTOSH, 1873, p. 170, pl. IV, fig. 1; JOUBIN, 1894, p. 157, pl. II, fig. 61-62; BURGER, 1895, p. 585, pl. III, fig. 3 et 20; P.M.F., 1931, p. 113; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 41, sous le nom de *Prostoma flavidum*.

Dans les souches de Laminaires et les Cystoseires (CHAPUIS). Parmi les *Dendrodoa* des grottes (JOUBIN, 1890, p. 577). Dans l'herbier de Zostères, face au vivier; rare (GONTCHAROFF).

Mûre en juin-juillet (JOUBIN).

#### **TETRASTEMMA CANDIDUM** (Müller).

MAC INTOSH, 1873, p. 167, pl. II, fig. 2-3; JOUBIN, 1894, p. 159, pl. III, fig. 63; BURGER, 1895, p. 585, pl. III, fig. 13 et 19; P.M.F., 1931, p. 113; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 41, sous le nom de *Prostoma candidum*.

Très abondante à la grève sous les pierres (CHAPUIS). Dans les algues et les Zostères. En dragage dans les pierres et les coquilles (JOUBIN, 1890, p. 578).

Mûre en juin (JOUBIN). Presqu'à maturité le 9 mai 1926 (PRENANT).

#### **TETRASTEMMA VERMICULUS** (Quatrefages).

MAC INTOSH, 1873, p. 169, pl. III, fig. 3; JOUBIN, 1894, p. 160, pl. III, fig. 64; BURGER, 1895, pl. 3, fig. 17, 18; P.M.F., 1931, p. 113; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 40, sous le nom de *Prostomatella vermiculus*.

Au Loup dans les Cystoseires; peu abondante (CHAPUIS). Dans les algues, devant le laboratoire (JOUBIN, 1890, p. 579); en dragage au Taureau (GONTCHAROFF).

Presque à maturité le 9 mai 1926 (PRENANT).

#### **TETRASTEMMA VITTATUM** Burger.

JOUBIN, 1894, p. 141, pl. II, fig. 50, 51, 52, sous le nom de *Amphiporus vittatus*; BURGER, 1895, p. 577, pl. III, fig. 24.

Commune sous les pierres dans la zone des Laminaires et un peu au-dessus. Fréquente dans la cavité péribranchiale de *Ciona intestinalis* et autres grandes Ascidies (JOUBIN, 1890, p. 571). Dans les *Sycon*

du vivier (PRENANT). Un exemplaire sur *Hymeniacidon sanguinea*; un exemplaire libre à l'Île Verte (GONTCHAROFF). En dragage au Taureau. Ile de Batz, Duon, Chenal, Bistarz (JOUBIN).

Mûre en septembre.

**TETRASTEMMA MARIONI** Joubin.

JOUBIN, 1894, p. 167, pl. III, fig. 68, 69.

Commune avec *T. vittatum* dans *Ascidia mentula* (JOUBIN, 1890, p. 583).

Hermaphrodite, mûre de mai à août.

**TETRASTEMMA HEROUARDI** (OXNER).

OXNER, 1908, p. 1, pl. I, fig. 1. Décrite de Roscoff sous le nom de *Prostoma Herouardi*, P.M.F., 1931, p. 113.

Dans les Cystoseires entre Carrec ar Vras et Roch ar Gaurec avec *Oerstedtia dorsalis* (Abild.) et *Tetragemna coronatum* (OXNER). Dans les *Dendrodoa* (GONTCHAROFF).

**TETRASTEMMA LEONILLAE** (OXNER).

OXNER, 1908, p. 10, pl. I, fig. 5. Décrite de Roscoff sous le nom *Prostoma Leonillae*.

Dans les Cystoseires entre Carrec ar Vras et Roch ar Gaurec (OXNER).

**TETRASTEMMA LONGISSIMUM** Bürger.

BURGER, 1895, p. 584, pl. III, fig. 5; P.M.F., 1931, p. 113.

Un exemplaire dragué à Astan (GONTCHAROFF).

## DREPANOPHORIDAE

**DREPANOPHORUS SPECTABILIS** (Quatrefages).

JOUBIN, 1894, p. 148, pl. III, fig. 56, 57, 58; BURGER, 1895, p. 575, pl. 13, fig. 28, 28 a; P.M.F., 1931, p. 112; FRIEDRICH, 1936, T.N.O., IV, d, p. 35, sous le nom de *Punnettia splendida*.

Dragué au large en abondance (CHAPUIS, SOUS le nom de *Amphiporus splendidus*). Dragué à Astan dans le sable coquillier (JOUBIN, 1890, p. 572). Dragué au Nord de Batz par 60 m de fond; 3 exemplaires (GONTCHAROFF).

Mûr en juin (JOUBIN).

**DRAPANOPHORUS CRASSUS** (Quatrefages).

JOUBIN, 1894, p. 146, pl. II, fig. 53, 54, pl. III, fig. 55; BURGER, 1895, pl. 3, fig. 25-32.

Un exemplaire par une très forte marée (JOUBIN, 1890, p. 575).

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- 1917 BRINKMANN (A.). Die pelagischen Nemertinen (*Bergens Museums Skrifter Nyraekke* Bd 3, N 1, pp. 1-194).
- 1895 BURGER (O.). Die Nemertenen des Golfes von Neapel (*Fauna und Flora des Golfo von Neapel*, Monog. 20, pp. 1-743).
- 1886 CHAPUIS (F.). Sur quelques Némertes récoltées à Roscoff dans le courant du mois d'août 1885 (*Arch. Zool. Exp.*, 2<sup>e</sup> série, t. IV, pp. 21-24).
- 1905 COE (W.R.). Nemerteans of the West and Northwest coasts of America. (*Bull. Mus. Comp. Zool.*, 47, pp. 1-319).
- 1930 COE (W.R.). Two new species of Nemerteans belonging to the family Cephalotrichidae (*Zool. Anz.*, 89, pp. 97-103).
- 1943 COE (W.R.). Biology of the Nemerteans of the Atlantic Coast of North America (*Trans. Coun. Acad. of Arts and Sc.*, 35, pp. 129-328).
- 1948 CORREA (D.D.). Ototyphlonemertes from the Brazilian coast. (*Com. Zool.*, Mus. Hist. Nat. Montevideo, vol. 2, n° 49).
- 1891 Du PLESSIS (G.). Sur une nouvelle *Cerstedtia* aveugle, mais portant une paire de vésicules auditives (otocystes). (*Zool. Anz.*, 14).
- 1934 FRIEDRICH (H.). Studien zur Morphologie systematic und Okologie der Nemertinen der Kieler Bucht. (*Arch. Naturgesch.*, N.F., 4, pp. 293-375).
- 1936 FRIEDRICH (H.). Nemertini (*Die Tierwelt der Nord und Ost See*, IV, d).
- 1951 GONTCHAROFF (M.). Biologie de la régénération et de la reproduction chez quelques Lineidæ de France. (*Ann. Sc. Nat. Zool.*, 11<sup>e</sup> série, XIII).
- 1873 INTOSH (W.C. MAC). A Monograph of the British Annelids, pl. 1, The Nemerteans. (*Ray. Soc. London*, 22, pp. 1-218).
- 1890 JOUBIN L.). Recherches sur les Turbellariés des côtes de France (Némertes). (*Arch. Zool. Exp.*, 2<sup>e</sup> série, T. VIII, pp. 461-602).
- 1894 JOUBIN (L.). Les Némertiens (*Faune Française*).
- 1907 OXNER (M.). Sur quelques nouvelles espèces de Némertes de Roscoff. (*Arch. Zool. Exp.*, Notes et Revue, N° 3, Vol. VI, pp. LIX-LXIX).
- 1907 OXNER (M.). Quelques observations sur les Némertes de Roscoff et de Villefranche-sur-Mer. (*Arch. Zool. Exp.*, N. et R., N° 4, Vol. VI, pp. 82-92).
- 1907 OXNER (M.). Quelques observations biologiques et expériences sur « la Faune des bords de cuvette ». (*Bull. Inst. océan*, n° 108).
- 1908 OXNER (M.). Sur de nouvelles espèces de Némertes de Roscoff et quelques remarques sur la coloration vitale. (*Bull. Inst. Océan*, n° 127, pp. 1-16).

