MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE, EGYPTE

INSTITUT FOUAD 1er D'HYDROBIOLOGIE ET DE PÊCHE

NOTES ET MÉMOIRES No. 28

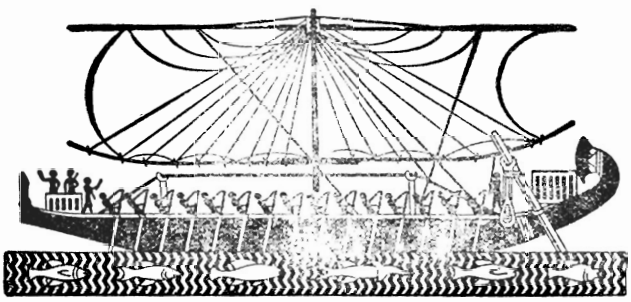
LES FONDS DE PÊCHE PRÈS D'ALEXANDRIE

ASCIDIACEA (CARTES 1—5)

PAR

Dr. HERVÉ HARANT

(*Faculté de Médecine de Montpellier*)



LE CAIRE

IMPRIMERIE NATIONALE, BOULAC

1939

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE, EGYPTE.

LES FONDS DE PÊCHE PRÈS D'ALEXANDRIE

ASCIDIACEA (CARTES 1—5)

PAR

Dr. HERVÉ HARANT

Mr. Adolf STEUER, Directeur de l'Institut marin de Rovigno d'Istrie, a bien voulu me communiquer la collection d'ascidies recueillie par lui sur la côte d'Alexandrie. J'ai pu utiliser une assez grande partie de ce matériel, celui dont l'état de conservation suffisant permettait les manipulations nécessaires à la détermination exacte.

Voici d'après les travaux les plus récents les ascidies connues dans la partie de la Méditerranée orientale voisine des côtes égyptiennes :

Molgula impura Heller.
Ctenicella appendiculata L. Duthiers.
Halocynthia papillosa L.
Microcosmus sulcatus Coq.
Styela partita Stimpson
Polycarpa pomaria Sav.
Distomus fuscus Gaertn.
Botryllus schlosseri Edw.
Botryllus leachi Sav.
Ascidia conchilega Mull.
Ascidia mentula Mull.
Ascidia aspersa Mull.
Ecteinascidia moorei Herdm.
Ecteinascidia turbinata Herdm.
Perophora listeri Forbes.
Distaplia magnilarva d. Valle.
Cystodites dellechiajei d. Valle.
Trididemnum sargassicola-cereum Giard.
Didemnum candidum Savigny.
Didemnum maculosum Edw.
Polyclinum saturnium Sav.
Amaroucium conicum Olivi

En 1927, j'ai insisté sur la pénétration des peuplements de la Mer Rouge et de la Méditerranée, en signalant à Port Saïd *Eusynstyela hartmeyeri* forme éminemment méridionale et en notant la variabilité des caractères qui séparent à peine les deux séries d'espèces de la Méditerranée et de la Mer Rouge :

Pyura pantex et *Pyura savignyi*.

Halocynthia spinosa et ***Halocynthia papillosa***.

Styela canopus et *Styela partita*.

La collection qui m'a été confiée a permis les déterminations suivantes :

Partie Orientale du Port. *Styela plicata* : *Diplosoma gelatinosum* *Pyura momus* : *Botryllus leachi*.

Partie Occidentale du Port.– Bassin de l'Arsenal : ***Molgula helleri***.

St. 3 34 brasses, Fonds à Caulerpa et Halimeda : débris de *Rhopalaea*.

St. 5. Fonds à Caulerpa et Posidonies : *Polycarpa pomaria*.

St. 21. Sable à Amphioxus : Fonds à Caulerpa et à Posidonies : ***Ascidia aspersa***.

St. 24.—Pierres, Fonds à Caulerpa et Halimeda : ***Didemnum perforatum***.

St. 27. Fonds vaseux à Mollusques : ***Microcosmus sulcatus***.

St. 30.– Fonds pierreux à Caulerpa : 7 brasses: ***Trididemnum graphicum***.

St. 32.– Ostbaren : 5 brasses et demi : sable grossier, peu de vase, pierres, fonds à Caulerpa : *Pyura savignyi* : *Cystodites dellechiajei*.

