

BULLETIN  
DE  
L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT 1<sup>er</sup>, PRINCE DE MONACO)

Quatrième note préliminaire sur les POLY-  
CHÈTES provenant des campagnes de  
*Hirondelle* et de la *Princesse-Alice*, ou  
déposées dans le Musée Océanographique  
de Monaco.

Par Pierre FAUVEL

Professeur à l'Université catholique d'Angers.



MONACO





# AVIS

—

Les auteurs sont priés de se conformer aux indications suivantes :

1<sup>o</sup> Appliquer les règles de la nomenclature adoptées par les Congrès internationaux.

2<sup>o</sup> Supprimer autant que possible les abréviations.

3<sup>o</sup> Donner en notes au bas des pages ou dans un *index* les indications bibliographiques.

4<sup>o</sup> Ecrire en italiques tout nom scientifique latin.

5<sup>o</sup> Dessiner sur papier ou bristol bien blanc au crayon Wolf (H. B.) ou à l'encre de Chine.

6<sup>o</sup> Ne pas mettre la lettre sur les dessins originaux mais sur les papiers calques les recouvrant.

7<sup>o</sup> Faire les ombres au trait sur papier ordinaire ou au crayon noir sur papier procédé.

8<sup>o</sup> Remplacer autant que possible les planches par des figures dans le texte en donnant les dessins faits d'un tiers ou d'un quart plus grands que la dimension définitive qu'on désire.

\*  
\* \*

Les auteurs reçoivent 50 exemplaires de leur mémoire. Ils peuvent, en outre, en faire tirer un nombre quelconque — faire la demande sur le manuscrit — suivant le tarif suivant :

	50 ex.	100 ex.	150 ex.	200 ex.	250 ex.	500 ex.
Un quart de feuille . . . . .	4 <sup>f</sup> »	5 <sup>f</sup> 20	6 <sup>f</sup> 80	8 <sup>f</sup> 40	10 40	17 <sup>f</sup> 80
Une demi-feuille . . . . .	4 70	6 70	8 80	11 »	13 40	22 80
Une feuille entière . . . . .	8 10	9 80	13 80	16 20	19 40	35 80

Il faut ajouter à ces prix celui des planches quand il y a lieu.



Adresser tout ce qui concerne le Bulletin à l'adresse suivante :  
**Musée océanographique (Bulletin), Monaco.**



---

---

BULLETIN DE L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE

(Fondation ALBERT I<sup>er</sup>, Prince de Monaco)

N<sup>o</sup> 270. — 22 Juillet 1913.

---

---

Quatrième note préliminaire sur les POLY-  
CHÈTES provenant des campagnes de  
*l'Hirondelle* et de la *Princesse-Alice*, ou  
déposées dans le Musée Océanographique  
de Monaco.

Par Pierre FAUVEL

Professeur à l'Université catholique d'Angers.

---

Famille des APHRODITIENS, Savigny

TRIBU DES HERMIONINÉS, Grube

Genre **Aphrodite**, Linné

APHRODITE ACULEATA, L.

Stn. 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 269, au large de Dartmouth, 63 mètres. — Stn. 515, Atlantique, 2028 mètres. — Stn. 576, Açores (surface ?). — Stn. 866 Açores, 599 mètres. — Stn. 939, Norvège, 177 mètres. — Stn. 1052, Norvège, 440 mètres. — Stn. 2990, Golfe de Gascogne, 2320 mètres. — Entre le Cap St Hospice et le Cap Roux N<sup>o</sup> 18. — Stn. 022, 0576 environs de Monaco.

Presque tous ces spécimens sont de petite taille.

Atlantique, Mer du Nord, Manche, Méditerranée.



Genre **Hermione**, Blainville

HERMIONE HYSTRIX, Savigny

Station 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 45, Golfe de Gascogne, 160 mètres. — Stn. 85, Golfe de Gascogne, 180 mètres. — Stn. 633, au large de Monaco, 69 mètres. — Stn. 801, Baie de Porto Santo, 100 mètres. — Stn. 1152, Iles du Cap Vert, 52 mètres. — Stn. 1262, au S. de Monaco, 48 mètres. — Stn. 1264, près de Monaco, 123 mètres. — Stn. 1304, Banc de la Joséphine, 208 mètres. — « Melita » (Belle Isle et Gabès). — Pointe de la Vieille 7 Décembre 1911 et 10 Mars 1903. — Stn. 022-060-079-0140-0576-01065-01073-01276-02058.

Environs de Monaco, N° 2284.

Atlantique, Manche, Mer du Nord, Méditerranée, Océan Indien.

Genre **Lætmatonice**, Kinberg

LÆTMATONICE FILICORNIS, Kinberg

*Lætmatonice Kinbergi*, BAIRD.

Stn. 42, Golfe de Gascogne. — Stn. 46, Golfe de Gascogne. — Stn. 211, Açores, 1372 mètres. — Stn. 486, Golfe de Gascogne, 1674 mètres. — Stn. 673, Açores, 2252 mètres. — Stn. 922, Norvège, 343 mètres. — Stn. 1052, Norvège, 440 mètres. — Stn. 1304, Banc de la Joséphine, 208 mètres. — Stn. 2986, Golfe de Gascogne, 4870 mètres. — Stn. 2994, Golfe de Gascogne, 5000 mètres. — Stn. 2997, Golfe de Gascogne, 4965 mètres. — Stn. 3006, Golfe de Gascogne, 2779 mètres.

Suivant les individus le feutrage dorsal présente des différences de développement assez notables.

Atlantique, Mer du Nord, Pacifique (Japon), Mers Australes (?).



Genre **Pontogenia**, Claparède

PONTOGENIA SERICOMA, Ehlers

Station 594, près la pointe de S. Antonio (Açores) 54 mètres, sur une ancre ramenée du fond.

Les deux spécimens représentant cette espèce correspondent bien à la description d'Ehlers.

Atlantique (La Havane - Açores).

PONTOGENIA CHRYSOCOMA, Baird

*Hermione chrysocoma*, BAIRD.

*Pontogenia chrysocoma*, CLAPARÈDE.

*Pontogenia chrysocoma*, SAINT-JOSEPH.

*Aphrodite echinus*, QUATREFAGES.

Côte de Bône, 20 Mai 1904, dans les racines de *Posidonia*, 3-5 mètres, (M. Chevreux).

Baie de Roquebrune, 30 Janvier 1909.

Station 02096. Environs de Monaco.

Le spécimen de Bône est un bel exemplaire de cette intéressante espèce mesurant 35 mill. Celui de Roquebrune est plus petit. Aux soies brunes sont mélangées quelques soies noires.

Méditerranée.

TRIBU DES POLYNOINÉS, Grube

Genre **Lepidonotus**, Leach

LEPIDONOTUS SQUAMATUS, L.

Station 38, Belle-Isle en Mer, 10 mètres. — Stn. 47, Golfe de Gascogne, 19 mètres. — Stn. 269, au large de Dartmouth,



63 mètres. — Stn. 272, près du Dogger Bank, 52 mètres. — Stn. 273, Manche, 70 mètres. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Luc-sur-Mer (M. Dollfus).

Atlantique, Manche, Mers du Nord, Pacifique Nord (Japon).

### LEPIDONOTUS CLAVA, Montagu

*Polynoë clypeata*, GRUBE.

*Polynoë grubiana*, CLAPARÈDE.

Stn. 225, Açores, 129 mètres. — Baie Pim (Fayal) 13 Août 1888. — Madère, Mai 1889, sur les Spondyles. — Stn. 594, San Antonio. — Stn. 1763, Las Palmas, Littoral. — Port de Monaco, 22 Novembre 1909, N° 965 - N° 1609 - N° 1662. — Chaînes de l'Eider. — Cap Roux — Baie de Beaulieu. — Stn. 091 - 0585 - 01073 environs de Monaco.

Manche, Atlantique, Cap de Bonne Espérance, Méditerranée, Mer des Indes.

### Genre **Halosydna**, Kinberg

#### HALOSYDNA GELATINOSA, M. Sars

*Alentia gelatinosa*, MALMGREN.

Station 1203, Boa Vista, 91 mètres. — Stn. 2534, Karlsö. — Stn. 3046, Atlantique, sur épave.

Les spécimens de la Stn. 3046, recueillis sur une épave, sont très nombreux et de grande taille.

Atlantique Nord, Madère, Iles du Cap Vert, Mers du Nord, Manche.

### Genre **Pseudohalosydna**, N. Gen.

Corps court, aplati, à segments peu nombreux. Les élytres, au nombre d'au moins 20 paires, sont insérées sur les segments



2, 4, 5, 7 ... 23, 26, 29, 32, puis 33, 34, 35, 36, 37 etc. Elles recouvrent le corps jusqu'à son extrémité postérieure. Le lobe céphalique porte 3 antennes disposées comme chez les *Lepidonotus*. — Parapodes birèmes. — Soies toutes simples, les dorsales longues et fines, les ventrales supérieures capillaires, les inférieures aciculaires. — Diffère d'*Eulepis* par la forme du prostomium, et de ses appendices, la forme des pieds et les soies. — Diffère d'*Halosydna* par les soies et par l'insertion des élytres.

PSEUDOHALOSYDNA ROSEA, N. Spec.

Station 224, près de Corvo (Açores), 1213 mètres. Chalut.

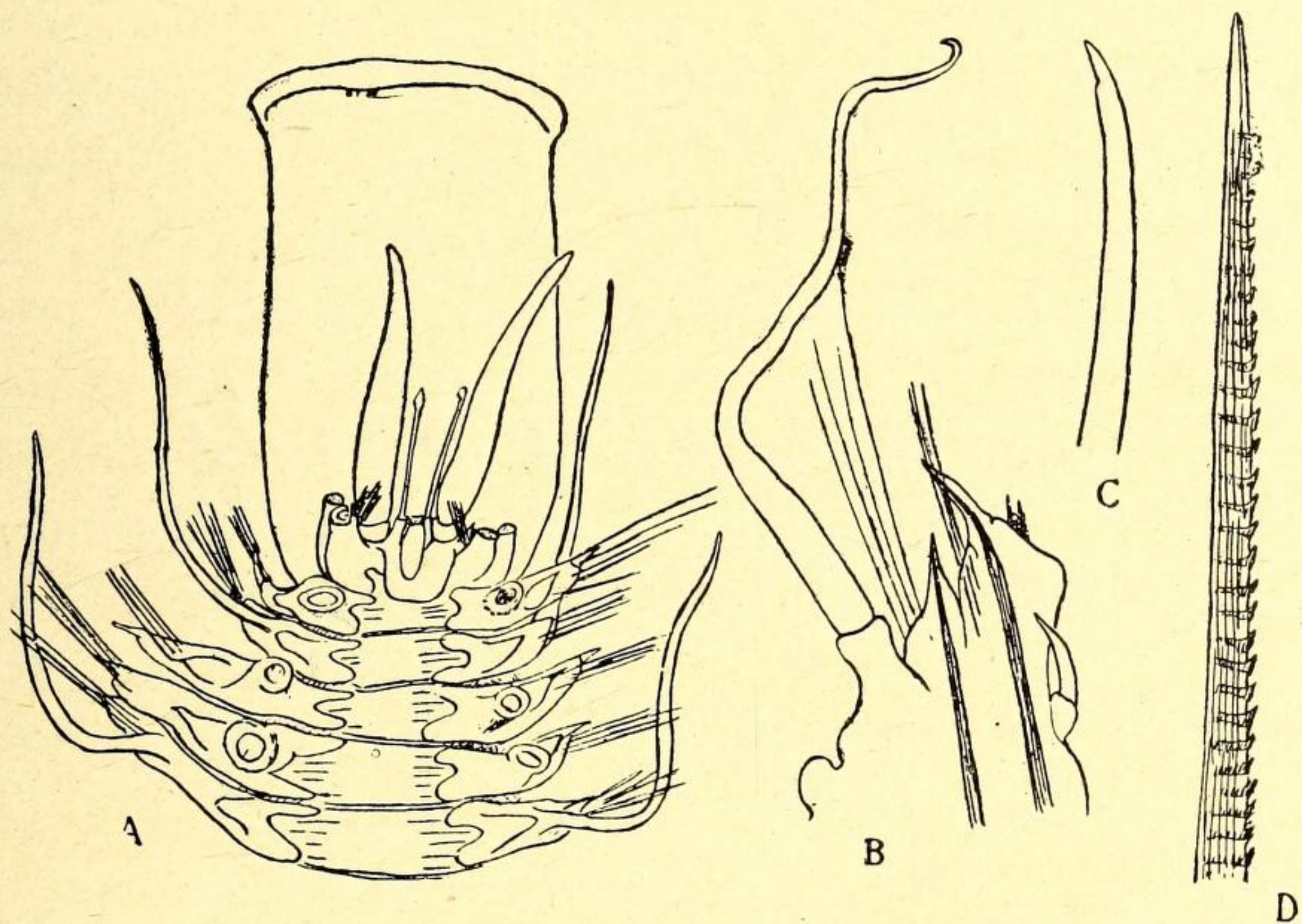


FIG. 1. — *Pseudohalosydna rosea* n. sp., a, Partie antérieure. — b, Parapode. — c, Soie aciculaire ventrale  $\times 60$ . — d, Pointe d'une soie dorsale  $\times 60$ .