- 1897 PRUVOT (G.). Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (*Arch. Zool. Exp.*, 3<sup>e</sup> série, vol. 5, pp. 511-664).
- 1932 SCHMIDT (G.). Dimorphisme embryonnaire de *Lineus gessercnsis ruber* et ses relations avec les formes adultes. (*Ann. Inst. Océan*, 12, pp. 65-104).
- 1892 VERRIL (A.E.). The marine Nemerteans of New England and adjacent waters. (*Trans. Conn. Acad. Arts and Sc.*, 8, pp. 382-458).
- 1895 VERRIL (A.E.). Supplement to the marine Nemerteans and Planarians of New England. (*Trans. Conn. Acad. Arts and Sc.*, 9, pp. 141-152).
- 1913 WIJNHOF (G.). Die Gattung Cephalothrix. (*Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 34, pp. 291-320).
- 1930 WIJNHOF (G.). Die Gattung *Ærstedtia*. (*Zool. Mededdelingen*, 13, pp. 226-240).



# TUNICIERS

*L'étude de la faune fixée de la région de Roscoff et son inventaire ont débuté par d'importants travaux consacrés aux Tuniciers.*

*Le fondateur de la Station Biologique de Roscoff, Henri de LACAZE-DUTHIERS, publie dès les premiers jours du laboratoire un modèle de monographie consacrée aux Molgulidées ; puis, avec le concours d'Yves DELAGE, il poursuit l'étude des Ascidiées simples en décrivant les Cynthiadées, c'est-à-dire l'ensemble des Pyuridées et Styéliidées. Dans le même temps, GIARD publie deux volumineux mémoires sur les Synascidies : Polyclinidées, Didemnidées et Botryllidées.*

*En 1890, LAHILLE reprend et complète les observations de GIARD sur les Synascidies et, depuis cette date, la liste des Aplousobranches et des Stolidobranches de la région de Roscoff est à peu près complète. La découverte et l'identification des Phlébobranches résultent des travaux bionomiques de PRUVOT et PRENANT et des études systématiques de HARANT, qui décrit par ailleurs une nouvelle Stolidobranche : Bolteniopsis prenanti.*

*D'après ces recherches, l'Inventaire des Tuniciers de Roscoff comporte 60 espèces, dont 25 sont communes ou très communes. Roscoff est en effet une station extrêmement favorable à l'étude des Aplousobranches et des Stolidobranches, en raison de l'abondance et de la facilité de récolte de la plupart des espèces. Les Phlébobranches, Phallusia, Ascidia, Ascidiella, pullulent dans la rade de Brest, qui n'est pas étudiée dans notre Inventaire en raison de son caractère atlantique, mais que nous explorons assez régulièrement.*

*La nomenclature que nous avons adoptée, après confrontation des opinions de LAHILLE, de HARANT et VERNIÈRES et de BERRILL, laisse subsister un certain nombre de difficultés.*

*Il est probable que le nom de Molgula manhattensis (de Kay) recouvre deux espèces et il pourrait en être de même pour Diplosoma gelatinosum Milne-Edwards. Les diagnoses des espèces d'Ascidia et Ascidiella demanderaient à être revues et la validité des genres Sydnium et Fragarium prête à discussion. Le polymorphisme et le polychromatisme des Botryllidés et de nombreuses espèces d'Aplousobranches qui avaient conduit autrefois à une multiplication excessive des noms spécifiques ont été considérés plus récemment comme dépourvus de signification systématique. Il est à craindre que, dans certains cas, ce travail d'unification ait été conduit trop loin.*

CLAUDE LÉVI.

# ASCIDIACÉES

## STOLIDOBRANCHES

### MOLGULIDEES

#### **EUGYRA ARENOSA** (Aider et Hancock).

LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 648; HARTMEYER, 1923, p. 30; THOMPSON, 1930, p. 14; P.M.F., 1931, p. 302; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 19; HUUS, 1933, T.N.O. XII a, p. 73; BERRILL, 1950, p. 265.

Peu fréquente ; à la drague au large de Batz, par 50 m. de fond ; Astan (LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 648; PRUVOT, 1897, pp. 590 et 618).

Reproduction : ovipare, larve anoure.

#### **MOLGULA BLEZI** (Lacaze-Duthiers).

LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 556, sous le nom d'*Anurella bleizi*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 12, sous le nom de *Molgula oculata*; BERRILL, 1950, p. 257.

Fréquente à la grève parmi les *Dendrodoa grossularia*, au-dessus des blocs de granit empilés et sur les parois rocheuses basses ensablées et couvertes d'un feutrage d'algues rases : Le Loup (Carrec ar Bleiz), Rolea, Roch'Illicvec (LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 556; PRUVOT, 1897, pp. 587 et 618; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172; PRENANT, 1927, pp. 9 et 40, préférante de l'association 24).

Reproduction : tout l'été (PRENANT); vivipare; larve anoure.

#### **MOLGULA CITRINA** Aider et Hancock.

GIARD, 1872, p. 405, sous le nom de *Gymnocystis comosa*; LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 569, sous le nom de *Molgula echinosiphonica*; HARTMEYER, 1923, p. 97; THOMPSON, 1930, p. 27; P.M.F., 1931, p. 302; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 20; HUUS, 1933, T.N.O. XII a, p. 74; BERRILL, 1950, p. 258.

Assez commune à la grève par fortes marées, sous les surplombs aux plafonds des grottes, parmi les *Dendrodoa grossularia*. Le Loup, Rolea, Perharidy, Toufa Bian... (GIARD, 1872, p. 405; LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 569; PRUVOT, 1897, pp. 587 et 618; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172; PRENANT, 1927, pp. 9 et 40, préférante de l'association 24).

Reproduction : de Mars à Octobre. Vivipare. La sortie des jeunes a lieu après leur métamorphose (PRENANT).

**MOLGULA COMPLANATA** Aider et Hancock.

GIARD, 1872, p. 404, sous le nom de *Lithonephyra decipiens*; LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 604, sous le nom de *Clenicella lanceplainsi* et *Clenicella morgatae*; HARTMEYER, 1923, p. 76; THOMPSON, 1930, p. 23; P.M.F., 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 21; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 75; BERRILL, 1950, p. 262.

Assez rare; de mai à août, à la voûte des grottes à *Dendrodoa* (Rolea, Le Loup), sur la tige des Cystoseires du Chenal; sous les pierres, dans les flaques d'eau au S.O. du fortin de Perharidy (GIARD, 1872, p. 404; LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 604; PRUVOT, 1897, p. 618; PRENANT, 1927, pp. 9 et 48, accessoire de l'association 31).

Reproduction : en été; vivipare, incube dans la chambre péribranchiale (PRENANT); larves urodèles.

**MOLGULA MANHATTENSIS** (de Kay).

GIARD, 1872, p. 404, sous le nom de *Molgula adhaerens*; LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 580, sous le nom de *Molgula socialis*; HARTMEYER, 1923, p. 56; THOMPSON, 1930, p. 20; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 21; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 73; BERRILL, 1950, p. 248.