St. 34.– (*a*) Fonds à Caulerpa : *Botryllus leachi*.

St. 34.– (*b*) Fonds à Caulerpa : ***Botryllus schlosseri***.

St. 35. Sable grossier et gravier à Amphioxus : *Phallusia fumigata*, *Cystodites dellechiajei*.

Pok. Posidonies et Caulerpa : *Polysyncraton Lacazei*.

St. 66.—Sable, vase, fonds à Caulerpa, 20 brasses : ***Molgula oculata*** ; *Botryllus Schlosseri*.

St. 73.– Vase, 38 brasses, fonds à Caulerpa et Halimeda : ***Corella parallelogramma***.

St 74 —Vase, 23 brasses: *Aplidium griseum*

St. 76. —Fonds sableux et pierreux : 11 brasses ; Caulerpa et Halimeda : *Distaplia magnilarva.*

St. 77. Fonds sableux et pierreux, 7 brasses : *Halocynthia papillosa.*

St. 78. —Fonds pierreux ; 5–6 brasses ; algues brunes : *Styela partita* ; *Cystodites dellachiajei.*

St. 85. 4 brasses et demi ; Posidonies : *Diplosoma gelatinosum.*

St. 94. —4 brasses et demi : *Ascidia aspersa.*

St. 98. —4 brasses, sable fin, Caulerpa et Posidonies : *Polysyncraton lacazei.*

St. 99. —Fonds sableux et pierreux : *Clavelina nana.*

St. 104. —Sable grossier à Amphioxus. 10 brasses et demi : Caulerpa et Halimeda : débris de *Rhopalaea.*

St. 108. —Sable, pierres, 14 brasses. Fonds à Halimeda, Cystosira et Caulerpa ; débris de *Rhopalaea.*

St. 116. —Sable, vase, 35 brasses. Fonds à Caulerpa, Halimeda et Algues brunes : *Clavelina* sp.

St. 134. —Sable à Amphioxus ; 6 brasses, fonds à Caulerpa et Halimeda : *Diplosoma gelatinosum.*

St. 135. 4 brasses. Fonds à Caulerpa, Posidonia et Halimeda : *Ecteinascidia turbinata, Cystodites dellachiajei.*

St. 140. Sable grossier à Amphioxus. 4–8 brasses; fonds à Caulerpa et Halimeda : *Microcosmus sulcatus.*

St. 143. Pierres, 13 brasses ; Amphioxus et Halimeda : *Halocynthia papillosa.*

St. 146. 10–11 brasses. Fonds à Caulerpa, Halimeda et Posidonia : *Ascidia aspersa.*

Comme on le voit par l'énumération ci-dessus les Ascidies, que nous avons pu déterminer peuvent être groupées dans les familles suivantes :

1. MOLGULIDAE. (Carte 1) *Molgula helleri* Drasche (Bassin de l'Arsenal)

   Molgula oculata Forbes (66).

   Microcosmus sulcatus Coq. (27, 140)

2. PYURIDAE.—(Carte 1) *Pyura momus Sav.* (Partie Orientale du Port).

   Halocynthia papillosa G. (77, 143).

3. STYELIDAE.—(Carte 2) *Styela partita* Stimpson (78).
Styela plicata Lesueur (partie orientale du Port).
Polycarpa pomaria Sav. (5).

4. Botryllidae.—(Carte 3) *Botryllus Schlosseri* Pallas (34*b*, 66).
Botryllus Leachi (Sav.) (partie Orientale du Port).

5. CORELLIDAE.—(Carte 3) *Corella parallelogramma* Alder et Hancok (73).

6. ASCIDIIDAE.—(Carte 3) *Ascidia aspersa* Müller (21, 94, 146).
Phallusia fumigata Grube (35).

7. PEROPHORIDAE.—(Carte 3) *Ecteinascidia turbinata* Herdman (135).

8. CIONIDAE.—(Carte 3) *Rhopalaea* sp. (3, 104, 108).

9. POLYCITORIDAE.— (Carte 4) *Polycitor* (*Clavelina*) *nana* Lahille (99)
Clavelina sp. (116).
Cystodites dellechiajei Valle (32, 35, 78, 135).
Holozoa (*Distaplia magnilarva* Valle (76).