*Diagnose.* — Corps aplati, insensiblement atténué postérieurement, complètement vêtu; une quarantaine de sétigères. — Prostomium à 3 antennes dont les latérales, grêles, à extrémité renflée en toupie, sont plus longues que le prostomium et ont une insertion marginale. — Palpes glabres, allongés. — Cirres tentaculaires à gros cératophore avec acicule et fortes soies. — Trompe à 26 papilles; 4 mâchoires brunes, fortes, à lame latérale non dentelée. — Elytres, au moins 20 paires, non



frangées, couvertes de nombreuses petites papilles jaunâtres, chitineuses, en aiguillon. Elytres insérées sur les segments 2, 4, 5, 7, ... 23, 26, 29, 32 et ensuite sur chaque segment. — Parapodes birèmes, à très longs cirres dorsaux sans papilles et cirres ventraux plus courts que le pied. Rame dorsale petite, conique, à acicule saillant, engainé. Soies dorsales très longues, fines et épineuses. Rame ventrale plus grande, à acicule saillant, engainé, tronquée obliquement et élargie à l'extrémité, portant 2 faisceaux de soies : les supérieures capillaires, longues, fines, barbelées en spirale ; les inférieures courtes, aciculaires, disposées sur une seule rangée verticale.

Un seul spécimen mesurant 72 mill. de longueur, sans compter la trompe dévaginée de 13 mill., la largeur du corps est de 18 mill., pieds compris.

Cette espèce est intermédiaire entre les *Halosydna* et les *Eulepis* mais ne peut être rattachée à aucun de ces deux genres. Atlantique (Açores).

### Genre **Macellicephala** Mc' Intosh

#### MACELLICEPHALA MIRABILIS, Mc' Intosh

*Oligolepis violacea*, LEVINSEN.

*Macellicephala violacea*, WIREN.

Station 1344, Açores, 1095 mètres.

Cette espèce n'est représentée que par un seul spécimen dont l'aspect général rappelle les Hésioniens, comme l'a déjà fait remarquer Mc' Intosh.

L'étude de cet individu confirme bien l'idée émise par Treadwell de l'identité de cette espèce et de l'*Oligolepis violacea* de Levinsen, étudiée ensuite en détail par Wiren.

C'est un nouvel exemple des Annélides, déjà nombreuses, communes à l'Atlantique Nord et au Pacifique Sud.

Atlantique, Groënland, Açores, Mer de Kara ; Pacifique, Nouvelle-Zélande, (Hawai ?).



MACELLICEPHALA ABYSSICOLA, N. Spec.

Station 2964, Golfe de Gascogne, 4380 mètres.

*Diagnose.* — Forme courte, large, aplatie. — 18 sétigères. — Prostomium bilobé, sans yeux, cornes frontales filiformes ; pas d'antennes latérales ; antenne impaire à gros cératophore cylindrique inséré entre les lobes du prostomium ; pas de tubercule facial. — Très

longs palpes filiformes, lisses. — Soies bien développées au segment tentaculaire. — Elytres 8 paires, insérées sur les

segment 2, 4, 5, 7... 13, 15. — Parapodes allongés, recourbés, à très long cirre dorsal inséré loin de la base — pas de tubercule dorsal sur les segments sans élytres. — Rame dor-

sale petite, aiguë, avec soies à rangées transversales de spinules comme celle des *Harmothoë*. — Rame ventrale

recourbée, à extrémité tronquée, renflée en bourrelet, portant sur sa face dorsale convexe une crête de papilles. Long acicule saillant, engainé. Longues soies ventrales transparentes, aplaties, élargies, finement crénelées sur les bords, rappelant les soies natatoires d'*Heteronereis*. Cirre ventral filiforme, plus court que le pied et inséré loin de sa base. — Papilles néphridiennes petites, toutes semblables. — 2 gros cirres anaux. — Couleur violet foncé. — Taille, 28 mill. sur 10 mill., pieds compris.

Malgré ses affinités avec la *Macellicephalo violacea* dont

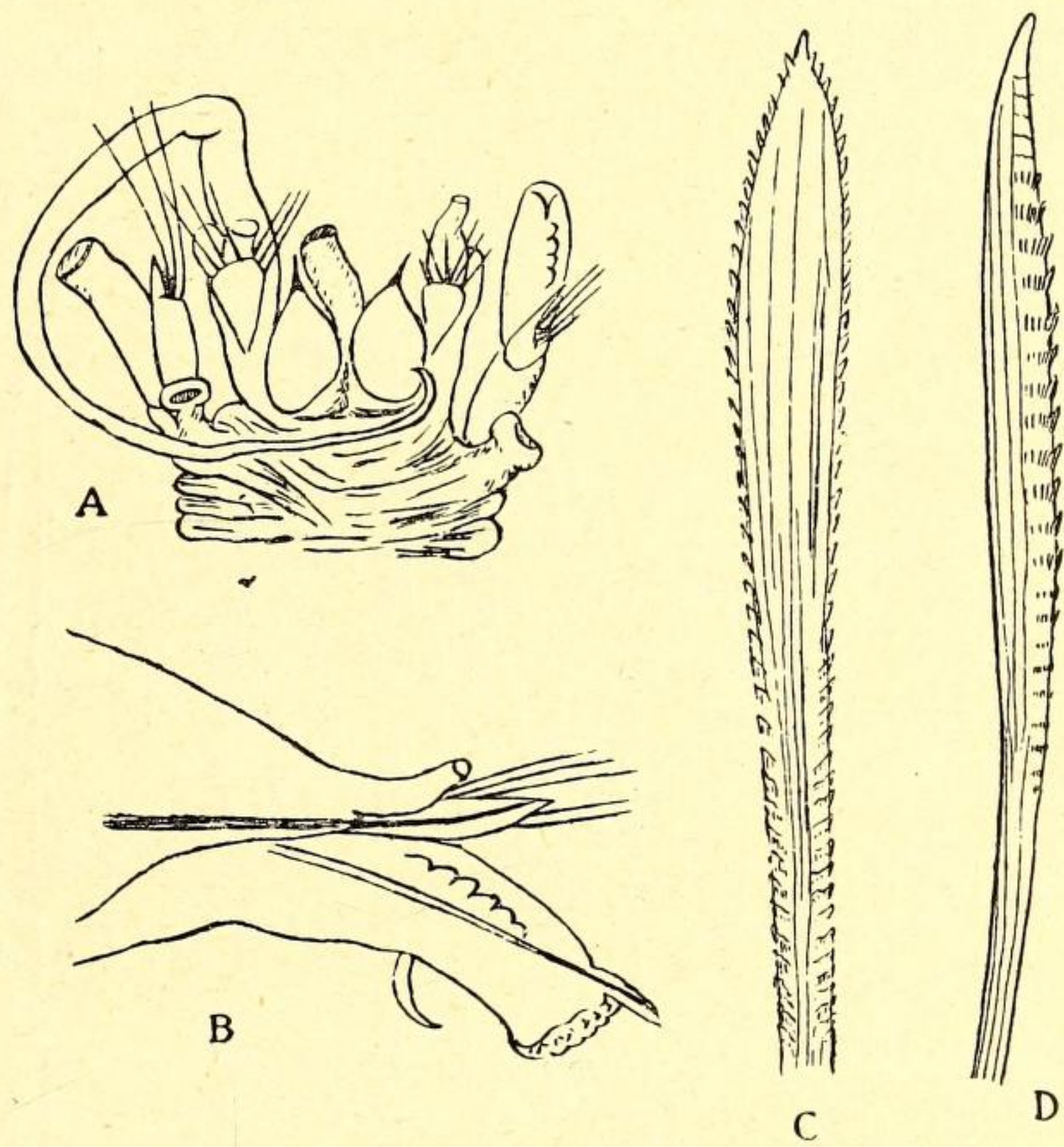


FIG. 2. — *Macellicephalo abyssicola*, n. sp., a, Partie antérieure  $\times 6$ . — b, Parapode  $\times 10$ . — c, Soie ventrale  $\times 40$ . — d, Soie dorsale  $\times 40$ .



elle a aussi la coloration violette, cette espèce en diffère nettement par de nombreux caractères.

Atlantique (Golfe de Gascogne).

MACELlicePHALA GRIMALDII, N. Spec.

Station 1302, Banc de la Joséphine, 36° 40' N., 14° 09' 45" W., 204 mètres, sable. Chalut.

*Diagnose.*— Forme courte, large, atténuée aux deux extrémités. 21 segments. — Prostomium globuleux, bilobé, sans yeux,

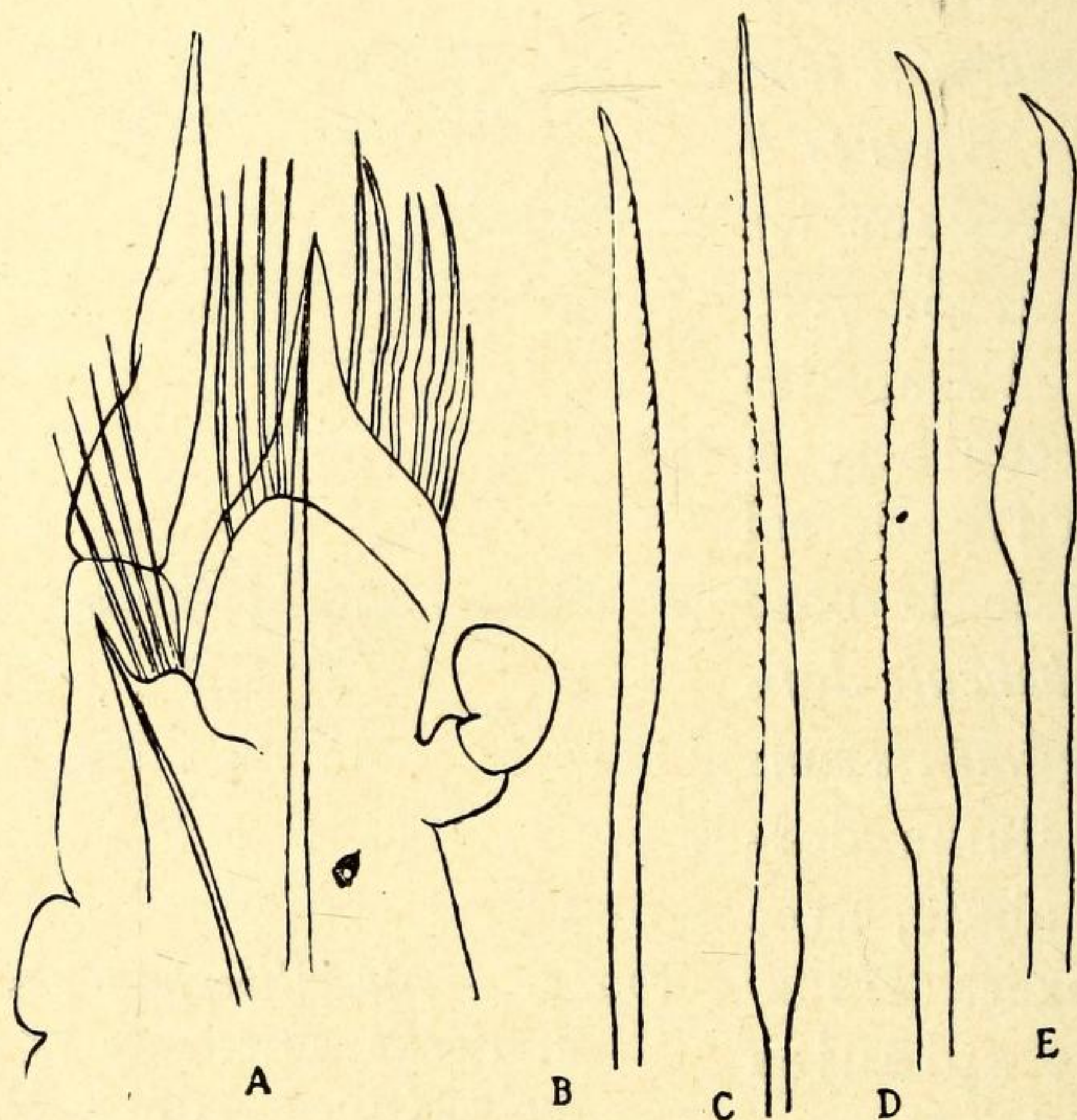


FIG. 3. — *Macellicephala Grimaldii* n. sp., a, Parapode  $\times 40$ . — b, Soie dorsale  $\times 140$ . — c, Ventrale supérieure  $\times 140$ . — d, Ventrale médiane  $\times 140$ . — e, Ventrale inférieure  $\times 140$ .

sans cornes frontales; antenne impaire insérée à l'extrémité, entre les deux lobes. — Pas d'antennes latérales. — Palpes rapprochés l'un de l'autre. — Segment tentaculaire achète (?). — 10 paires d'élytres, insérées sur les segments 2, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, grandes, imbriquées, recouvrant le dos, translucides, sans franges ni papilles. — Tubercules dorsaux sur les segments sans élytres. — Grands cirres dorsaux, lisses, épais, acuminés, à gros cirrophore cylindrique sur-



montant la rame dorsale, petite, à acicule saillant, engainé. Soies dorsales transparentes, presque droites, finement denticulées au bord. — Rame ventrale très grande, à 2 lèvres parallèles; l'une, pointue avec acicule engainé, longuement saillant, l'autre, beaucoup plus courte, arrondie. Entre les deux un faisceau de soies unidentées, les supérieures fines, allongées, les inférieures plus larges et plus courtes. — *Gros cirre ventral globuleux enchassé dans un volumineux cirrophore*. — Grosses papilles néphridiennes ovoïdes aux 10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup> segments. — Taille : 6 mill. sur 4 mill. ; pieds compris.