Horizon supérieur de la zone littorale; en très grande abondance sur les banquettes rocheuses ensablées, au niveau des basses mers, à Saint-Michel-en-Grèves; deux individus dans la mare de Kerlaudi, d'autres sur Fucus : Pempoull (GIARD, 1892, p. 404; PRUVOT, 1897, pp. 584 et 618; PRENANT, 1927, p. 9). En abondance dans les cuves du laboratoire (LEVI).

Reproduction : ovipare; larves urodèles.

**MOLGULA OCCULTA** Kupffer.

LACAZE-DUTHIERS, 1874, p. 128; 1877, p. 499, sous le nom d'*Anurella roscovita*; THOMPSON, 1930, p. 25; P.M.F. 1931, p. 302, HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 22, sous le nom de *Molgula oculata*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 75; BERRILL, 1950, p. 254.

Très commune de mai à septembre en certains points de la grève, sur fond de sable, par assez basse mer : Rolea, Le Loup, Banc de Batz, Benven, Pempoull, Cerf. A la drague au N.E. de Batz, à Astan, Cordonnier, Blosson (LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 499; PRUVOT, 1897, pp. 593 et 618; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 212; PRENANT, 1927, p. 48 en tant qu'accessoire de l'association 31).

Reproduction : Juillet, Août (LACAZE-DUTHIERS, PRENANT). Ovipare : larves anoures.

**MOLGULA OCLATA** Forbes.

LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 516, sous le nom d'*Anurella oculata*; HARTMEYER, 1923, p. 90; THOMPSON, 1930, p. 25; P.M.F. 1931, p. 302; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 22; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 75; BERRILL, 1950, p. 252.

Très commune en dragage en certains points : rivière de Saint-Pol,

Est de Blosson, Astan, Chenal W. du Paradis, large de Roscoff (LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 499; PRUVOT, 1897, pp. 596 et 618; PRENANT; LEVI).

Reproduction : Juillet. Ovipare, larves urodèles.

**MOLGULA SOLENOTA** (Lacaze-Duthiers).

LACAZE-DUTHIERS, 1877, p. 529, sous le nom d'*Anurella solenota*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 22, sous le nom de *M. occulta*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 75.

Peu abondante; à la drague par 30 m. à Astan, au N. et à l'E. de Batz (LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 541).

Reproduction : larve anoure.

## PYURIDEES

**BOLTENIOPSIS PRENANTI** Harant.

HARANT, 1927, p. 1; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 27.

Décrit de Roscoff pour plusieurs exemplaires recueillis aux fauberts vers le Trou aux Raies, au N. et à l'W. de Batz, par 50 m. de fond (PRENANT, 1926; EOCQUET, 1949). Aux fauberts et à la drague. Vit fixée sur les petites pierres et les bryozoaires au large de Roscoff, tant à l'W. qu'à l'E., particulièrement à Astan.

Reproduction : Août, septembre (PRENANT).

**PYURA SAVIGNYI** (Philippi).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 88, sous le nom de *Cynthia morus*; HARTMEYER, 1923, p. 176; THOMPSON, 1930, p. 39; P.M.F. 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 25; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 237.

Commune; sous les pierres et sur les algues du Chenal; sur les parois rocheuses ensablées des niveaux inférieurs; à la drague au large et en Baie de Morlaix, spécialement abondante près du Taureau (GRUBE, 1868, p. 137, sous le nom d'*Ascidia morus*; LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 88; PRUVOT, 1897, pp. 587, 601, 618; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 110, 111, 112, 172, 190; PRENANT, 1927, pp. 9, 38, préférante de l'association 21; pp. 39, 47, accessoire des associations 22 et 31 (sous le nom de *Pyura morus*).

Reproduction : Août, septembre (PRENANT). Ovipare.

**PYURA SQUAMULOSA** (Aider).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 105, sous le nom de *Cynthia sigillata*; HARTMEYER, 1923, p. 175; THOMPSON, 1930, p. 38; P.M.F., 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 25; HUUS, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 240.

Rare; au niveau des grandes marées (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE,

1892, p. 106; PRUVOT, 1897, p. 618; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172); assez fréquente en dragage au Taureau (LEVI).

Reproduction : Ovipare.

#### **PYURA TESSELLATA** (Forbes).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 138, sous le nom de *Forbesella tessellata*; HARTMEYER, 1923, p. 174; THOMPSON, 1930, p. 36; P.M.F. 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 26; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 242.

Peu fréquente; au niveau des basses mers de vive eau, dans les fentes de rochers; sous les pierres du chenal. A la drague, sur fonds de coquilles ou graviers par 10 à 60 m. (Château du Taureau). Egalement en Baie de Morlaix sur les stipes de Laminaires et sur les coquilles (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 138; PRUVOT, 1897, p. 618; PRENANT, 1927, pp. 9 et 46, exclusive de l'association 31).

Reproduction : Août (PRENANT); ovipare.

#### **HALOCYNTHIA PAPILLOSA** (Linné).

HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 24.

Rare; en dragages profonds (HARANT, PRENANT, 1927, p. 9).

#### **MICROCOSMUS CLAUDICANS** (Savigny).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 118, sous le nom de *Microcosmus spinosus*; HARTMEYER, 1923, p. 183; THOMPSON, 1930, p. 41; P.M.F. 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 26; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 73; BERRILL, 1950, p. 236.

Fixée aux rochers ou aux algues, aux niveaux inférieurs, aux basses mers de marées moyennes et en dragage (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 118). En dragage au Trou-aux-Raies et aux Cochons noirs; sur les parois rocheuses ensablées des niveaux inférieurs (PRUVOT, 1897, pp. 601, 618; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172; PRENANT, 1927, pp. 9, 38, élective de l'association 21; GRURE, 1868, p. 137).

#### **STYELA PARTITA** (Stimpson).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 149, sous le nom de *Styela variabilis*; HARTMEYER, 1923, p. 235; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 29; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 71; BERRILL, 1950, p. 184.

Peu fréquente, mais répandue du niveau des basses mers de moyenne vive eau, jusqu'aux fonds de dragages. Dans les anfractuosités des rochers battus : N. de Tisaoson et Duon (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 150); sur les tiges et les rhizoïdes des Laminaires de la zone littorale inférieure (PRUVOT, 1897, pp. 590, 618).

Reproduction : Ovipare.

#### **STYELA CORIACEA** (Aider et Hancock).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 164, sous le nom de *Styela*

*annata*; HARTMEYER, 1923, p. 220; THOMPSON, 1931, p. 11; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 29; HUUS, 1933, T.N.O. XII a, p. 71; BERRILL, 1950, p. 182.

Rare. En dragage, sur les tuniques des grosses *Polycarpa pomaria* (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 164); sous les blocs rocheux à Rech'ier Doum et en dragage au Trou-aux-Raies (PRUVOT, 1897, pp. 587, 601, 618, sous les noms de *Styela armata* et *Cynlhia granulala*.

Reproduction : Ovipare.

#### **POLYCARPA FIBROSA** (Stimpson).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 231, sous le nom de *Polycarpa comata*, HARTMEYER, 1923, p. 263; THOMPSON, 1930, p. 17; P.M.F. 1931, p. 304; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 32; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 196.

Assez rare; en dragage sur fonds de coquilles, par 30 à 80 m. de fond au N. de Batz. Souvent sur les *Hippodiplosia foliacea*; Trou aux Raies (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 231; PRUVOT, 1897, pp. 601, 619).