10. DIDEMNIDAE.- (Carte 5) *Trididemnum graphicum* Lah. (30).
Didemnum perforatum Giard. (24).
Polysyncraton Lacazei Giard (Pok, 98).
Diplosoma gelatinosum Edw. (partie Orientale du Port, 85,134).

11. POLYCLINIDAE.—(Carte 4) *Aplidium griseum* Lah. (74).

Cette liste n'autorise que les quelques remarques suivantes :

1. MOLGULIDAE.—*Molgula oculata* est ici représentée par des formes "*impura*" à 7 plis comme elle se rencontre (rarement d'ailleurs) sur les côtes françaises de la Méditerranée.

M. Helleri : le type de cette espèce est de l'Adriatique (= *Gymnocystis ampulloïdes* des auteurs). Signalée assez communément dans nos étangs méditérranéens littoraux (Thau, Berre), il est intéressant de la retrouver de l'autre côté de la mer dans un bassin de port, qui convient bien à ses exigences.

2. PYURIDAE.—Ici deux faits intéressants :

Pyura momus est une forme classique de la mer Rouge ; la voilà qui a franchi le canal et qui s'acclimate à des eaux de port ; " species ampla " et de distribution géographique étendut vers l'hémisphère austral avec diverses formes, il est intéressane de signaler cette pénétration avec adaptation à des eaux convenant à des espèces cosmopolites.

Halocynthia papillosa est bien caractérisée par ses spinules; sa présence dans les eaux d'Alexandrie vient enrichir les données du problème de parenté très étroite qui relie entre elles cette forme des mers tempérées avec les espèces plus nordiques : *H. Aurantium* et *Pyriformis* et les espèces plus méridionales : *H. Spinosa* : H. PAPILLOSA est vraiment la forme centrale et moyenne du groupe avec un habitat nettement méditerranéen de préférence.

3. STYELIDAE.—Les espèces banales *S. Partita* et *P. Pomaria* se retrouvent dans les mêmes conditions qu'en Méditerranée Occidentale. Même remarque pour la cosmopolite *S. Plicata* qui s'acclimate facilement dans les ports.

Notons l'absence de la très banale *Distomus Variolosus* complément classique du " bloc à Microcosmes," sur nos côtes.

Ce bloc d'ailleurs ne nous semble pas réaliser dans la mer d'Alexandrie avec son complexe associatif sur lequel nous avons autrefois insisté (1931).

4. BOTRYLLIDAE.—Nous trouvons les deux espèces banales et cosmopolites dont nous ne pouvons préciser les variétés, dans l'impossibilité d'observer convenablement le pigment.

Ici encore l'eau des ports héberge le type " Botrylloïdes," (*B. Leachi*) plutôt que *B. Schlosseri.*

Notons l'absence de la forme *Vallei,* qui est tellement répandue sur nos sables côtiers de la Méditerranée française, qu'elle constitue un des animaux les plus fréquemment ramenés du fond par le chalut.

5. CORELLIDAE.—Forme exceptionnelle en Méditérranée française, *C. Parallelogramma* est commune à Naples : elle doit être rare à Alexandrie.

6. ASCIDIIDAE.—Ici comme ailleurs les individus petits et moyens *d'Ascidia Aspersa* abondent dans diverses stations, constatation banale qui ne fait que confirmer l'universalité de cette espèce cosmopolite, sur laquelle nous avons insisté ailleurs (1927).

Il est plus intéressant de noter avec la présence d'une forme chétive " *Chloraea* " de *PH. fumigata* la même que celle de nos côtes, l'absence de Ph. fumigata type avec ses individus géants noirs-bouteille de l'Adriatique et de la mer de Naples et surtout l'absence de *Ph. nigra* bleu violacé dont on peut dire qu'avec *Pyura Momus et Eusynstyela* elle permet de caractériser la faune ascidiologique de la Mer Rouge.

7. Perophoridae. — Nous ne pouvions pas être renseignés sur les intéressantes espèces de *Perophora* et *Perophoropsis* qu'il est impossible d'examiner utilement en dehors d'une bonne fixation.