Un seul spécimen.

Atlantique (Açores).

MACELLICEPHALA (?) MACROPHHALMA, N. Spec.

Station 1554, 45° 27' N., 6° 05' W., 4780 mètres, vase. Nasse triangulaire.

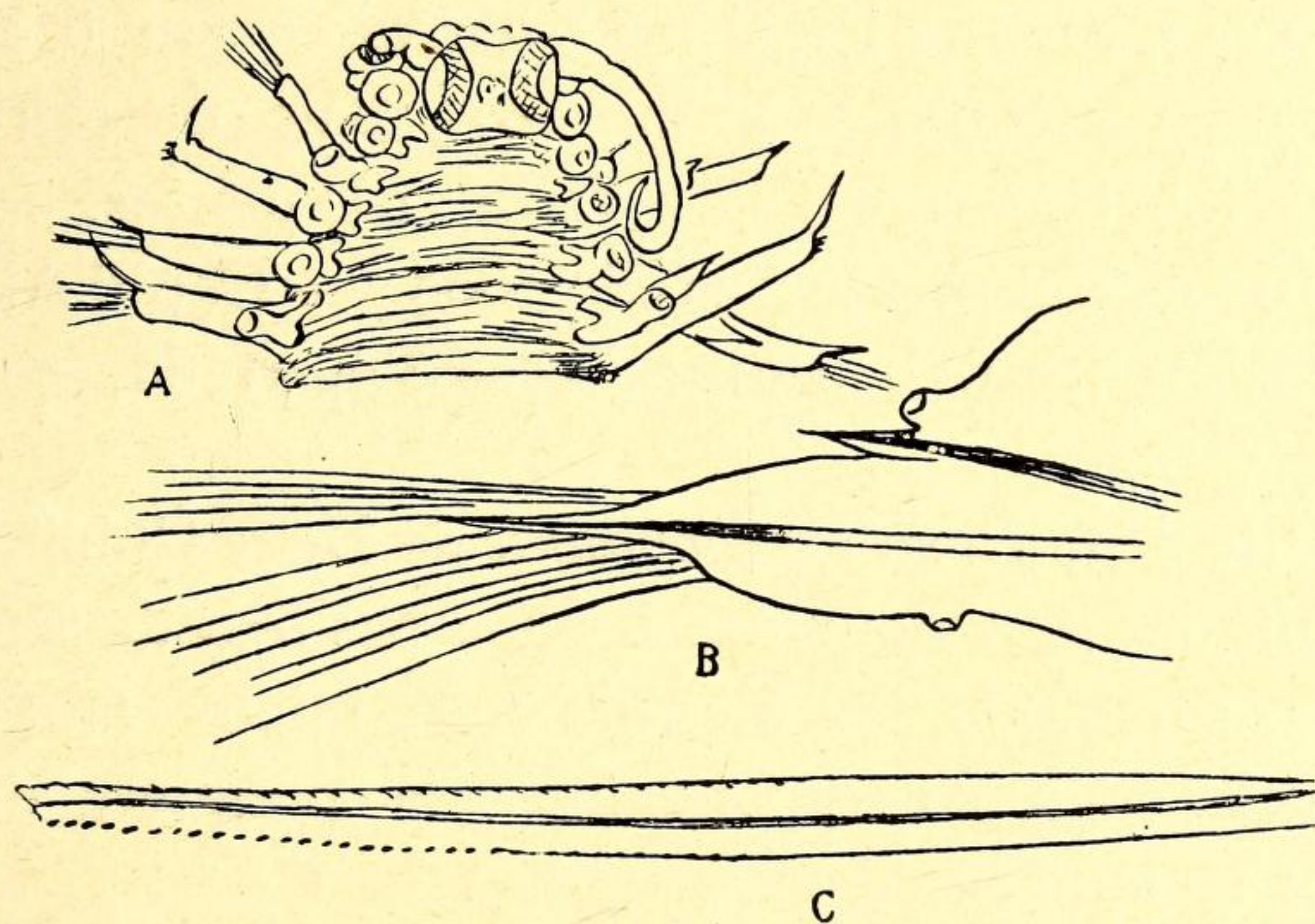


FIG. 4. *Macellicephalo macrophthalma*, n. sp. a, Partie antérieure  $\times 6$ . — b, Parapode  $\times 10$ . — c, Pointe d'une soie ventrale  $\times 140$ .

*Diagnose.* — Corps court, presque cylindrique, aspect d'Hésionien. — Large prostomium faiblement bilobé, portant 2 yeux énormes, latéraux. Longs palpes glabres. — 4 mâchoires chitineuses. — Segment tentaculaire achète (?). — 29 segments, 13 paires d'élytres insérées sur les segments 2, 4, 5, 7, ... 23, 26, les trois derniers sétigères portant tous des cirres. — Longs parapodes sesquirités, rame dorsale réduite à un acicule



saillant, engainé ; rame ventrale conique, effilée, à long acicule saillant. Nombreuses soies capillaires, très longues, soyeuses, argentées, à double limbe très transparent, étroit et finement dentelé. Taille : 22 mill. sur 7 mill., sans les soies.

Un seul spécimen ayant perdu presque tous ses appendices. Atlantique (Golfe de Gascogne).

Genre **Scalisetosus**, Mc'Intosh

(HERMADION, Claparède, ADYTE, Saint-Joseph)

SCALISETOSUS PELLUCIDUS, Ehlers

*Hermadion pellucidum*, SAINT-JOSEPH.

*Adyte pellucida*, SAINT-JOSEPH.

*Hermadion fragile*, CLAPARÈDE.

*Scalisetosus communis*, MC'INTOSH.

Station 614, près de Fayal, 778 mètres — Stn. 633, au large de Monaco, 69 mètres. — Stn. 801, Baie de Porto Santo, 100 mètres. — Stn. 1203, Boa-Vista, 91 mètres. — Port de Monaco, 16 Décembre 1902, et N° 1609. — Cap d'Ail 17 et 18 Mars 1903. — Stn. 060-0140-0245-0344-01260, environs de Monaco.

L'identité de la *Lysidice communis* de Delle Chiaje avec cette espèce étant des plus douteuse il n'y a pas lieu de reprendre ce vieux nom, comme le fait Mc'Intosh et mieux vaut conserver celui de *pellucidus* correspondant à la première description détaillée et reconnaissable.

Méditerranée, Atlantique, Manche.

SCALISETOSUS ASSIMILIS, Mc' Intosh

*Hermadion assimile*, MC'INTOSH.

*Adyte assimilis*, SAINT-JOSEPH.

Station 1540, Golfe de Gascogne 140 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914 mètres.



Cette espèce, voisine de la précédente, s'en distingue cependant nettement par ses appendices glabres, ses antennes plus courtes et ses soies ventrales terminées par un petit bec caractéristique.

Atlantique, Mer du Nord, Manche.

Genre **Robertianella**, Mc'Intosh

ROBERTIANELLA SYNOPHTHALMA, Mc'Intosh

*Polynoë synophthalma*, ROULE.

Station 198, au S. de Fayal, 800 m. — Stn. 1114, Maroc, 851 mètres. — Stn. 1344, Açores, 1905 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914 mètres.

Les spécimens, très nombreux, présentent de grandes variations dans la taille et la position des yeux.

Atlantique (Canaries, Açores, Maroc, Brésil).

Genre **Antinoë**, Kinberg

ANTINOË SARSI, Kinberg

*Polynoë cirrata*, MÖBIUS.

Station 970, Spitsberg, 48 mètres.

Un seul spécimen de 2 mill. de long.

Mers Arctiques.

ANTINOË BADIA, Théel

*Antinoë Sarsi*, MALMGREN, *pro parte*.

Station 952, près des Iles Lofoten, 1185 mètres. — Stn. 976, entre les îles Hope et Edge, 186 mètres.



Les deux spécimens, de grande taille, correspondent bien à la description de Théel. L'un d'eux a quelques petites élytres paraissant régénérées.

Mers Arctiques.

Genre **Melaenis**, Malmgren

MELAENIS LOVENI, Malmgren

Station 997, dans l'Isfjord, 102 mètres.

Deux grands spécimens de 60 à 70 mill. sur 25 et 18 mill. Cette espèce possède des soies fourchues tout à fait caractéristiques.

Mers Arctiques.

Genre **Malmgrenia**, Mc' Intosh

MALMGRENIA CASTANEA, Mc' Intosh

*Lœnilla castanea*, GIARD.

*Harmothoë castanea*, SAINT-JOSEPH.

Station 46, Golfe de Gascogne, 155 mètres. — Stn. 1043, à l'Est des Orcades, 88 mètres. — Cap d'Ail, 14 Juin 1905. — Stn. 060, environs de Monaco.

L'insertion des antennes latérales est intermédiaire entre le type *Harmothoë* et le type *Lepidonotus*.

Mers Arctiques, Atlantique, Manche, Méditerranée.

Genre **Gattyana**, Mc' Intosh

GATTYANA CIRROSA, Pallas

*Nychia cirrosa*, MALMGREN.

Station 162, Parages de Terre-Neuve, 155 mètres. — Stn. 269, au large de Dartmouth, 63 mètres. — Stn. 922, Norvège,



343 mètres. — Stn. 1074, Treurenberg, Spitsberg, 22 mètres. — Stn. 1078, Spitsberg, 40-70 mètres. — Stn. 2442, Baie Wijde, Spitsberg, 20 mètres. — Stn. 2634, Spitsberg, 10-15 mètres. — Villers-sur-mer (M. Dollfus).

Les spécimens de la Manche, appartenant à la variété *Chætopteri*, ont les élytres d'apparence glabre à l'œil nu et moins épineuses que les exemplaires arctiques.

Mers arctiques, Mer du Nord, Manche, Atlantique.

### Genre **Eunoë**, Malmgren

#### EUNOË NODOSA, Sars

*Eunoë scabra*, MARENZELLER.

*Eunoë Ærstedii*, MALMGREN.

Station 162, Parages de Terre-Neuve, 155 mètres. — Stn. 952, îles Lofoten, 1185 mètres. — Stn. 960, entre la Norvège et l'île aux Ours, 394 mètres. — Stn. 966, île aux Ours, 20 mètres. — Stn. 970, près de l'île Hope, 48 mètres. — Stn. 1004, île Amsterdam, 12 mètres. — Stn. 1012, au N. du Spitsberg, 430 mètres. — Stn. 1052, Norvège, 440 mètres. — Stn. 2534, Karlsö.

Théel a montré que l'*Eunoë nodosa* et l'*Eunoë Ærstedii* ne sont que les deux formes extrêmes d'une même espèce entre lesquelles on trouve non seulement tous les intermédiaires mais encore des individus présentant, à la fois, les caractères prétendus distinctifs. J'ai fait également la même constatation.

Mers arctiques, Atlantique Nord, Mer du Nord, Manche.

#### EUNOË GLOBIFERA, Sars

*Nychia globifera*, Sars.