Reproduction : Ovipare ou vivipare.

#### **POLYCARPA GRACILIS** Heller.

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 240, sous le nom de *Polycarpa tenera*; HARTMEYER, 1923, p. 283, sous le nom de *Pandocia gracilis*; THOMPSON, 1931, p. 24; P.M.F. 1931, p. 304; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 283; HUUS, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 191.

Assez rare. A toutes les profondeurs au-dessous du niveau des plus basses mers. Quelquefois sur les Cystoseires. Généralement sur fond de coquilles brisées avec *P. pomaria*. (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 241; PRUVOT, 1897, pp. 589, 601, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172).

#### **POLYCARPA POMARIA** (Savigny).

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, pp. 205, 217, sous le nom de *Polycarpa tuberosa*, *varions*; HARTMEYER, 1923, p. 278; THOMPSON, 1931, p. 21; P.M.F. 1931, p. 303; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 33; Huus, T.N.O. XII a, 1933, p. 72; BERRILL, p. 188.

Très commune à partir des faibles marées jusqu'aux fonds de 80 m. sur les coquilles brisées; dans les débris des herbiers et sous les cailloux (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, pp. 197, 218; PRUVOT, 1897, pp. 584, 590, 596, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 172; PRENANT, 1927, p. 54, en tant qu'élective de l'association 36.

Reproduction : Juillet (PRENANT).

#### **STOLONICA SOCIALIS** Hartmeyer.

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 250 sous le nom de *Stolonica aggregata*; HARTMEYER, 1923, p. 331; P.M.F. 1931, p. 304; HUUS, 1933,

T.N.O. XII a, p. 70; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 35; BERRILL, 1950, p. 209.

Assez commune en dragages de 0 à 60 m. de fond, sur fond de roche, de gravier ou de coquilles brisées. Quelquefois, par grande marée, sous certains surplombs de la Baie de Morlaix : Callot, Enfer. Fréquente sur les parois rocheuses immergées de la Baie (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 250; PRUVOT, 1897, pp. 601, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 173; PRENANT, p. 37, en tant qu'exclusive de l'association 21; DRACH).

Reproduction : Août, septembre. Vivipare.

Hôte de *Selysina perforans* Duboscq et Harant, 1923.

#### DENDRODOA GROSSULARIA Van Beneden.

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 178, sous le nom de *Styelopsis grossularia*; HARTMEYER, 1923, p. 314; THOMPSON, 1931, p. 26; P.M.F. 1931, p. 304; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 31; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 72; BERRILL, 1950, p. 198.

Très commune à la grève et en dragage. Constitue des revêtements très denses aux plafonds des grottes et sous certaines roches et pierres, au niveau des *Himantalia* et des *Fucus* : Le Loup, Callot, Roleas, Primel; solitaire, en dragage sur coquilles jusqu'au N.W. de la Meloine (LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 178; PRUVOT, 1897, pp. 587, 601, 618; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 111, 164, 171, 188; PRENANT, 1927, p. 43, en tant qu'élective de l'association 26, p. 47, en tant qu'accessoire de l'association 31 et p. 51, en tant que préférante de l'association 32).

Reproduction : Avril à septembre (PRENANT). Vivipare.

Hôte de *Lankesteria ascidise* DUBOSCQ et HARANT, *Enleropsis roscofensis* Chatton et Brément. Héberge la Némerte *Ærstedtia rustica* (JOUBIN).

#### DISTOMUS VARIOLOSUS Gaertner.

LACAZE-DUTHIERS et DELAGE, 1892, p. 263, sous le nom *d'Helerocharpa glomerata*; HARTMEYER, 1923, p. 333; THOMPSON, 1931, p. 30; P.M.F. 1931, p. 305; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 34; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 70; BERRILL, 1950, p. 203.

Commune à la grève sur certaines parois ensablées, à la voûte des grottes ou sur les stipes de *Laminaria clousloni*. En dragage sur les stipes de *Laminaria clousloni* (LACAZE-DUTHIERS, 1892, p. 263; PRUVOT, 1897, pp. 587, 590, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 166, 173; PRENANT, 1927, pp. 35, 38, en tant qu'accessoire des associations 19 et 22).

Reproduction : Juillet à septembre (PRENANT). Vivipare.

## BOTRYLLIDEES

#### BOTRYLLUS SCHLOSSERI (Pallas).

GIARD, 1872, pp. 624, 631, sous les noms de *Botryllus violaceus*, *calen-*

*dula, smaragdus, pruinus, aurolineatus, morio, rubigo*; HARTMEYER, 1923, p. 344; THOMPSON, 1931, p. 35; P.M.F. 1931, p. 305; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 36; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 69; BERRILL, 1950, p. 216.

Très commune à la grève, sous les pierres ou sur les algues dans la zone à *Fucus*, dans la zone à *Himanthalia* sur les *Cystoseires* dans les herbiers et dans toute la zone à *Laminaires* sur les roches et les parois des grottes. En dragage sur coquilles et *Laminaires* (GRUBE, 1868, p. 138; GIARD, 1872, pp. 624, 631; PRUVOT, 1897, pp. 584, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 100, 104, 112, 164, 174, 190; PRENANT, 1927, p. 24 en tant qu'élective de l'association 6, p. 41 en tant que préférante de l'association 25, pp. 25, 27, 31, 32, 35, 38, 40, 43, 47 en tant qu'accessoire des associations 7, 10, 15, 16, 19, 21, 24, 26, 31).

Reproduction : Juin-août (PRENANT). Vivipare.

Hôte de *Mycophilus curvatus* Chatton et Brément.

#### BOTRYLLOIDES LEACHI (Savigny).

GIARD, 1872, pp. 631, 633, sous les noms de *Botrylloides rotifera, prostration, rubrum, clavelina, insigne*; THOMPSON, 1931, p. 39; P.M.F. 1931, p. 305; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 36; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 69; BERRILL, 1950, p. 224.

Très fréquent dans toute la zone des marées, sur les *Fucus*, *Cystoseires* et cailloux envasés, ainsi que dans les herbiers (GRUBE, 1868, p. 138; PRUVOT, 1897, pp. 584, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 101; PRENANT, 1927, p. 24 en tant qu'élective de l'association 6, pp. 26, 31, 32, 42, 54, en tant qu'accessoire des associations 9, 15, 16, 25, 36).

Reproduction : Août-septembre (PRENANT). Vivipare.

## PHLEBOBRANCHES

### CORELLIDEES

#### CORELLA PARALLELOGRAMMA (Müller).

HARTMEYER, 1924, p. 10; P.M.F. 1931, p. 305; THOMPSON, 1933, p. 6; HARANT et VERNIÈRES, 1933 p. 38; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 68; BERRILL, 1950, p. 149.

Peu commune; localisée sur certains fonds de graviers et de coquilles aux Cochons noirs et dans le chenal ouest du Paradis (BRIEN, PRENANT, 1927, p. 10, LEVI).

Reproduction : Août (PRENANT). Ovipare.

### ASCIDIIDEES

#### ASCIDIA CONCHILEGA Müller.

HARANT, 1931, p. 80; P.M.F. 1931, p. 306; THOMPSON, 1933, p. 12;

HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 43; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 68; BERRILL, 1950, p. 162.

Sur les parois à Eponges et Tuniciers : Perharidy, Rech'ier Doum (PRUVOT, 1897, pp. 587, 619, sous le nom *d'Ascidia producta*; HARANT, 1931, p. 80).