Par contre notons la présence d'*E. Turbinata*, Ascidie des mers chaudes, exceptionnelle en Méditerranée Occidentale.

8. Cionidae. — *Ciona Intestinalis* ne faisait pas partie du matériel envoyé. Les débris de *Rhopalaea* dont le type et la variété *cerberiana* sont communes en Méditerranée nous donnent la certitude de la présence de cette espèce dans la mer d'Alexandrie. C'est une Ascidie très souvent détériorée dans les dragages.

9. Polycitoridae. — Rien à signaler : ce que nous venons d'écrire pour les *Rhopalaea* s'applique aux *Clavelines*.

Abondance de *Cystodites*.

10. Didemnidae et Polyclinidae. — Formes méditerranéennes banales.

Toutes les Ascidies [illegible] proviennent de la partie ouest de la péninsule d'Aboukir (Carte [illegible]) plupart des animaux ont été pêchés dans le domaine des deux [illegible] fond rocheux à Halimeda. Le plus riche en espèces [illegible] est le port oriental ou l'on a pu noter les espèces suivantes : *Pyura momus*, *Styela plicata*, *Polycarpa pomaria*, *Botryllus Leachi*, *Botryllus schlosseri*, *Diplosoma gelatinosum*, espèces, [illegible] des deux dernières n'ont pas été trouvées dans d'autres [illegible] de la région explorée.

Les fonds à Amphioxus sont riches en espèces non caractéristiques de ce sable grossier.

Les espèces des stations éloignées de la côte (entre 20 et 40 brasses) n'étaient pas en assez bon état pour être déterminées. Plus loin et sur des fonds vaseux à 70 brasses on retrouve l'espèce caractéristique des fonds semblables de la Méditerranée occidentale française.

En résumé le matériel que nous avons pu déterminer nous laisse l'impression d'une [illegible] chaude (*Corella*, *Ph. fumigata*, *Polysyncraton*, *Ecteinascidia*) [illegible] des formes cosmopolites (*A. aspersa*, *Botryllus* [illegible]) [illegible] des formes des ports ou des étangs [illegible] Occidentale (*Molgula Helleri*, *Botryllus Leachi*). [illegible] mer Rouge est très faible (*Pyura momus* [illegible]).

Le "Bloc [illegible] Microcosmus" n'est pas constitué aux dépens de quelques uns de ses éléments épars (*Styela*, *Polycarpa*, *Microcosmus*).

Travaux à Consulter

HARANT HERVÉ.—Essai de révision des Ascidies de la Méditerranée occidentale. *Ann. Inst. Océan. t.* IV-V-1927.

HARANT HERVÉ.—Rapport sur les Tuniciers in : *Trans. Zool Soc.* Part 3-1927.

— Ascidies provenant des croisières de S.A.S. le prince Albert Ier de Monaco in : *Résultats des campagnes scientifiques t.* XXV-1929.