*Lêpidonotus globifer*, BIDENKAP.

Station 161, Parages de Terre Neuve, 1267 mètres.

Par ses soies et ses autres caractères cette espèce rentre dans



le genre *Eunoë* et non dans le genre *Nychia*. Ce n'est certainement pas un *Lepidonotus*.

Atlantique Nord, Mers Arctiques.

Genre **Acanthicolepis**, Norman

(DASYLEPIS, Malmgren)

ACANTHICOLEPIS ASPERRIMA, Sars

Station 616, Açores, 1022 mètres. — Stn. 618, Açores, 1143 mètres. — Stn. 702, Açores, 1360 mètres. — Stn. 838, Açores, 880 mètres. — Stn. 869, Açores, 1240 mètres. — Stn. 1349, Açores, 1250 mètres.

Le nom de *Dasylepis* ayant déjà été employé antérieurement pour un poisson silurien Mc'Intosh lui a substitué celui d'*Acanthicolepis*, proposé par Norman.

Atlantique (Norvège, Écosse, Açores).

Genre **Harmothoë**, Kinberg

HARMOTHOË IMBRICATA, L.

*Polynoë cirrata*, MÜLLER

Station 594, Açores, 64 mètres. — Stn. 966, Ile aux Ours, 20 mètres. — Stn. 970, près de l'Ile Hope, 48 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg, 22 mètres. — Stn. 2455, Spitsberg, 18 mètres. — Stn. 2534, Karlsö. — Stn. 2611, Spitsberg, 10-12 mètres. — Stn. 2613, Spitsberg, 10-25 mètres. — Stn. 2634, Spitsberg, 10-15 mètres.

Cette espèce présente de nombreuses variétés de coloration des élytres. Quelques jeunes spécimens n'ont encore que 11 à 12 paires d'élytres.

Mers Arctiques, Manche, Atlantique, Méditerranée, Japon.



HARMOTHOË SPINIFERA, Ehlers

Station 801, Açores, 100 mètres. — Madère, sur les Spondyles, — Port de Monaco, 27 Décembre 1902, et 18 Février 1908. — Cap d'Ail, 17-18 Mai 1903; 14 juin 1905. — Baie de Canton, 26 Mai 1906. — Beaulieu, 18 Février 1903. — Toulon, sur les huitres. — Stn. 01260 - 01278, environs de Monaco.

Cette espèce, bien caractérisée par ses soies dorsales, paraît très commune aux environs de Monaco.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

HARMOTHOË LUNULATA, Delle Chiaje.

*Harmothoë picta*, SAINT-JOSEPH.

Station 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 193, Horta, Açores, 20 mètres. — Stn. 196, Horta, 5-6 mètres. — Stn. 218, Florès, 40 mètres. — Stn. 1152, Iles du Cap Vert, 52 mètres. — Monaco 7 et 28 décembre 1902. — Monaco, 18 février 1908. — Cap d'Ail, 17-18 Mars 1903 et 14 juin 1905. — Baie de Canton, 12 juin 1908. — Stn. 0140 - 0196 environs de Monaco.

Cette espèce, très commune dans la Méditerranée, aux environs de Monaco, ne me paraît se distinguer par aucun caractère notable de l'*H. picta* de Saint-Joseph dont j'ai examiné des spécimens de la Manche et de Saint-Jean-de-Luz. Alaejos y Sanz partage également cette opinion.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

HARMOTHOË JOUBINI, N. Spec.

Station 1269, environ 60 milles dans le S. S.-E. du Cap Saint Vincent, 1473 mètres, vase. Chalut.

*Diagnose.* — Corps atténué postérieurement, à 38-39 sétigères. — Prostomium à cornes frontales; 4 yeux très petits, les



antérieurs latéraux à moitié du prostomium. — Antennes subulées, à insertion ventrale, à peu près aussi longues que le prostomium. Antenne impaire plus courte que les palpes, à gros cératophore inséré à la partie dorsale, antérieure, du prostomium. — Deux longs palpes glabres. — Cirres tentaculaires plus courts que les palpes. Tous les appendices sans papilles. — Tubercule facial trilobé. — 15 paires d'élytres couvrant le dos, blanc de lait, sans franges, lisses, sauf quelques fines papilles dans l'angle antérieur; insérées sur les segments 2, 4, 5, 7... 29, 32. Les 6-7 derniers sétigères sans élytres. Soies dorsales peu nombreuses, presque droites, à séries transversales de denticules peu marquées, à longue pointe, lisse. Ventrales supérieures plus grosses, à extrémité renflée fortement bidentée; médianes plus petites; ventrales inférieures presque lisses, unidentées.

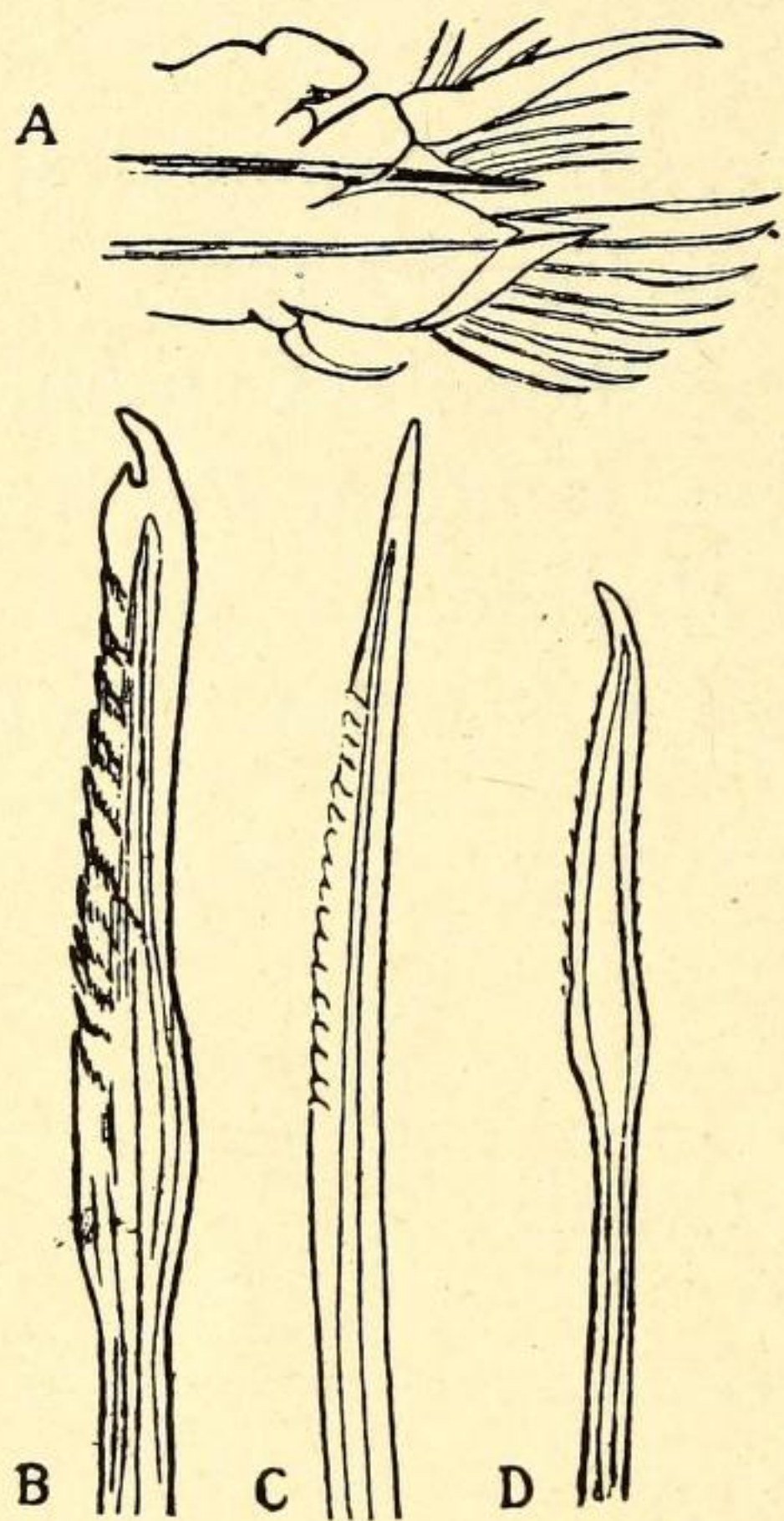


FIG. 5. — *Harmothoë Joubini* n. sp. *a*, Parapode  $\times 10$ . — *b*, Soie ventrale supérieure  $\times 60$ . — *c*, Soie dorsale  $\times 60$ . — *d*, Ventrale inférieure  $\times 60$ .

Deux spécimens mesurant environ 20 mill. sur 8 mill. Le dos, assez foncé a une coloration rougeâtre, lie de vin.

Atlantique (Cap S<sup>t</sup> Vincent).

#### HARMOTHOË FRASER-THOMSONI, Mc' Intosh

Station 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres.

Plusieurs spécimens de 10 à 15 mill. sur 4 à 5 mill.

Atlantique.

#### HARMOTHOË ASPERA, Hansen

Station 960, entre la Norvège et l'île aux Ours, 394 mètres.



— Cette espèce n'est représentée que par un seul spécimen déjà déterminé par Von Marenzeller.

Mers arctiques (Nouvelle Zemble, Spitsberg, Norvège).

#### HARMOTHOË HALIAETI, Mc' Intosh

Station 1043, à 20 milles environ à l'Est des Orcades, 88 mètres.

Un seul spécimen. Les élytres portent une frange bien marquée, comme dans la variété décrite par Hornell.

Atlantique, Mer d'Irlande, Manche, Pacifique (Hawai).

#### HARMOTHOË LONGISETIS, Grube

*Lœnilla glabra*, MALMGREN.

*Harmothoë Malmgreni*, RAY LANKESTER.

*Harmothoë setosissima*, MC' INTOSH.

Station 66, Golfe de Gascogne, 360 mètres.

La description de la *Polynoë setosissima* de Savigny étant trop vague et trop incomplète pour en permettre l'identification il n'y a pas lieu de reprendre ce vieux nom pour le substituer à celui de Grube.

Mers du Nord, Manche, Méditerranée.

#### HARMOTHOË RETICULATA, Claparède

1870. *Polynoë reticulata*, CLAPARÈDE, p. 10, pl. I, fig. 1.

1874. — — MARENZELLER, p. 6.

1888. *Harmothoë reticulata*, SAINT-JOSEPH, p. 176, pl. VIII, fig. 48-50.

1906. — *areolata*, ALAEJOS Y SANZ (*nec* GRUBE, *nec* auct.) p. 64, pl. XI, fig. 17-18, pl. XII.

Port de Monaco 16 décembre 1902 et 18 février 1908.

Stations 091 - 0352 - 01260, environs de Monaco.

La tête et la coloration des élytres correspondent bien à la description de Claparède. Ces élytres, à réseau orangé, portent



des papilles chitineuses groupées dans les espaces clairs ayant au centre un point foncé plus marqué. Les cils du bord des élytres sont courts ou longs et bien capités. Les soies ventrales inférieures sont fines et à pointe unidentée, quelques unes seulement des ventrales supérieures sont bifides, à pointe secondaire très fine, ce qui explique l'erreur de Saint Joseph qui n'a vu que les soies unidentées.

C'est bien probablement cette espèce qu'Alaejos y Sanz a décrite sous le nom d'*H. areolata* qui s'applique, en réalité, à une espèce complètement différente.

Méditerranée, Manche, Golfe de Biscaye.

### HARMOTHOË LÆVIGATA, Claparède

1870. *Polynoë lævigata*, CLAPARÈDE, p. 14, pl. 7, fig. 3.

Station 0196, environs de Monaco.

C'est à cette espèce que je crois pouvoir rapporter, non sans quelques doutes, une assez grande *Harmothoë*, ayant malheureusement perdu ses élytres.

Les yeux antérieurs, *sub-terminaux*, sont invisibles d'en dessus. Les appendices céphaliques portent de longues papilles. Les soies dorsales sont beaucoup plus grosses que les ventrales, ces dernières sont fines, à pointe bifide et ressemblent à celle de l'*Harmothoë impar*. Mais cette espèce n'a pas les yeux disposés de la même façon.

Méditerranée.

### HARMOTHOË AREOLATA, Grube

1860. *Polynoë areolata*, GRUBE, p. 72, pl. III, fig. 2.

1868. *Harmothoë areolata*, CLAPARÈDE, p. 71, pl. II, fig. 5.

1900. — — — MC'INTOSH, p. 349, pl. XXVII, fig. 15.