#### ASCIDIA MENTULA Müller.

HARTMEYER, 1924, p. 71; HARANT, 1931, p. 83; P.M.F. 1931, p. 306; THOMPSON, 1933, p. 15; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 45; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 68; AZEMA, 1937, p. 52; BERRILL, 1950, p. 160.

Commune; dans le vivier du laboratoire, sous les pierres à la grève (Chenal de l'Île Verte, Bistarz...) le long des parois des rochers fixés : Callot, Perroch, Rolaas...; en dragages en Baie de Morlaix sur pierres et coquilles... (PRUVOT, 1897, pp. 584, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 112, 173, 189, 208; PRENANT, 1927, p. 38 en tant que préférante de l'association 21; p. 54 en tant qu'accessoire de l'association 36; HARANT, 1931, p. 83).

Reproduction : toute l'année (PRENANT).

Hôte de *Parahypocoma collini*, CHATTON et LWOFF; *Jankesteria siedleckii*, DUBOSCQ et HARANT. — Héberge le Décapode *Pinnotheres pisum*, le Lamellibranche *Musculus marmoratus*, la Némerte *Amphiporus vitatus*.

#### ASCIDIA OBLIQUA Aider.

HARANT, 1931, p. 86; THOMPSON, 1933, p. 46; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 46; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 69; BERRILL, 1950, p. 166.

Signalée à Roscoff par HARANT, 1931, p. 87.

#### ASCIDIA PRUNUM Müller.

HARANT, 1931, p. 87; THOMPSON, 1933, p. 22; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 47; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 69; BERRILL, 1950, p. 168.

Signalée à Roscoff par HARANT, 1931, p. 87.

#### ASCIDIA VIRGINEA Müller.

HARANT, 1931, p. 88; P.M.F. 1931, p. 306; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 47.

Quelques exemplaires à la grève, à très basse mer, sous des pierres à Rolaas, à l'Enfer et à Terenès; en dragages aux Cochons noirs, libres ou fixées sur coquilles vides (LEVI, 1950).

#### ASCIDIA ASPERSA (Müller).

HARANT, 1931, p. 79, sous le nom *d'Ascidia aspersa*; P.M.F. 1931, p. 305; THOMPSON, 1933, p. 25; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 41; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 69; BERRILL, 1950, p. 154.

A la grève, sous certaines pierres à bryozoaires (PRUVOT, 1897, pp. 596, 619; PRENANT, 1927, p. 9). En très grande abondance dans les cales

du chaland de béton échoué sur la grève du Clouet à Carantec. (LÉVI, 1951.) Apparaît parfois dans l'aquarium public.  
Reproduction : Ovipare.

Hôte de *Lankesteria ascidiella*, DUBOSCQ et HARANT.

#### ASCIDIELLA SCABRA (Müller).

HARANT, 1931, p. 79, sous le nom *d'Ascidiella aspersa*, var. *scabra*; P.M.F. 1931, p. 307; DALCQ, 1938, p. 397; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 42; BERRILL, 1950, p. 158.

Commune dans le vivier du laboratoire; à la grève au niveau moyen, sous les pierres : chenal de l'île Verte, Bistarz; en dragages sur fond de coquilles en Baie de Morlaix (PRUVOT, 1897, p. 587; DALCQ, 1938, p. 397; PRENANT).

Reproduction : Avril à septembre (PRENANT). Ovipare.

#### PHALLUSIA FUMIGATA Grube, var. *Chlorœa* Lacaze-Duthiers.

HARANT, 1931, p. 91; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 48.

Rare; sous les pierres en eau peu profonde, sur les parois rocheuses ensablées (PRENANT, 1927, p. 38, en tant que préférante de l'association 21).

### CIONIDEES

#### CIONA INTESTINALIS (Linné).

HARTMEYER, 1924, p. 90; P.M.F. 1931, p. 307; THOMPSON, 1933, p. 34; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 52; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 68; BERRILL, 1950, p. 131.

Très commune; dans le vivier du Laboratoire, dans les endroits abrités; sous les pierres à la grève, sur les parois rocheuses, ensablées, dans quelques crampons de Laminaires; en dragages, en Baie de Morlaix, sur coquilles et pierres. Apparaît régulièrement dans les cuves et les bacs de l'aquarium. (LAHILLE, 1890, p. 272; PRUVOT, 1897, pp. 584, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 112, 189; PRENANT, 1927, p. 38 en tant qu'élective de l'association 21; LEVI).

Reproduction : Mai à décembre, peut-être toute l'année (PRENANT); héberge la Némerte *Tetrastemma vittatum* (HUBRECHT).

#### DIAZONA VIOLACEA Savigny.

HARTMEYER, 1924, p. 105; P.M.F. 1931, p. 308; THOMPSON, 1933, p. 38; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 53; AZEMA, 1937, p. 58; BERRILL, 1950, p. 136.

Assez rare; en dragages dans toute la région côtière, sur fond de roche et de graviers, fixées sur petites pierres; quelquefois en chalutage en baie de Morlaix : Cochons Noirs (PRUVOT, 1897, pp. 600, 620; PRENANT, 1927, p. 10; LEVI).

## PEROPHORIDEES

**PEROPHORA LISTERI** Wiegmann.

HARTMEYER, 1924, p. 88; P.M.F. 1931, p. 308; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 50; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 68; BERRILL, 1950, p. 145.

Commune à la grève sous les Zostères et surtout non loin des bords des ruisseaux profonds qui relie la zone des Laminaires à celle des Fucus, sous les pierres enfoncées dans le sable, dans le champ de blocs de Primel; en dragages, surtout sur les Flustres et les Eschara; sur les vitres de l'aquarium public (septembre 1955) (GIARD, 1872, p. 615; 1873, p. 497, sous le nom de *Perophora fragilis*; LAHILLE, 1890, p. 83; PRUVOT, 1897, pp. 595, 601, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 93, 205; PRENANT, 1927, p. 54 en tant qu'élective de l'association 36).

Reproduction : Juillet à septembre (LAHILLE, GIARD, PRENANT). Vivipare.

## APLOUSOBRANCHES

## POLYCITORIDEES

**CLAVELINA LEPADIFORMIS** (Müller).

LAHILLE, 1890, p. 181; HARTMEYER, 1923, p. 108; P.M.F. 1931, p. 308; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 57; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 67; THOMPSON, 1934, p. 4; BERRILL, 1950, p. 70.

Commune à la grève sous les pierres, dans les courants violents et parmi les Zostères. Abonde parfois dans le vivier du laboratoire (GRUBE, 1870, p. 137; GIARD, 1872, p. 613; LAHILLE, 1890, p. 181; PRUVOT, 1897, pp. 584, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93; PRENANT, 1927, p. 54 en tant que préférante de l'association 36 et p. 41 en tant qu'accessoire de l'association 25).

Reproduction : Juin à octobre (LAHILLE, PRENANT). Vivipare.  
Abrite dans l'intestin : *Enterocola clavelinæ* CHATTON.

**CLAVELINA NANA** Lahille.

LAHILLE, 1890, p. 185; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 57.

Assez fréquente sur Gorgones ou Algues calcaires au Château du Tau-reau et en dragages profonds (15-60 m.) (GIARD, 184, p. 497, sous le nom de *Clavelina producta*; LAHILLE, 1890, p. 185; PRUVOT, 1897, pp. 590, 620; LEVI.).

Hôte du Copépode *Enterocola clavelinæ* Chatton.

**DISTAPLIA ROSEA** Della Valle.

LAHILLE, 1890, p. 174; HARTMEYER, 1924, p. 128; P.M.F. 1931, p. 308, sous le nom d'*Holozea rosea*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 62, sous

le nom de *Distaplia magnilarva*; Huus, 1933, T.N.O. **XII** a, p. 67; THOMPSON, 1934, p. 9; BERRILL, 1950, p. 78.