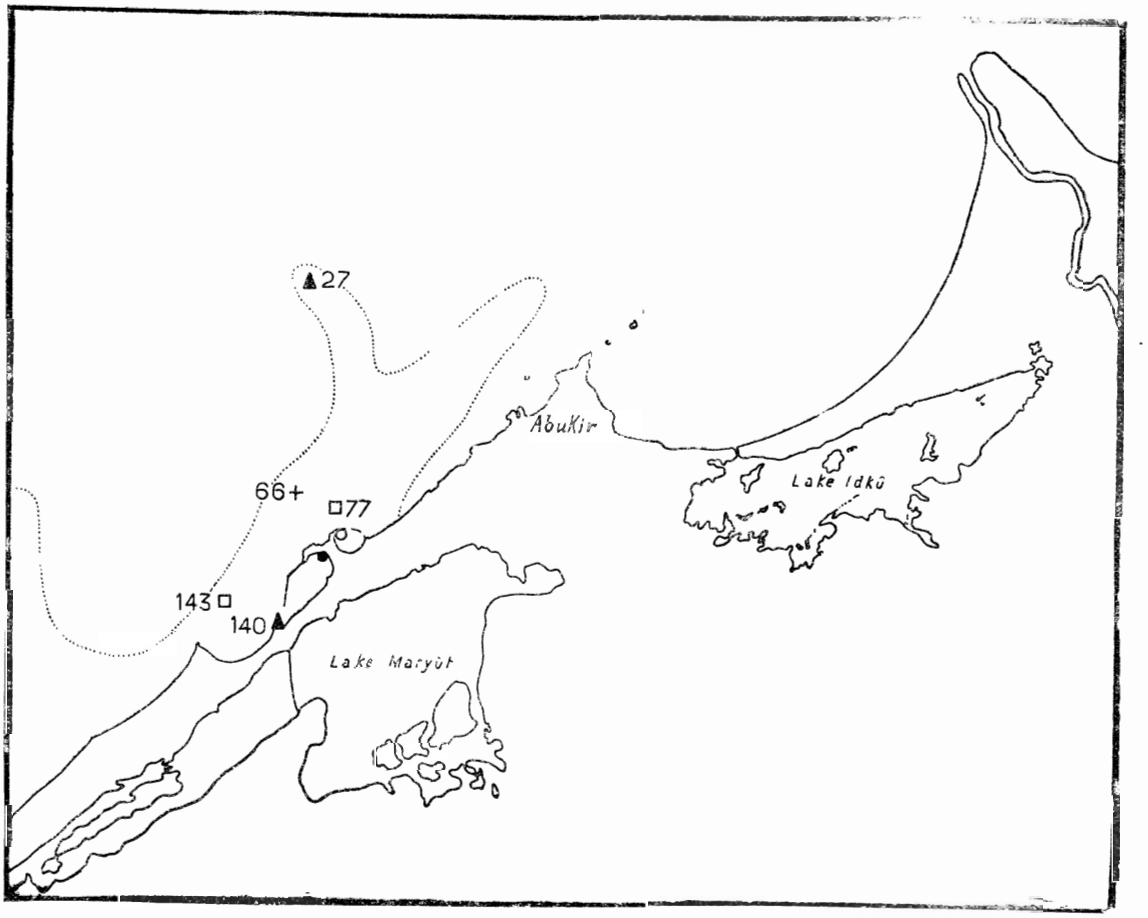
HARANT HERVÉ et VERNIÈRES PAULETTE.—Ascidies in : *Faune de France O.C.F.* Le chevalier édit. Maris 1933.

— Contribution à l'Histoire naturelle des Ascidies et de leurs parasites : *Thèse Sciences Paris*, 1931.

HARTMEYER. R.—Über einige Ascidien aus dem Golf von Suez *Sitzb. Ges. Nat. Fr.* Berlin. 1915.

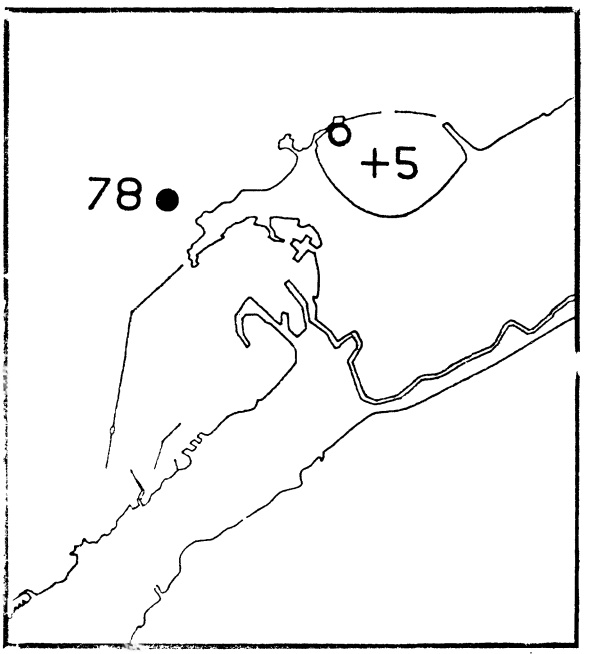
MICHAELSEN W.—Ascidiae...In : *Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien. Math. Natur.* Kl. 92. 95. 97. 99. 1918, 1924.

SEELIGER O. et HARTMEYER R.—Bronn's Thier-Reich Tunicata 1911.