1906. — — — SAINT-JOSEPH, p. 193, pl. III, fig. 69-70.

1866. *Antinoë nobilis*, RAY LANKESTER, p. 375, pl. LI, fig. 1-9.

Port de Monaco : 5 Mars 1905. — 18 Février 1908. —



18 Décembre 1908. — Cap Roux, 27 Janvier 1902. — Cap d'Ail, 16 Décembre 1905. — Baie de Canton, 20 Mai 1906. — Stn. 0179 et 01875.

Cette espèce a des élytres tout à fait caractéristiques. Comme l'a déjà remarqué de SAINT-JOSEPH les cirres peuvent être, ou non, renflés en quenouille. Un spécimen de la station 01875 présente ce caractère très marqué tandis qu'il fait défaut aux autres.

L'*Harmothoë areolata* de Alaejos y Sanz (1) est une espèce certainement différente, probablement une *H. reticulata*.

Manche, Méditerranée.

### HARMOTHOË ECHINOPUSTULATA, N. Spec.

Station 899, 37° 57' N., 29° 14' 45" W. Banc de la *Princesse-Alice*, 200 mètres, sable et coquilles. Chalut.

*Diagnose.* — Corps court, aplati, complètement vêtu. — 40 sétigères. — Prostomium à cornes frontales bien marquées. — 4 yeux en trapèze, visibles d'en dessus, les antérieurs latéraux, à moitié du prostomium. — Antennes latérales à insertion ventrale, filiformes, plus longues que le prostomium. — Antenne impaire à gros cératophore inséré entre les deux lobes du prostomium. — 2 gros palpes coniques, glabres. — Des soies à la base des cirres tentaculaires. — 16 paires d'élytres imbriquées, blanc jaunâtre, non frangées, leur partie antérieure porte de petites papilles chitineuses coniques, le tiers postérieur

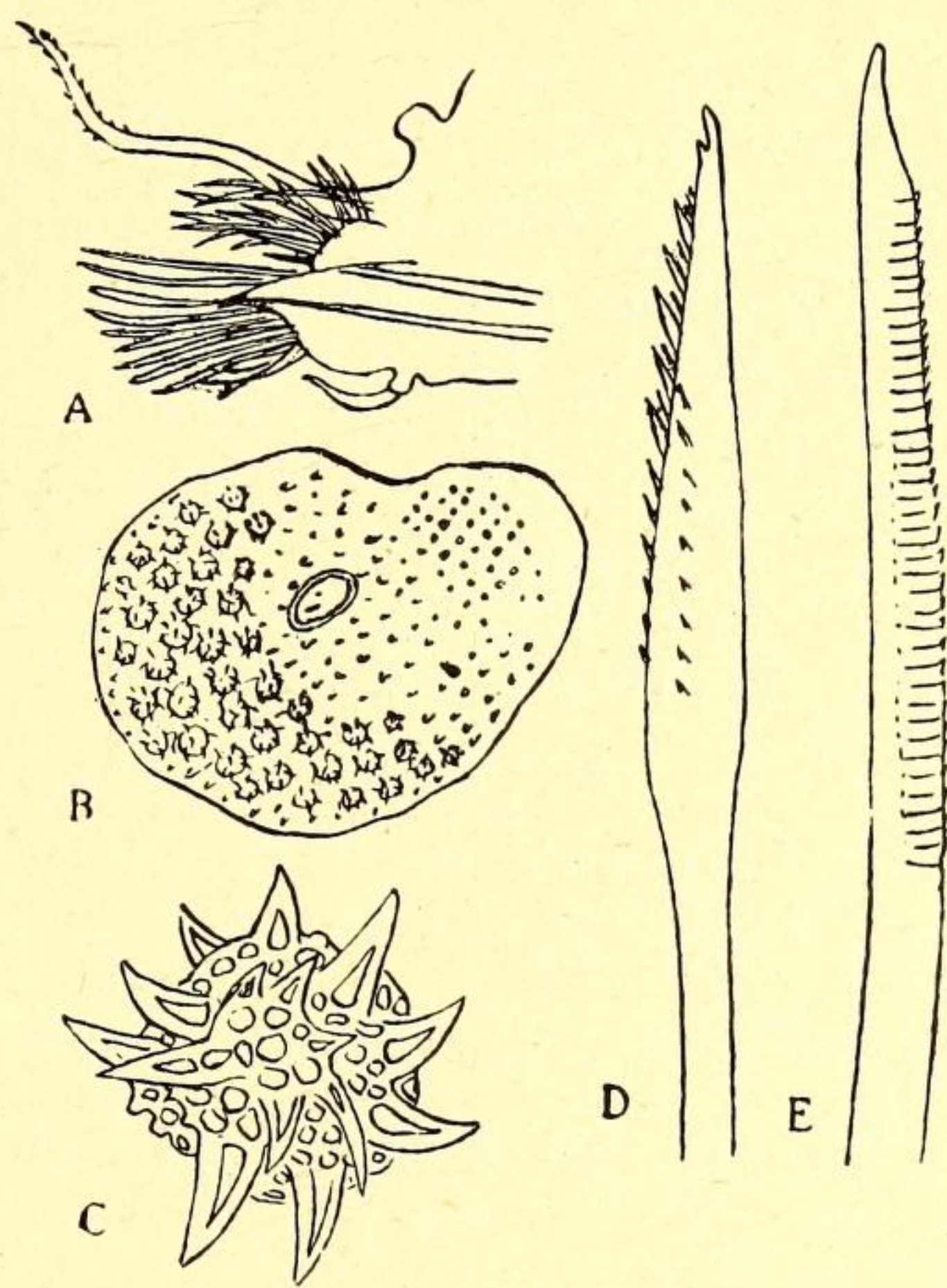


FIG. 6. — *Harmothoë echinopustulata* n. sp. a, Parapode  $\times 10$ . — b, Elytre  $\times 8$ . — c, Papille épineuse  $\times 60$ . — d, Soie ventrale  $\times 60$ . — e, Soie dorsale  $\times 60$ .

(1) Polynoinos de las Costas de Santander. 1906, p. 64, pl. XI, fig. 17-18, pl. XII.



est couvert de grosses verrues sub-globuleuses, hérissées de grosses épines reliées à leur base par reticulum grillagé donnant à l'ensemble l'aspect d'un Radiolaire. Elytres insérées sur les sétigères 2, 4, 5, 7... 23, 26, 32, 35. — Longs cirres dorsaux à papilles allongées, cirres ventraux courts. — Soies dorsales finement spinuleuses, peu arquées, plus courtes et beaucoup plus grosses que les ventrales. Soies ventrales épineuses, bidentées, sauf les inférieures, unidentées et presque lisses.

Cette curieuse espèce n'est malheureusement représentée que par un unique spécimen, entier, de 15 mill. sur 7 mill.

Atlantique.

#### HARMOTHOË IMPAR, Johnston

*Evarne impar*, MALMGREN.

Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 503, Golfe de Gascogne, 748 mètres. — Stn. 578, Açores, 1165 mètres. — Stn. 584, Açores, 845 mètres. — Stn. 702, Açores, 1360 mètres. — Stn. 866, Açores, 599 mètres. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 1242, Banc de la Seine. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 932-150 mètres. — Stn. 2210, Açores, 1229 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914-650 mètres. — Stn. 3046, Atlantique, Epave.

Plusieurs spécimens ayant perdu leurs élytres sont douteux ; cependant, vu leurs soies, leurs appendices fortement papilleux et la forme de leur prostomium je crois pouvoir néanmoins les rapporter à cette espèce.

Atlantique, Manche, Mer du Nord.

#### HARMOTHOË JOHNSTONI, Mc'Instosh

*Evarne Johnstoni*, Mc'INTOSH.

? *Lagisca tenuisetis*, Mc'INTOSH.

Station 213, Açores, 1384 mètres. — Stn. 837, Açores, 880 mètres. — Stn. 874, Açores, 1260 mètres. — Stn. 1114,



Maroc, 851 mètres. — Stn. 1412, Atlantique, 2200 mètres. — Stn. 1479, Golfe de Gascogne, 1440 mètres. — Stn. 2990, Golfe de Gascogne, 2320 mètres. — Stn. 3006, Golfe de Gascogne, 2779 mètres.

Cette espèce ne paraît pas distincte de la *Lagisca tenuisetis* qui a les mêmes soies et qui se montre aussi au voisinage du Maroc.

Atlantique, Côtes d'Irlande et de Norvège, Maroc, Açores.

### Genre **Lagisca** Malmgren

#### LAGISCA EXTENUATA, Grube

*Lagisca propinqua*, MALMGREN.

*Lagisca floccosa* Mc'INTOSH.

Station 42, Golfe de Gascogne, 136 mètres. — Stn. 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 45, Golfe de Gascogne, 160 mètres. — Stn. 47, Golfe de Gascogne, 130 mètres. — Stn. 48, Golfe de Gascogne. — Stn. 53, Golfe de Gascogne, 105 mètres. — Stn. 56, Golfe de Gascogne, 90 mètres. — Stn. 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 58, Golfe de Gascogne, 134 mètres. — Stn. 59, Golfe de Gascogne, 248 mètres. — Stn. 60, Golfe de Gascogne, 300 mètres. — Stn. 272, Dogger Bank, 52 mètres. — Stn. 273, Manche, 70 mètres. — Stn. 633, au large de Monaco. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 1264, près de Monaco. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 932-150 mètres. — Stn. 1535, Golfe de Gascogne, 132 mètres. — Stn. 1540, Golfe de Gascogne, 140 mètres. — Stn. 3046, Atlantique, Epave. — Monaco, 16 et 28 Décembre 1902, 18 Novembre 1908. — Baie de Canton, 26 Mai 1906. — Cap-d'Ail, 17 Mars 1903, — Cap Roux, 27 janvier 1903. — Entre Monaco et le Cap Martin (M. Marquet). — « Melita » 1890, au S. W. de Belle Isle. — Stn. 060-068-079-091-0196-0245-0256-0289-0344-0352-01065-02056. N° 1250.



Aucun caractère constant ne permet de séparer la *L. propinqua* et la *Lagisca extenuata* et ce dernier nom ayant la priorité doit être préféré. Quant à la *Polynoë floccosa* de Savigny à laquelle cet auteur attribue 16 paires d'élytres, qu'il n'a d'ailleurs pas vues plus que les cirres, il est impossible de savoir à quelle espèce, ou même à quel genre, elle peut correspondre. La première description reconnaissable reste donc celle que Grube a donnée de sa *P. extenuata*.

LAGISCA EXTENUATA, *var. spinulosa*, *n. var.*

Station 161, Parages de Terre-Neuve, 1267 mètres.

Cette variété diffère du type par la couleur générale du corps blanchâtre mais surtout par ses soies dont les dorsales sont plus grosses, à courte pointe mucronée tandis que le reste de leur surface est abondamment garni de couronnes serrées de courtes épines. Les soies ventrales sont très nombreuses, minces, avec rangées latérales d'épines fines et longues. Elles rappellent un peu sous ce rapport celles de la *Lagisca Talismani* Roule mais chez cette dernière les épines sont encore plus longues et fines et ont une disposition particulière. L'extrémité de ces soies est nettement bidentée, à grosse dent recourbée et à dent inférieure mince, assez longue. Les ventrales inférieures sont plus courtes, plus élargies, beaucoup moins épineuses et aussi bidentées. Ces caractères me semblent insuffisants pour justifier la création d'une espèce nouvelle, je pense plutôt que cette forme n'est qu'une simple variété *spinulosa* de la *L. extenuata*, voisine probablement de la *L. propinqua var. abyssorum* de Roule, également décolorée mais dont les soies n'ont pas été décrites.

Atlantique (Terre-Neuve),

LAGISCA RARISPINA, Malmgren

Station 976, entre les îles Hope et Edge, 186 mètres. — Stn. 1070, Spitsberg, 175 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg, 22 mètres.



Cette espèce, qui n'est probablement qu'une variété de *L. extenuata*, ne s'en distingue que par les grosses papilles brunes, *allongées, ovoïdes*, de ses élytres dont les cils sont peut-être un peu plus longs et plus nombreux. Les soies ventrales sont un peu plus fines.

Mers arctiques.

LAGISCA PERACUTA, Mc' Intosh

Station 1116, Maroc, 2165 mètres. — Stn. 1193, Iles du Cap Vert, 1311 mètres. — Stn. 2048, Madère, 1968 mètres.

Les soies dorsales et ventrales correspondent bien à celles de la *L. peracuta* de M' Intosh, provenant également des îles du Cap Vert.

Atlantique, Maroc, Iles du Cap Vert.