Dans une coquille de *Callista (Cytherea) chione* sur la plage de Pempoull (DE BEAUCHAMP). Assez commune dans les dragages aux Cochons Noirs (PRENANT, LEVI).

## DIDEMNIDEES

### TRIDIDEMNUM TENERUM (Verril).

GIARD, 1872, pp. 648, 649, sous les noms de *Didemnum cereum*, et *Didemnum sargassicola*; HARTMEYER, 1923, p. 130; P.M.F. 1931; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 65; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 66; THOMPSON, 1934, p. 10; PERES, 1947, p. 1; BERRILL, 1950, p. 116.

Fixée sur les Zostères ou parfois sur les Cystoseires, à basse mer, dans les herbiers parcourus par des courants rapides; assez rare et très localisée. Derrière les Bourguignons; à gauche du port; Beclem; devant Perharidy, Trebunec, herbier de Pen ar Vil. Hiverne. (GIARD, 1872, pp. 648, 649; LAHILLE, 1890, p. 73; PRUVOT, 1897, pp. 589, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 94, 205; PRENANT, 1927, p. 24 en tant qu'exclusive de l'association 5; p. 26 en tant qu'accessoire de l'association 9).

Reproduction : Printemps (LAHILLE). Vivipare.

### TRIDIDEMNUM NIVEUM (Giard).

GIARD, 1872, p. 648, sous le nom de *Didemnum niveum*; LAHILLE, 1890, p. 81; HARTMEYER, 1924, p. 130; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 66; BERRILL, 1950, p. 119.

N'est pas rare, dans la zone des Laminaires, surtout fréquente sur les Cystoseires et les Halidrys, dans les stations à eau pure : Bistarz, Roléa, Ménanet, Béclém, Perrechier, Callot, etc.. (GIARD, 1872, p. 648; LAHILLE, 1890, p. 81; PRUVOT, 1897, pp. 589, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 100; PRENANT, 1927, p. 26 en tant qu'exclusive de l'association 9).

Reproduction : Avril-Mai (LAHILLE, PRENANT).

### DIDEMNUM CANDIDUM Savigny.

GIARD, 1872, sous le nom de *Eucælium parasiticum*; LAHILLE, 1890, p. 92, sous le nom de *Leploclinum candidum*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 70.

Très commune sur les débris végétaux du fond des herbiers et aussi sur les pierres et les roches du niveau moyen (GIARD, 1872, p. 651; LAHILLE, 1890, p. 92; 1897, p. 619; PRENANT, 1927, pp. 31, 43, 47, 54 en tant qu'accessoire des associations 15, 26, 31, 36).

### DIDEMNUM FULGENS Milne Edwards.

GIARD, 1872, p. 652, sous le nom de *Leptoclinum fulgidum*; LAHILLE, 1890, p. 94; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 71.

Assez commun à la grève sous les pierres et sur les parois rocheuses. En dragage et à la grève sur les bases de *Laminaria cloustoni* et de *Sacchorhiza bulbosa* : Bourguignons, Perrechier, Callot, Astan, Baie de Morlaix (GIARD, 1872, p. 652; LAHILLE, 1890, p. 94; PRUVOT, 1897, p. 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 100, 174; PRENANT, 1927, pp. 41 et 47 en tant que préférante des associations 25 et 31; pp. 27, 36, 38, en tant qu'accessoire des associations 10, 20 et 21).

#### **DIDEMNUM LAHILLEI Hartmeyer.**

GIARD, 1872, p. 653, sous le nom de *Leptoclinium gelatinosum*; LAHILLE, 1890, p. 89; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 69.

Très commun à partir des niveaux moyens, sous les pierres et sous les roches; jamais sur les algues : herbiers de Roscoff, Rolea, Callot; également en dragages à Astan, sur des débris de coquilles et des Gorgones. (GRUBE, 1870, p. 138; GIARD, 1872, p. 653; LAHILLE, 1890, p. 89; PRUVOT, 1897, pp. 595, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 174; PRENANT, 1927, pp. 42, 47, en tant qu'accessoire des associations 25 et 31).

Reproduction : Larves à l'éclosion en juillet 1911 (DE BEAUCHAMP).

#### **DIDEMNUM MACULOSUM Milne Edwards.**

GIARD, 1872, pp. 651, 652, sous les noms de *Leptoclinium maculosum*, *Leptoclinium asperum* et *Leptoclinium durum*; LAHILLE, 1890, p. 96, sous le nom de *Leptoclinium maculatum*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 71; BERRILL, 1950, p. 125.

Très commune dans toute la région à la grève et en dragages; à partir des niveaux moyens sous les pierres, sur les Cystoseires, les coquilles vides et les débris végétaux : Chenal de l'Île Verte... (GRUBE, 1870, p. 138; GIARD, 1872, pp. 651, 652; LAHILLE, 1890, p. 96; PRUVOT, 1897, pp. 589, 595, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 100, 166, 208; PRENANT, 1927, p. 32, en tant que préférante de l'association 16, pp. 31, 39, 41, 43, 47 en tant qu'accessoire des associations 15, 22, 25, 26, 31). Abondante et très développée à l'embouchure de l'Aber Benoit (LEVI).

#### **DIDEMNUM PERFORATUM (Giard).**

GIARD, 1872, p. 652 sous le nom de *Leptoclinium perforatum*; LAHILLE, 1890, p. 88; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 7.

Commune à la grève, généralement aux niveaux moyens et inférieurs, surtout sur les Cystoseires et les Halidrys. (GIARD, 1872, p. 652; LAHILLE, 1890, p. 88; PRUVOT, 1897, pp. 589, 595, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 174, 208; PRENANT, 1927, p. 30 en tant que préférante de l'association 15).

Reproduction : Débute en Mai (LAHILLE).

#### **DIDEMNUM PERSPICUUM (Giard).**

GIARD, 1873, p. 486 sous le nom de *Astellium perspicuum*; LAHILLE, 1890, p. 85, sous le nom de *Leptoclinium perspicuum*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 72.

Rare; habite surtout les prairies de Zostères, aux plus basses mers : entre Rolea et le Loup (GIARD, 1873, p. 486; LAHILLE, 1890, p. 85; PRUVOT, 1897, pp. 595, 619).

Hôte *d'Opluoseides apoda* Giard.

**DIDEMNUM DENTATUM** Della Valle.

LAHILLE, 1890, p. 100 sous le nom de *Leploclinum tridentatum*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 70.

Sur les Gorgones, à Astan (LAHILLE, 1890, p. 100).

**POLYSYNCRATON LACAZEI** (Giard).

GIARD, 1872, p. 653, sous le nom de *Leploclinum Lacazei*; LAHILLE, 1890, p. 129, sous le nom de *Diplosomoides Lacazei*; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 72; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 66.

Assez commune à la grève sous les pierres et sur les algues, dans les lieux abrités et un peu vaseux, à très basse mer : Bistarz, Roch'Zu, Perrechier, Duon, Trebunnec, Callot, Rolaas. A la drague sur les pierres, coquilles et Laminaires en Baie de Morlaix et à Astan (GIARD, 1872, p. 653; LAHILLE, 1890, p. 129; PRUVOT, 1897, pp. 590, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 175, 211; PRENANT, 1927, p. 37 en tant qu'élective de l'association 21).