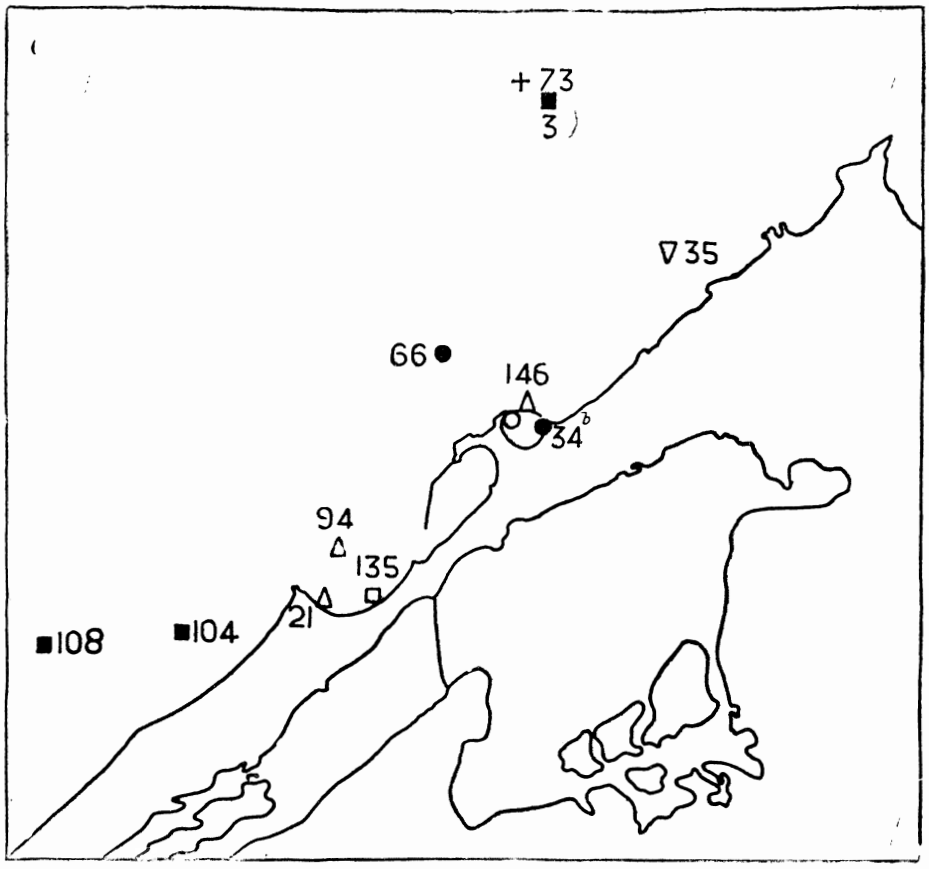
Carte 1

● Molgula Helleri
+ ,, oculata
▲ Microcosmus sulcatus
ↄ Pyura momus
□ Halocynthia papillosa
... Endroits où l'on a trouvé les Ascidies