LAGISCA TALISMANI, Roule

Station 105, Açores, 927 mètres. — Stn. 244, Açores, 1266 mètres. — Stn. 584, Açores, 845 mètres. — Stn. 587, Açores, 793 mètres. — Stn. 597, Açores, 523 mètres. — Stn. 837, Açores, 880 mètres. — Stn. 838, Açores, 880 mètres. — Stn. 874, Açores, 1260 mètres. — Stn. 1344, Açores, 1095 mètres. — Stn. 2743, Golfe de Gascogne, 1241 mètres.

Cette espèce a des soies ventrales tout à fait caractéristiques.  
Atlantique, Açores.

LAGISCA HUBRECHTI, Mc'Intosh

*Evarne Hubrechtii*, Mc'INTOSH.

Station 161, Parages de Terre-Neuve, 1267 mètres. — Stn. 743, Açores, 1494 mètres. — Stn. 1349, Açores, 1250 mètres. — Stn. 1412, Atlantique, 2200 mètres. — Stn. 2743, Atlantique, 1241 mètres.



Les grands spécimens bien complets ont une quinzaine de segments postérieurs non recouverts par les élytres. Cette espèce me paraît rentrer plutôt dans le genre *Lagisca* que dans le genre *Evarne*. La plupart des soies ventrales sont unidentées, comme celles des *Eunoë*, mais quelques unes des ventrales supérieures sont bidentées sur plusieurs spécimens.

Atlantique, Terre-Neuve, Açores.

### Genre **Polynoë** Savigny

#### POLYNOË ANTILICOLA, Augener

*Nemidia antillicola*, AUGENER.

Station 738, Açores, 1919 mètres.

L'unique spécimen est bien conforme à la description d'Augener mais cette espèce appartient au genre *Polynoë* et non au genre *Nemidia*, dépourvu d'yeux et à soies différentes.

Atlantique, Açores.

#### POLYNOË CÆCILIÆ, N. Spec.

Station 1193, Iles du Cap Vert, 1311 mètres. — Stn. 2743, Atlantique, 1241 mètres. (sur *Pleurocorallium Johnstoni* GRAY).

*Diagnose*. — Corps allongé, presque cylindrique, région postérieure sans élytres. — Prostomium large, à 2 lobes arrondis, presque globuleux. — 4 gros yeux en trapèze, visibles d'en dessus. — 3 antennes, les latérales courtes, sans papilles, insérées ventralement ; l'impair insérée entre les deux lobes du prostomium. — 2 gros palpes courts, renflés, ridés. — 15 paire d'élytres, *petites*, transparentes, arrondies, sans franges ni papilles, *ne se touchant pas et laissant le dos largement découvert*, insérées sur les segments 2, 4, 5, 7, 9... 23, 26, 29, 32. — Les 15 derniers sétigères ne portent que des cirres. —



Parapodes courts, massifs, birèmes ; à la rame dorsale une élytre ou un gros cirre, un petit mamelon avec acicule et 2 à 3 grosses soies aciculaires, recourbées, lisses ; rame ventrale un peu plus longue, massive, bilobée, avec des soies presque de même grosseur que les dorsales, les supérieures unidentées,

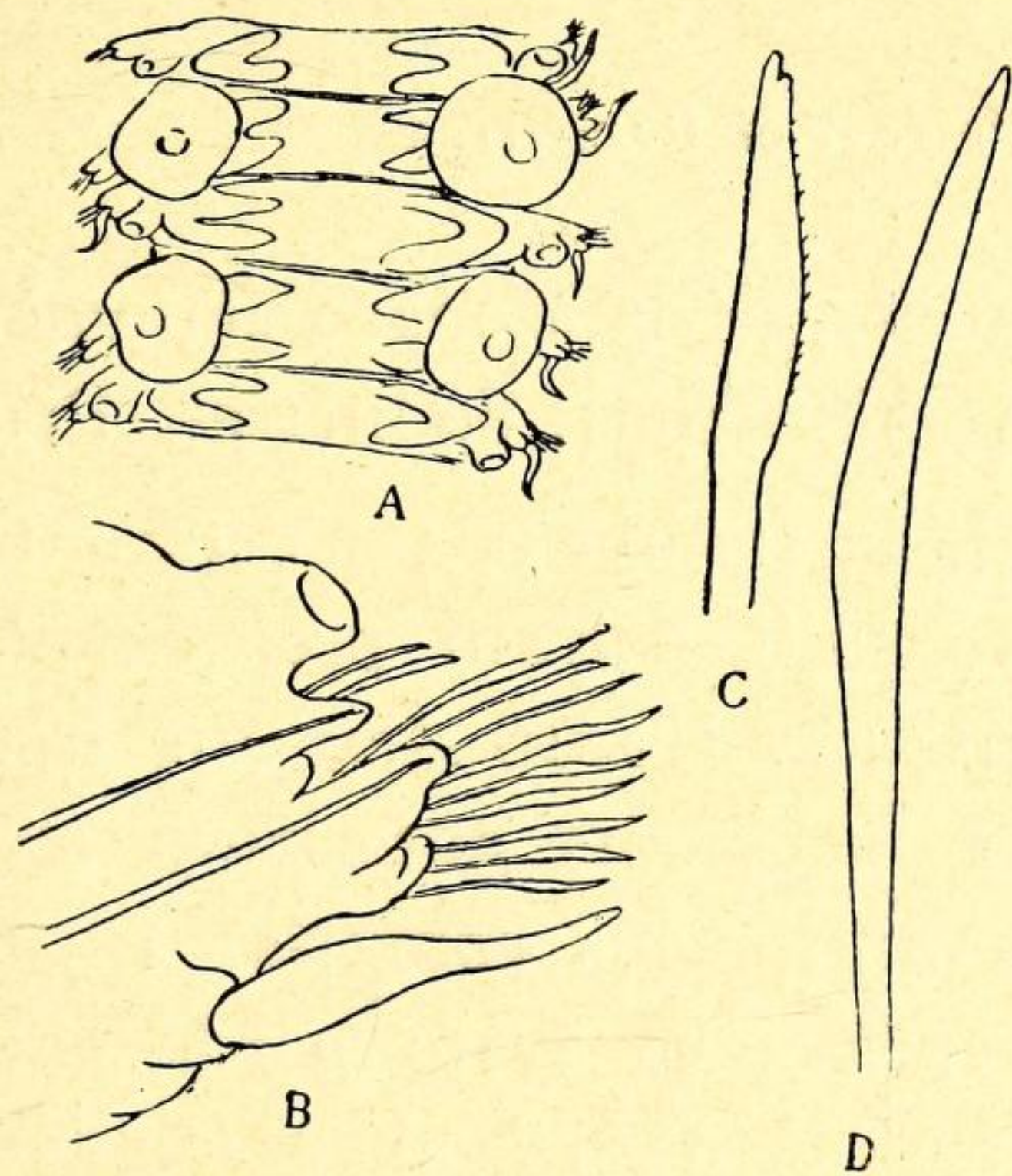


FIG. 7. — *Polynoë Cæciliæ* n. sp. — *a*, Partie du dos,  $\times 10$ . — *b*, Parapode,  $\times 40$ . — *c*, Soie ventrale médiane,  $\times 140$ . — *d*, Soie dorsale,  $\times 140$ .

légèrement épineuses, les autres bidentées, presque lisses. — Cirre ventral plus long que le parapode. — Taille, environ 15 mill. sur 2 mill.

Atlantique, Iles du Cap Vert, Côtes du Portugal.

### Genre **Lepidasthenia**, Malmgren

#### LEPIDASTHENIA MACULATA, Potts

Station 616, Açores, 1022 mètres. — Stn. 873, Açores, 1260 mètres.

Cette espèce, nettement différente de la *L. elegans* de la Méditerranée, n'avait encore été rencontrée qu'à Zanzibar.

Océan Indien (Zanzibar), Atlantique (Açores).



TRIBU DES ACOETINÉS

Genre **Polyodontes**, Renier

POLYODONTES MAXILLOSUS, Ranzani

*Panthalis Lacaïi*, PRUVOT et RACOVITZA.

Station 634, au large de Monaco 280 mètres. — Au large de Monaco, 2 Novembre 1904, 60 mètres. Pris à la ligne.

Le spécimen de la station 634 n'est qu'un court fragment de 20 mill. sur 10 mill. n'ayant presque plus d'élytres mais à soies caractéristiques. L'autre, est un très bel exemplaire composé de deux fragments antérieurs mesurant ensemble 220 mill. sur 22 mill. pieds compris. Le bon état de conservation de ce spécimen, ayant gardé encore en partie sa coloration, m'a permis de l'étudier soigneusement et de le comparer à un grand spécimen de Naples de ma collection. Cette étude m'a confirmé dans mon opinion antérieure au sujet de la présence d'une antenne médiane chez le *P. maxillosus*, opinion à laquelle est arrivé aussi de son côté Von Marenzeller par l'étude des spécimens de Renieri conservés au Musée de Vienne.

D'autre part mon spécimen de Naples et celui de Monaco ne diffèrent en rien du *Panthalis Lacaïi* de Banyuls et cette espèce se confond avec le *Polyodontes maxillosus*.

Le genre *Acoetes*, synonyme de *Polyodontes*, et plus récent doit disparaître ainsi que le genre *Eupompe* qui n'en est pas nettement distinct.

Méditerranée, Naples, Monaco, Marseille, Banyuls, Adriatique.

Genre **Panthalis**, Kinberg

PANTHALIS ÆRSTEDI, Kinberg

*Panthalis Marenzelleri*, PRUVOT et RACOVITZA.



Station 1190, Iles du Cap Vert, 628 mètres. — Stn. 2717, Atlantique, 750 mètres. — Stn. 2720, Atlantique, 749-310 mètres.

L'examen de ces spécimens confirme l'opinion de Marenzeller au sujet de l'identité du *P. Marenzelleri* et du *P. Erstedii*.

Atlantique, Méditerranée.

Genre **Eupanthalis**, Mc'Intosh

(EUARCHE, Ehlers)

EUPANTHALIS KINBERGI, Mc'Intosh

*Euarche tubifex*, EHLERS.

Station 344, à l'Ouest de Port Empédocle (Sicile), 224 mètres.

Le tronçon antérieur, à trompe dévaginée, est en état de conservation suffisant pour permettre de l'identifier à l'*Euarche tubifex* et de constater l'identité de cette espèce avec celle de Mc'Intosh, un peu plus ancienne.

Adventure Banks. — Mer des Antilles, — Méditerranée.

Classification des *Acoëtines*

Deux Ommatophores	3 antennes	Des branchies, 1 <sup>r</sup> pied non modifié.	} <i>Polyodontes</i> Renieri
		Pas de branchies, 1 <sup>r</sup> pied modifié, des soies pénicillées.	
	2 antennes Un petit tentacule à insertion nucule. Des branchies	} <i>Eupolyodontes</i> Bu- [chanan	
Pas d'Ommatophores 2 ou 4 yeux sessiles	3 antennes		} <i>Eupanthalis</i> Mc'In- [tosh
	Pas d'antennes		



TRIBU DES SIGALIONINÉS, Grube

Genre **Pholoë**, Johnston

PHOLOË MINUTA, Fabricius

*Pholoë inornata*, JOHNSTON.

*Pholoë baltica*, ØRSTED.

*Pholoë eximia*, MICHÆLSEN.

Station 273, Dogger Bank, 70 mètres.

Un seul spécimen.

Atlantique, Mer du Nord, Baltique, Manche.

PHOLOË SYNOPHTHALMICA, Claparède

Station 838, Açores, 880 mètres. — Monaco, 28 décembre 1903. — Stn. 091-01260-01412, environs de Monaco.

Cette espèce, très voisine de la *P. minuta*, n'en est peut-être qu'une simple variété.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

PHOLOË DORSIPAPILLATA, Marenzeller

Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 1349, Açores, 1250 mètres.

Les nombreux spécimens de la station 226 ont été déterminés par Marenzeller. Ceux de la station 1349 sont semblables.

Méditerranée, Atlantique (Açores).

Genre **Sigalion**, Audouin et Edwards

SIGALION MATHILDÆ, Aud. Edw.

1834. *Sigalion Mathildæ*, AUDOUIN et M. EDWARDS T. II, p. 105, pl. II, fig. 1-10.

1898. *Sigalion squamatum*, SAINT-JOSEPH (*nec* DELLE CHIAJE) p. 239, pl. XIII, fig. 22-29.



Villers-sur-Mer (Calvados) M. Dollfus.

Un spécimen semblable à ceux de Saint-Vaast-la-Hougue, décrits par de Saint-Joseph sous le nom de *Sigalion squamatum*. D'après Darboux, l'espèce de la Manche serait différente de celle de Naples, Mc'Intosh partage cette opinion mais comme il a retrouvé aussi dans la Méditerranée le *S. Mathildæ* peut-être ne s'agit-il que de simples variétés d'une même espèce.