**DIPLOSOMA GELATINOSUM** Milne Edwards.

GIARD, 1872, pp. 57 et 65, sous le nom de *Aslellium spongiforme* et de *Pseudodidemnum cristallinum*; LAHILLE, 1890, pp. 104, 123, sous les noms de *Diplosoma listeri* et *Diplosoma spongiforme*; PIZON, 1905, p. 1; HARTMEYER, 1924, p. 172; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 73; THOMPSON, 1934, p. 17, sous le nom de *Diplosoma listerianum*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 66; BERRILL, 1950, p. 125.

Commune partout à la grève et en dragage en Baie de Morlaix; sur les souches de Cystoseires, les frondes de Laminaires et sur les pierres. Ile Verte, Perharidy ; très abondante sur les Zostères de l'herbier, rive droite de la Penzé, sous Carantec, par grande marée; herbier de Pempoull; Aber Wrach (GRUBE, 1870, p. 138; GIARD, 1872, p. 657; LAHILLE, 1890, pp. 104, 123; PRUVOT, 1897, pp. 589, 619; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 94; PRENANT, 1927, p. 30, en tant qu'élective de l'association 15; p. 23 en tant que préférante de l'association 4 et p. 28 en tant qu'accessoire de l'association 12).

Reproduction : Août, Septembre (PRENANT).

**POLYCLINIDEES**

**POLYCLINUM AURANTIUM** Milne Edwards.

GIARD, 1872, p. 643, sous le nom de *Polyclinum sabulosum*; LAHILLE, 1890, pp. 191, 205, sous le nom de *Glossophorum sabulosum*; HARTMEYER, 1923, p. 184; P.M.F. 1931, p. 310; HARANT et VERNIÈRES, 1933,

p. 75; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 64; THOMPSON, 1934, p. 20; BERRILL, 1950, p. 87.

Commune à la grève sur les souches de *Cystoseires*, dans les herbiers et sous certaines roches; Perharidy, Rolea, Le Loup, Roch'Illicvec, Pempoull, Callot, Perrechier, Duon; en dragage en Baie de Morlaix. (GIARD, 1872, p. 643; LAHILLE, 1890, p. 191; PRUVOT, 1897, pp. 589, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 100, 174; PRENANT, 1927, p. 26 en tant qu'exclusive de l'association 10, pp. 32, 40, en tant que préférante des associations 16 et 24; p. 31 en tant qu'accessoire de l'association 15; HARANT, 1931, p. 25.)

Reproduction : Avril à Octobre (LAHILLE, PRENANT).

Hôte des copépodes *Haplostoma canui* Chatton et Harant, *Haplostomides Scotti* Chatton et Harant.

### MORCHELLIUM ARGUS Milne Edwards.

HARTMEYER, 1924, p. 236; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 82, sous le nom de *Synoicum argus*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 65; THOMPSON, 1934, p. 24; BERRILL, 1950, p. 95.

Très commune à la grève au fond des herbiers de *Zostères* sur les *Cystoseires*, les parois rocheuses, sous les pierres, à partir des niveaux moyens; en dragage sur les pierres, les coquilles et les Gorgones. Hiverne à partir de Septembre (GRUBE, 1870, p. 137, sous le nom d'*Amaroucium argus*; GIARD, 1872, p. 641; LAHILLE, 1890, p. 241; PRUVOT, 1897, pp. 584, 595, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 100, 174, 183; PRENANT, 1927, pp. 41, 54, en tant que préférante des associations 25, 36; pp. 26, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 43, 46, en tant qu'accessoire des associations 9, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 26, 30).

Reproduction : Mai à Septembre.

### APLIDIUM CÆRULEUM Lahille.

LAHILLE, 1890, p. 215; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 83.

Commune dans la zone des Laminaires à la grève et en dragages, sur les roches, les souches de Laminaires ou les Moules : Duon, Astan (LAHILLE, 1890, p. 215; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 110, 166, 174; PRENANT, 1927, p. 39, en tant qu'élective de l'association 22, p. 36, en tant qu'accessoire de l'association 20).

### APLIDIUM PALLIDUM Verril.

LAHILLE, 1890, p. 216, sous le nom d'*Aplidium zostericola* Giard; HARTMEYER, 1923, p. 188; P.M.F. 1931, p. 309; THOMPSON, 1931, p. 37; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 84; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 64; BERRILL, 1950, p. 97.

Très commune partout à la grève, sur les *Chondrus*, *Zostères*, diverses autres algues et sur les pierres et rochers, à partir des niveaux moyens (GIARD, 1872, p. 636; LAHILLE, 1890, p. 216; PRUVOT, 1897, pp. 595, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 94, 101; PRENANT, 1927, p. 24, en tant qu'élective de l'association 6; p. 25 en tant que préférante de l'association 7, pp. 31, 32, 42 en tant qu'accessoire des associations 15, 16, 25).

Reproduction : Mai à Août (GIARD, LAHILLE, PRENANT).

**AMAROUCIUM DENSUM** Giard.

GIARD, 1872, p. 637; LAHILLE, 1890, p. 225; HARTMEYER, 1923, p. 212; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 87; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 65; BERRILL, 1950, p. 108.

Commune à la grève, sous les Zostères, sur les parois rocheuses et les pourtours des pierres ensablées : Ledanet, Le Loup, Tizaazon; en dragage, dans la zone des Laminaires : Baie de Santec, de Morlaix (GIARD, 1872, p. 637; LAHILLE, 1890, p. 225; PRUVOT, 1897, pp. 595, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 174; PRENANT, 1937, p. 41; en tant qu'accessoire de l'association 25; p. 48, en tant qu'accessoire de l'association 31).

Reproduction : Mai (PRENANT).

**AMAROUCIUM NORDMANNI** Milne Edwards.

LAHILLE, 1890, p. 221; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 88; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 65; BERRILL, 1950, p. 105.

Commune sous les Zostères, à la limite des herbiers, sur les parois rocheuses, les Cystoseires, les pierres ensablées, par marée assez forte; également dans les couloirs verticaux tapissés de Balanes et de *Rhodymenia palmata* : Triagoz, Locquirec, Bourguignons, Duon, Trebunnec, Ledanet, Perharidy, Tisaason, Callot (GRUBE, 1870, p. 137; GIARD, 1872, p. 636; LAHILLE, 1890, p. 221; PRUVOT, 1897, p. 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 100, 174, 190; PRENANT, 1927, p. 41 en tant que préférante de l'association 25; pp. 31, 35, 38, 54 en tant qu'accessoire des associations 15, 19, 21, 36; BREMENT, in HARANT, 1931, p. 41).

Reproduction : Mai à Septembre (GIARD, PRENANT).

**AMAROUCIUM PUNCTUM** Giard.

GIARD, 1873, p. 459; LAHILLE, 1890, p. 237, sous le nom de *Morchellioopsis pleyberianus*; HARTMEYER, 1923, p. 213; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 88; THOMPSON, 1934, p. 33; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 65; BERRILL, 1950, p. 100.

Assez rare à la grève par très basse mer, à la face intérieure des roches et dans les grottes : Perroch, Callot, Tisaason, Trebunnec; assez commune en dragages aux Cochons noirs (GIARD, 1873, p. 459; LAHILLE, 1890, p. 237; PRUVOT, 1897, pp. 584, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 174; PRENANT, 1927, p. 37 en tant qu'exclusive de l'association 21).

Reproduction : Mai (PRENANT).

**SYDNIUM TURBENATUM** Savigny.

GIARD, 1872, p. 639 sous le nom de *Circinalium concrescens*; LAHILLE, 1890, p. 233; HARTMEYER, 1923, p. 216; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 89 sous le nom d'*Amaroucium (Parascidia) turbinata*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 64; THOMPSON, 1934, p. 22; BERRILL, 1950, p. 114.