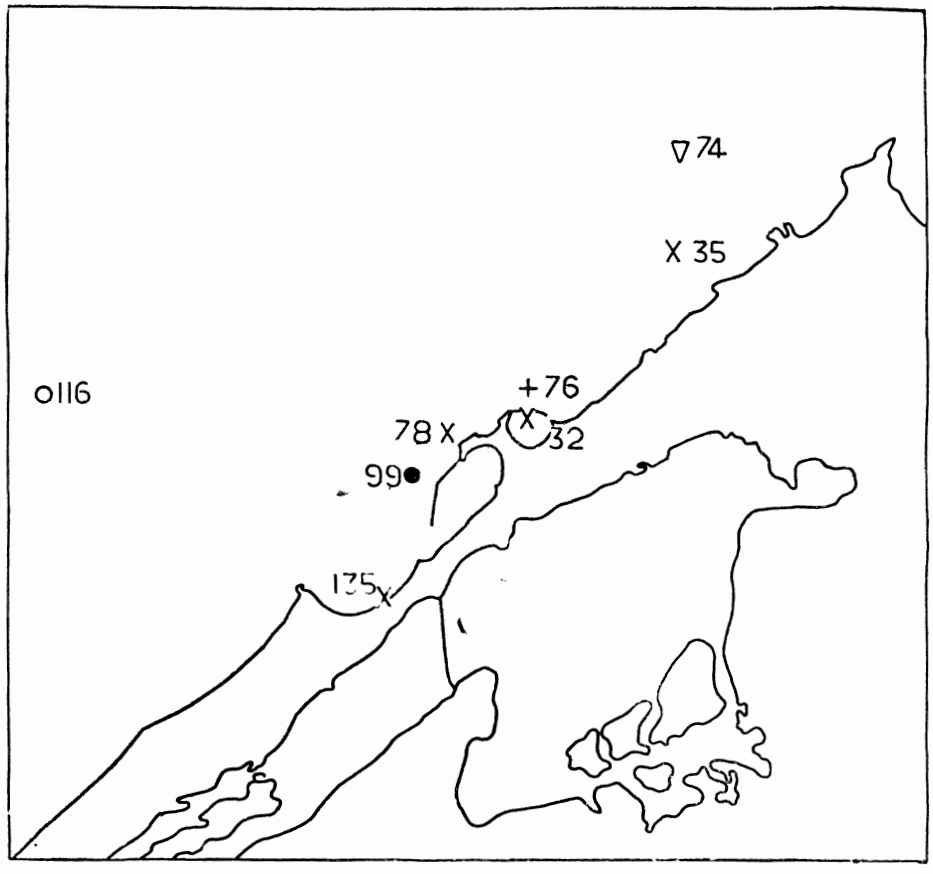
CARTE 2

● Styela partita
○ „ plicata
+ Polycarpa pomaria



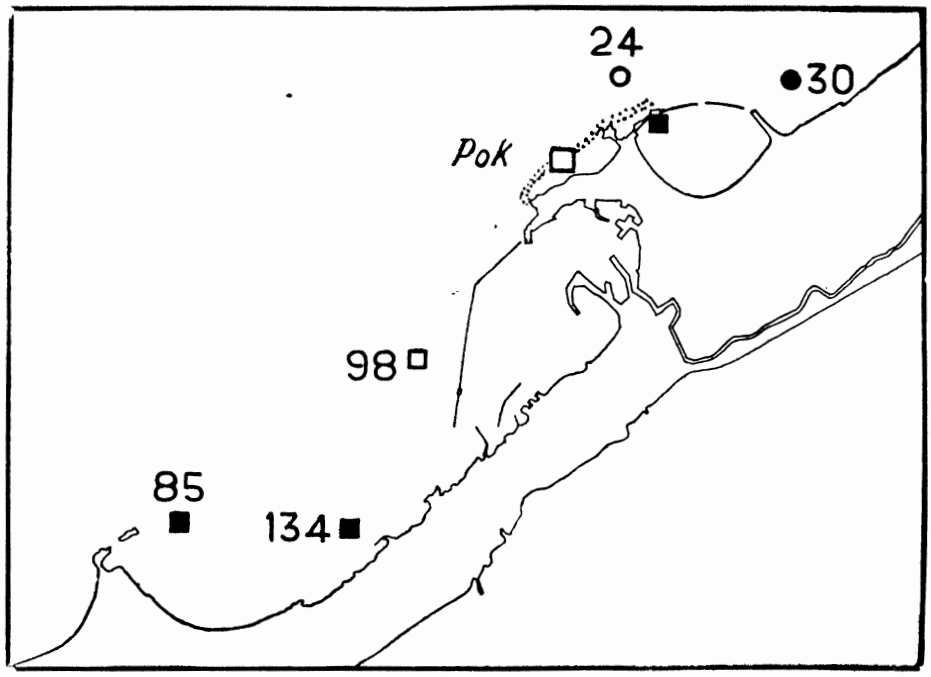
CARTE 3

● Botryllus schlosseri
○ „ Leachi
+ Corella parallelogramma
△ Ascidia aspersa
▽ Phallusia fumigata
□ Ecteinascidia turbinata
▬ Rhopalaea sp.



CARTE 4

● Polycitor nana
○ Clavelina sp.
× Cystodites dellechiajei
+ Holozoa magnilarva
▽ Aplidium griseum



CARTE 5

● Trididemnum graphicum
○ Didemnum perforatum
□ Polysyncraton Lacazei
▬ Diplosoma gelatinosum

Imp. Nationale 11761-1936-380 ex.