Mer du Nord, Manche, Méditerranée.

### Genre **Sthenelais**, Kinberg

#### STHENELAIS BOA, Johnston

*Sigalion Boa*, JOHNSTON.

*Sthenelais Idunœ*, RATHKE. - SAINT-JOSEPH.

Station 38, Belle-Isle-en-Mer, 10 mètres. — Port de Monaco, 27 décembre 1902. — Stn. 0196, environs de Monaco.

Les deux petits spécimens de la station 38 et ceux du Port de Monaco sont semblables et ont tous quelques soies simples à la rame ventrale.

Atlantique, Mer du Nord, Manche, Méditerranée, Cap de Bonne Espérance.

#### STHENELAIS MINOR, Pruvot et Racovitza

Station 1114, Maroc, 851 mètres.

L'unique spécimen, tronqué, correspond bien à la description de Pruvot et Racovitza. A la rame ventrale il n'existe pas de soies épineuses simples, ce qui le distingue de l'espèce précédente.

Méditerranée, Atlantique.

#### STHENELAIS LIMICOLA, Ehlers

*Sthenelais leiolepis*, CLAPARÈDE.

Station 41, Golfe de Gascogne, 19 mètres.



Plusieurs petits spécimens présentant encore des traces de taches brunes sur les élytres antérieures.

Atlantique, Mer du Nord, Méditerranée (Adriatique).

STHENELAIS DENDROLEPIS, Claparède

*Leanira Giardi*, DARBOUX.

Station 5, Atlantique, Surface ?? — Stn. 35, Atlantique. — Stn. 47, Golfe de Gascogne, 130 mètres. — Stn. 56, Golfe de Gascogne, 90 mètres. — Stn. 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 801, Madère, 100 mètres. — Stn. 1248, Açores, 1250 mètres.

Comme l'a fait remarquer, avec raison, Von Marenzeller, la *Leanira Giardi* de Darboux n'est que le *Sth. dendrolepis* de Claparède dont la description a été corrigée et complétée.

L'examen des spécimens ci-dessus confirme cette affirmation.  
Atlantique, Méditerranée.

Genre **Leanira**, Kinberg

LEANIRA HYSTRICIS, Ehlers

Station 553, Açores, 1385 mètres.

Ces spécimens ont été déterminés par Von Marenzeller.

Atlantique (Cap Cod, Côtes d'Irlande, Açores).

LEANIRA TETRAGONA, Ersted

? *Leanira magellanica*, Mc'INTOSH.

Station 581, Açores, 2139 mètres.

La *L. magellanica* de Mc'Intosh ne me paraît pas différer de la *L. tetragona* d'une façon notable.

Atlantique Nord, Açores, Magellan (?).



Famille des AMPHINOMIENS, Savigny

Genre **Amphinome**, Bruguières (*Char. emend.*)

AMPHINOME PALLASII, Quatrefages

*Pleione tetraëdra*, EDWARDS (*nec SAV.*)

*Amphinome rostrata*, KINBERG.

*Amphinome vagans*, KINBERG.

Station 699, Açores, Epave. — Stn. 2215, Açores, Epave.

Ces individus ont été recueillis parmi les *Lepas* d'épaves flottantes.

Atlantique, Mer des Antilles, Açores.

Genre **Hermodice**, Kinberg

HERMODICE CARUNCULATA, Pallas

Station 103, Açores, 15 mètres. — Stn. 217, Açores, 40 mètres.

Stn. 225, Açores, 129 mètres. — Stn. 238, Açores, 95 mètres.

Stn. 243, Açores, 120 mètres. — Stn. 594, Açores, 54 mètres.

Stn. 876, Açores, 20 mètres. — Stn. 1355, Açores, 78 mètres.

— Mouillage de Fayal. — Funchal, 22-26 Février 1888.

Cette magnifique espèce est abondamment représentée.

Mer des Antilles, Açores, Madère, Méditerranée.

Genre **Paramphinome**, Sars

PARAMPHINOME PULCHELLA, Sars

Station 952, près des Iles Lofoten, 1185 mètres.

Un seul spécimen.

Mers arctiques, Norvège, Shetlands, Lofoten.



Genre **Hipponoë**, Audouin et Edwards

HIPPONOE GAUDICHAUDI, Aud. Edw.

Station 94, Atlantique, Epave. — Stn. 181, Atlantique, Epave. — Stn. 182, Atlantique, Epave. — Stn. 257, Atlantique, Epave. — Stn. 545, Açores. — Stn. 699, Açores, Epave. — Stn. 1784, Açores, Epave.

Cette espèce vit parmi les *Lepas* des épaves.

Atlantique, Mer des Antilles, Açores ; Pacifique Nord.

Genre **Chloeia**, Savigny

CHLOEIA VENUSTA, Quatrefages

Station 344, Sicile, 224 mètres.

Horst identifie cette espèce à la *Ch. fucata* de Mc' Intosh. Méditerranée, Alger, Cerigo, Sicile.

CHLOEIA MODESTA, Ehlers

Funchal. — Punta Delgada (Capt. Chaves).

D'après Marenzeller cette espèce n'est pas, comme le pensait Ehlers, la forme jeune de la *Ch. euglochis* mais une espèce distincte.

Atlantique, Floride, Funchal.

CHLOEIA EUGLOCHIS, Ehlers

Station 1152, Iles du Cap Vert, 52 mètres.

Cette magnifique espèce n'est représentée que par un seul spécimen.

Atlantique, Mer des Antilles, Ténérife, Dakar, Iles du Cap Vert.



Genre **Notopygos**, Grube

NOTOPYGOS MEGALOPS, Mc' Intosh

Station 2034, Banc de la Seine, 185 mètres.

Deux petits spécimens ne différant du type que par leurs sétigères un peu moins nombreux et leurs branchies moins développées.

Atlantique, Bermudes, Banc de la Seine.

Genre **Euphrosyne**, Savigny

EUPHROSYNE FOLIOSA, Audouin et Edwards

*Euphrosyne mediterranea*, GRUBE.

*Euphrosyne racemosa*, EHLERS.

*Euphrosyne Audouini*, MARION et BOBRETZKY.

Station 38, Belle-Isle-en Mer, 10 mètres. — Stn. 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 46, Golfe de Gascogne, 155 mètres. — Stn. 53, Golfe de Gascogne, 135 mètres. — Stn. 58, Golfe de Gascogne, 134 mètres. — Stn. 59, Golfe de Gascogne, 248 mètres. — Stn. 358, Sardaigne, Littoral. — Stn. 594, Açores, 54 mètres. — Monaco, 16 décembre 1902. — Cap Martin, 28 décembre 1902. — Cap d'Ail, 17-18 Mars 1903. — Stn. 0344-01276, environs de Monaco.

On observe une certaine variabilité dans la forme de l'extrémité des filaments branchiaux.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

EUPHROSYNE ARMADILLO, Sars

Station 1242, Banc de la Seine, 240 mètres.

Un seul spécimen. Les branchies sont au nombre de 6 par parapode.

Atlantique, Lofoten, Norvège, Irlande, Madère.



Genre **Palmyreuphrosyne**, n. g.

*Diagnose.* — Corps ovale, court, bombé. Caroncule allongée. Branchies pectinées. Parapodes en crêtes transversales avec un cirre dorsal et un cirre ventral. Soies dorsales élargies en palées, soies ventrales bifides, de deux sortes. Bouche ventrale. Grosse ampoule anale ventrale. Deux ventouses ventrales, latérales, précédant l'anus.

**PALMYREUPHROSYNE PARADOXA**, n. spec.

*Diagnose.* — Corps ovale, bombé, concave en dessous et trilobé. Caroncule allongée, bifurquée antérieurement. Parapodes à 2 rames confondues en crêtes transversales, ne laissant

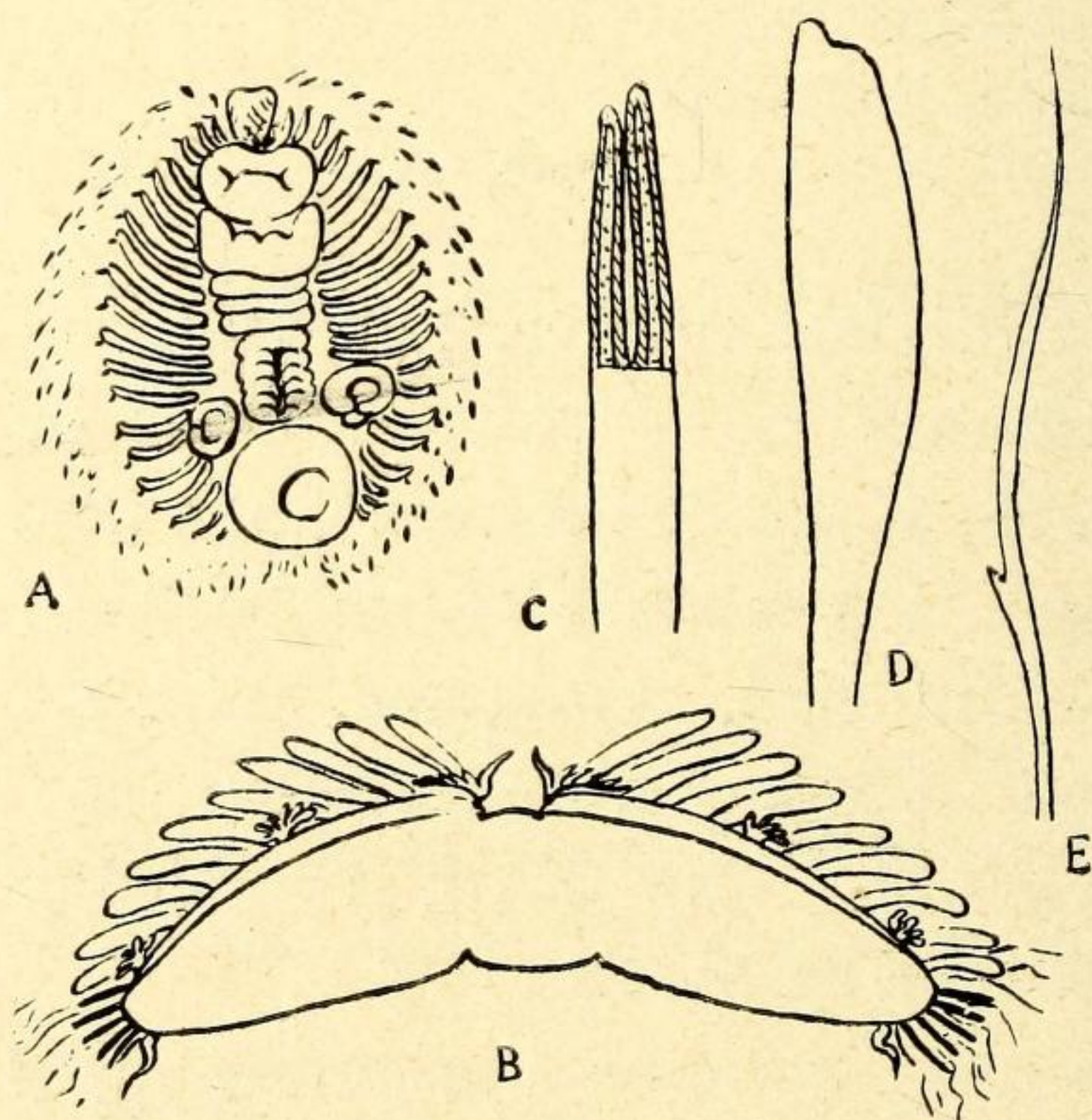


FIG. 8. — *Palmyreuphrosyne paradoxa* n. sp. *a*, Face ventrale  $\times 8$ . — *b*, Coupe schématique. — *c*, Soie ventrale bifide  $\times 140$ . — *d*, Palée dorsale  $\times 100$ . — *e*, Soie capillaire ventrale  $\times 300$ .

entre eux qu'un étroit sillon longitudinal au milieu du dos. Branchies pectinées formant sur chaque crête 3 groupes espacés. Un cirre dorsal et un cirre ventral. Soies dorsales en forme de palées aplaties, non dentelées, disposées en rangée



transversale sur chaque crête et recouvrant tout le corps, sauf le sillon dorsal. Soies ventrales de deux sortes : 1<sup>o</sup> grosses soies bifides, lisses, 2<sup>o</sup> fines soies capillaires à extrémité bifurquée. Bouche ventrale, trompe molle, cylindrique. Une série d'écussons ventraux. Ampoule anale globuleuse, ventrale. Deux ventouses ventrales, latérales, volumineuses, précédant l'ampoule anale. Taille 3 mill. sur 2 mill.