Très commune à la grève à partir des niveaux moyens, parmi les

Zostères, sous les roches inclinées et à l'entrée des grottes : Bistarz, Rolea, Bourguignons, Estellen, Primel, Beg an Fry (GIARD, 1872, p. 639; LAHILLE, 1890, p. 233; PRUVOT, 1897, pp. 595, 620; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 79, 93, 168, 174; PRENANT, 1927, p. 35 en tant qu'accessoire des associations 25, 36).

Reproduction de Juillet à Octobre (GIARD, LAHILLE, PRENANT).  
Hôte de *Lankesteria amaroucii* Giard.

### FRAGARIUM ELEGANS Giard.

GIARD, 1872, p. 638; MAURICE, 1888, p. 205, sous le nom *Fragaroides aurantiacum*; LAHILLE, 1890, p. 229, sous le nom de *Parascidium elegans*; HARTMEYER, 1923, p. 218, sous le nom de *Sydnyum elegans*; P.M.F. 1931, p. 309; HARANT et VERNIÈRES, 1933, p. 89, sous le nom de *Amaroucium (Parascidia) areolatum*; Huus, 1933, T.N.O. XII a, p. 64; BERRILL, 1950, p. 110.

Commune parmi les Zostères et les Cystoseires sous les rochers et les pierres à partir<sup>1</sup> d'un niveau moyen; fréquente sur les parois rocheuses ensablées : Callot, Perrechier, Tisaoson, Terenès, Pempoull (GIARD, 1872, p. 638; MAURICE, 1888, p. 205; LAHILLE, 1890, p. 229; PRUVOT, 1897, pp. 41, 54, en tant qu'accessoire des associations 25, 36).

Reproduction : Juin à fin Septembre (GIARD).

Hôte d'*Haplosporidium ascidiarum* Duboscq et Harant, *Lankesteria parascidiæ* Duboscq et Harant et *Selysina incerta* Duboscq et Harant.

## APPENDICULARIÉES

### OIKOPLEURIDEES

#### OIKOPLEURA DIOICA Fol.

LOHMANN, 1901, III, 17; HARANT et VERNIÈRES, 1938, p. 33; BUCKMANN, 1945, 7, p. 3; BERRILL, 1950, p. 312.

Espèce commune dans le plancton côtier aux environs de Roscoff.

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- 1937 AZEMA (M.). Le sang et l'excrétion chez les Ascidies (*Ann. Inst. Ocean. Monaco*, XVII, pp. 1-150).
- 1914 BEAUCHAMP (P. DE). Les grèves de Roscoff (*Paris*).
- 1928 BERRILL (N.J.). The Identification and Validity of certain species of Ascidians (*Journ. Mar. Biol. Assoc. N.S.* XV, pp. 159-175).
- 1950 BERRILL (N.J.). The Tunicata (*Ray Society, London*).
- 1945 BUCKMANN (A.). Appendicularia (*Fishes Cons. Int. Expl. Mer - Zooplankton*, 7, 1,8).
- 1938 DALCQ (A.). La mérogonie double chez *Asciella scabra* (*Arch. Biol.* XLIX, pp. 397-568).
- 1923 DUBOSQ (O.) et HARANT (H.). Sur les Sporozoaires des Tuniciers (*C.R. Acad. Sc. Paris*, t. 77, p. 432).
- 1909 CHATTON (E.) et BRÉMENT (E.). *Enteropsis roscoffensis* n. sp. Copépode parasite de *Styelopsis grossularia* Van Ben. (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, t. XXXIV, pp. 196-203).
- 1950 CHATTON (E.) et LWOFF (A.). Recherches sur les Ciliés Thigmotriches (*Arch. Zool. Exp.*, t. 86).
- 1872 GIARD (A.M.). Recherches sur les Ascidies composées ou Synascidies (*Arch. Zool. Exp.*, vol. I pp. 501-704).
- 1873 GIARD (A.M.). Contributions à l'histoire naturelle des Synascidies (*Arch. Zool. Exp.*, vol. II, pp. 481-514).
- 1888 GIARD (A.M.). Sur les Néphromyces, parasites du rein des Molgules (*C.R. Acad. Sc. Paris*, t. 116).
- 1872 GRUBE (A.E.). Mittheilungen über St Malo und Roscoff und die dortige meeres besonders die Annelidenfauna (*Abh. Schles. Ges. Vat. Cultur Naturw.*, 1869-1872, pp. 75-146).
- 1931 HARANT (H.). Contribution à l'histoire naturelle des Ascidies et de leurs parasites (*Ann. Inst. Ocean Monaco*, VIII, pp. 231-389).
- 1933 HARANT (H.) et VERNIÈRES (P.). Tuniciers. I : Ascidies (*Faune de France*, XXVII).
- 1938 HARANT (H.) et VERNIÈRES (P.). Tuniciers, II : Appendiculaires et Thaliacés (*Faune de France*, XXXIII, pp. 1-53).
- 1923-24 HARTMEYER (R.). Ascidiacea I et II. Zugleich eine übersicht iiber der arctische und boreale Ascidien Fauna auf tiergeographischer grundlage (*Dan. Ingolf. Exped II*, part 6, pp. 1-365; part 7, pp. 1-275).
- 1933 Huus (J.). Ascidiacae (*Tierwelt d. Nord und Ostsee*, XII, a).
- 1877 LACAZE-DUTHIERS (H. DE). Histoire des Ascidies simples des côtes de France. II : étude des espèces (*Arch. Zool. Exp.*, VI, pp. 457-676).
- 1892 LACAZE-DUTHIERS (H. DE) et DELAGE (Y.). Etude sur les Ascidies des côtes de France. Faune des cynthiadées de Roscoff et des côtes de Bretagne (*Mém. Acad. Sc. Paris* (2), XLV, p. 1-323).

- 1890 LAHILLE (F.). Recherches sur les Tuniciers des côtes de France (Toulouse).
- 1901 LOHMANN (H.). Appendicularien (in *Nordisches Plankton* III, p. 17)
- 1888 MAURICE (C.). Etude monographique d'une espèce d'Ascidie composée (*Fragaroides aurantiacum* n. sp.) (*Arch. Biol.* VIII, pp. 205-495)
- 1947 PÉRÈS (J.M.). Note sur le genre *Trididemnum* dans la région de Dinard, accompagnée de remarques sur les organes latéraux des Didemnidae (*Bull. Inst. Océan Monaco*, n° 917, pp. 1-15).
- 1905 PIZON (A.). L'évolution des Diplosomes (Ascidies composées) (*Arch. Zool. Exp.* [4<sup>e</sup> série], IV, pp. 1-68).
- 1931 PLYMOUTH MARINE FAUNA. *Marine Biological Assoc. Plymouth* pp. 302-312.
- 1927 PRENANT (M.). Notes éthologiques sur la faune marine sessile de environs de Roscoff. II. Spongiaires, Tuniciers, Anthozoaires, Associations de la Faune fixée (*Trav. Stal. Biol. Roscoff*, fasc. 6, pp. 1-58).
- 1897 PRUVOT (G.). Essai sur les fonds et les faunes de la Manche occidentale (Côtes de Bretagne), comparés à ceux du golfe du Lion (*Arch. Zool. Exp.* [3<sup>e</sup> sér.] V, pp. 511-617).
- 1930-1934 THOMPSON (H.). The Tunicata of the Scottish area, their classification, distribution and ecology. Parts 1-4 (*Fish. Scotl. Sci. Investig.* 1930, n° 3; 1931, n° 1; 1932, n° 2; 1934, n° 1).