Cette espèce, fort intéressante, est intermédiaire entre les Amphinomiens et les Palmyriens.

Atlantique, Açores.

Famille des **CHRYSOPÉTALIENS**, Ehlers

(PALMYRIENS, Kinberg, *pro parte*)

Genre **Chrysopetalum**, Ehlers

**CHRYSOPETALUM DEBILE**, Grube

*Chrysopetalum fragile*, EHLERS.

*Chrysopetalum cœcum*, LANGERHANS.

*Palmyrides portus-veneris*, CLAPARÈDE.

*Palmyropsis Evelinæ*, CLAPARÈDE.

Station 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne. — Cap d'Ail, 19 juin 1905. — Stn. 0373, environs de Monaco.

Le genre *Palmyra* ayant été réuni à la famille des Aphroditiens depuis que Mc' Intosh a établi la présence d'élytres chez la *P. aurifera* on ne peut conserver le nom de Palmyriens pour désigner cette famille et il y a lieu de lui substituer celui de Chrysopétaliens déjà employé par Ehlers.

Méditerranée, Atlantique.

Genre **Dysponetus**, Levinsen

**DYSPONETUS PYGMÆUS**, Levinsen

Station 970, Ile Hope, 48 mètres.



Trois petits spécimens de 1 à 1,5 mill.  
Groënland, Spitsberg.

Famille des SPHÆRODORIENS, Malmgren

Genre **Ephesia**, Rathke

EPHESIA GRACILIS, Rathke

*Sphæroderum flavum*, ÆRSTED.  
*Sphæroderum peripatus*, JOHNSTON.  
*Sphæroderum papillifer*, MOORE.

Station 2386, Kaestness, 20 mètres. — Stn. 2534, Karlsö.  
Cette espèce n'est représentée à chaque station que par un  
seul individu.

EPHESIA PERIPATUS, Claparède *nec* Johnston

1863. *Sphæroderum peripatus*, CLAPARÈDE, p. 50, pl. XI, fig. 8-18.  
1894. *Ephesia peripatus*, de SAINT-JOSEPH, p. 417.  
1911. *Ephesia peripatus*, P. FAUVEL, p. 17, pl. I, fig. 10 - 15.  
1882. *Sphæroderum abyssorum*, HANSEN, p. 37, pl. VI, fig. 16 - 19.  
1883. *Ephesia abyssorum*, LEVINSEN, p. 97.

— Cap-d'Ail, 22 Mai 1905. Drague. 17-27 mètres. Un spécimen.  
— Cap-d'Ail, 18 Mars 1903.

Stations 068 (1907) et 0373 (1908), environs de Monaco. Un  
spécimen. — 7 décembre 1902. M. Marquet. Un spécimen.

Cette espèce se distingue de l'*Ephesia gracilis* par ses soies  
composées et une forme un peu différente du pied et du cirre  
ventral. Celui-ci n'est d'ailleurs qu'une papille un peu plus  
développée que les autres.

C'est, je crois, la première fois que cette espèce est ren-  
contrée dans la Méditerranée.

Mers arctiques, Manche, Méditerranée.



Genre **Sphærodorum**, CErsted

(sensu Levinsen, char. emend.)

SPHAERODORUM MINUTUM, Webster et Benedict

*Ephesia minuta*, WEBSTER et BENEDICT.

Station 1012, au N. du Spitsberg, 430 mètres.

L'unique spécimen correspond bien à la description de Webster et Benedict. Cette espèce rentre dans le genre *Sphærodorum*, tel que je l'ai de nouveau défini.

Atlantique Nord (East Port, Maine), Spitsberg.

Famille des SYLLIDIENS, Grube

Genre **Syllis**, Savigny

SYLLIS (HAPLOSYLLIS) HAMATA, Claparède

*Syllis spongicola*, MARION et BOBRETZKY, nec Grube.

Station 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 53, Golfe de Gascogne, 135 mètres. — Stn. 58, Golfe de Gascogne, 134 mètres. — Stn. 59, Golfe de Gascogne, 248 mètres. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 150 mètres. — Stn. 2034, Banc de la Seine, 185 mètres. — Stn. 2731, Banc Gorringer, 64-90 mètres. — Port de Monaco, 7 décembre 1902, 30 décembre 1907. — Cap d'Ail, 14 juin 1905. — Pointe de la Vieille, 27 juin 1905. — Stn. 091-0245-0344-01276, environs de Monaco.

De Saint-Joseph n'admet pas l'identité de la *S. spongicola* Grube et de la *S. hamata* de Claparède; Mc'Intosh, au contraire, réunit les deux espèces.

Mer Noire, Méditerranée, Atlantique, Manche, Ceylan, (Mer Rouge ?)



SYLLIS (TYPOSYLLIS) KROHNII, Ehlers

Station 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 191, Horta (Fayal). Mouillage. — Cap-d'Ail, 18 mars 1903. — Stn. 091-0126, environs de Monaco.

Mers du Nord, Manche, Atlantique, Méditerranée.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) PROLIFERA, Krohn

*Syllis lussinensis*, GRUBE.

*Syllis armandi*, CLAPARÈDE.

*Syllis fumensis*, EHLERS.

Station 358, Sardaigne. — Stn. 802, Madère. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 932 - 150 mètres. — Stn. 1540.

Port de Monaco, 26 décembre 1902, 28 septembre 1905, 30 janvier 1908, 18 février 1908, 19 janvier 1909, 14 décembre 1910. — Cap d'Ail, 18 mars 1903, 19 mai 1905, 22 mai 1905, 14 juin 1905, 20 juin 1905. — Baie de Canton, 26 mai 1906. — Stn. 0125-0140-0212-0245-0289-0344-0373. N° 630, environs de Monaco.

Cette espèce, très commune et très répandue, a été souvent décrite sous des noms différents et confondue avec d'autres en raison de sa grande variabilité.

Méditerranée, Manche, Atlantique.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) VARIEGATA, Grube

*Syllis oblonga*, KEFERSTEIN.

*Syllis hexagonifera*, CLAPARÈDE.

Station 53, Golfe de Gascogne, 135 mètres. — Stn. 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 451, Gibraltar, 10 mètres. — Stn. 467, Banc Gorringe, 60 mètres. — Stn. 1104, Monaco. — Stn.



1145, îles du Cap Vert, 16 mètres. — Monaco, 10 Mars 1909 et stations : 091-0140-01244-01253-01260.

Méditerranée, Manche, Atlantique, Mer Rouge.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) ALTERNOSSETOSA, Saint-Joseph

Station 218, Florès, 40 mètres. — Stn. 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 932-150 mètres.

Cette espèce ne peut être assimilée, comme le pensait Giard, à la *S. cornuta* dont les soies sont tout à fait différentes.

Manche, Atlantique.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) HYALINA, Grube

*Syllis borealis*, MALMGREN.

*Syllis macrocola*, MARENZELLER.

*Syllis simillima*, CLAPARÈDE.

*Syllis pellucida*, EHLERS.

Station 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Cap d'Ail, 18 mars 1903, 24 mai 1905, 5 et 14 juin 1905, 3 juillet 1905. — Stn. 091-079-0179-0344-0373-01546, environs de Monaco.

Cette espèce est très voisine de la *S. alternosetosa*.

Méditerranée, Manche, Atlantique, Détroit de Magellan.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) ARMILLARIS, Ærsted

Station 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 2386, Kæstness, 20 mètres. — Stn. 2534, Karlsö.

Il existe une soie simple aux 8-10 derniers sétigères.

Mers arctiques, Manche, Mer du Nord, Mer de Behring.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) FASCIATA, Malmgren

Station 922, Norvège, 343 mètres. — Stn. 970, près de l'île



Hope, 48 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg, 22 mètres. — Stn. 2428, Spitsberg.

Un spécimen de la Station 1074 est régénéré.

Mers arctiques.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) VITTATA, Grube

*Syllis aurita*, CLAPARÈDE.

Baie Pim, Praya Graciosa, port de Florès. — Port de Monaco, 24 janvier 1903, 10 février 1908, 8 mars 1911. — Pointe de la Vieille, 10 mars 1903. — Toulon, lavage des huîtres. — Stn. 0125-0212-0585. N° 1458, environs de Monaco.

Cette espèce, très répandue dans la Méditerranée, se rapproche de la *Syllis fasciata*.

Méditerranée, Atlantique.

SYLLIS (TYPOSYLLIS) BREVIPENNIS, Grube

Station 226, Açores, 130 mètres.

Méditerranée, Atlantique.

SYLLIS (EHLERSIA) CORNUTA, Rathke

*Syllis sexoculata*, EHLERS.

? *Syllis Ærstedii*, MALMGREN.

Station 42, Golfe de Gascogne, 136 mètres. — Stn. 184, Atlantique, 1850 mètres. — Stn. 238, Açores, 95 mètres. — Stn. 244, Açores, 1266 mètres. — Stn. 743, Açores, 1494 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914-650 mètres. — Cap d'Ail, 24 mai 1905, 14 et 20 juin 1905, 3 juillet 1905. — Cap Martin, 19 mars 1903. — Pointe de la Vieille, 13 mars 1903. — Baie de Canton, 26 mai 1906. — Stn. 01267, environs de Monaco.

Les yeux sont ordinairement au nombre de 6, mais cependant la paire antérieure, très petite, manque parfois.



Mers Arctiques, Manche, Atlantique, Méditerranée, Océan Indien, Golfe Persique.

*SYLLIS GRACILIS*, Grube

Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 467, Banc Gorringe, 60 mètres. — Toulon, février 1907. — N° 1059, Environs de Marseille. — N° 1458. — Stn. 0179, environs de Monaco.

Cette espèce, à soies ypsiloïdes si remarquables, a une aire de dispersion extrêmement étendue.

Manche, Atlantique, Méditerranée, Mer Noire, Mer Rouge, Golfe Persique, Golfe du Bengale, Océan Pacifique.

Genre **Pionosyllis**, Malmgren

*PIONOSYLLIS WEISMANNI*, Langerhans

Station 226, Açores, 130 mètres.

Ce petit Syllidien à cirres très courts, à soies spéciales caractéristiques, a un aspect d'Oligochète.

Madère, Açores.

Genre **Opisthosyllis**, Langerhans

*OPISTHOSYLLIS BRUNNEA*, Langerhans

Station 216, Açores, Marée.

Madère, Açores.

Genre **Eusyllis**, Malmgren

*EUSYLLIS BLOMSTRANDI*, Malmgren

Station 970, près de l'île Hope, 48 mètres. — Stn. 1012, Spitsberg, 430 mètres. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres.



Cette espèce est abondamment représentée dans ces stations.  
Mers Arctiques, Manche, Atlantique (Madère), Méditerranée.

EUSYLLIS MONILICORNIS, Malmgren

*Eusyllis assimilis*, MARENZELLER.

Station 226, Açores, 130 mètres. — Pointe de la Vieille,  
13 mars 1903. — N° 1260. — Stn. 091, environs de Monaco.  
Mers arctiques, Manche, Atlantique, Méditerranée.

Genre **Odontosyllis**, Claparède

ODONTOSYLLIS CTENOSTOMA, Claparède

*Odontosyllis virescens*, MARENZELLER.

Station 467, Banc Gorringe, 60 mètres.  
Port de Monaco, 18 février et 19 janvier 1909. — Stn. 074-  
091. N° 1458, environs de Monaco.  
Méditerranée, Atlantique, Manche.

ODONTOSYLLIS GIBBA, Claparède

*Odontosyllis gibba*, CLAPARÈDE.  
*Syllis brevicornis*, GRUBE.

Cap d'Ail, 18 Mars 1903.

Cette espèce, trouvée d'abord dans la Manche par Claparède,  
a été observée à Marseille par Marion et Bobretzky et à Cannes  
par de Saint-Joseph.

Manche, Mer du Nord, Atlantique, Méditerranée.



Genre **Trypanosyllis**, Claparède

TRYPANOSYLLIS ZEBRA, Grube

*Trypanosyllis Krohnii*, CLAPARÈDE.

Station 451, Gibraltar, 10 mètres. — Stn. 1145, Îles du Cap Vert, 16 mètres. — Stn. 1152, Atlantique, 52 mètres. — « Melita » N° 49. — Port de Monaco, 16 décembre 1902, 24 janvier 1903, 30 janvier 1908. — Stn. 01244, environs de Monaco.

Méditerranée, Manche, Atlantique.

TRYPANOSYLLIS CÆLIACA, Claparède

Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 932-150 mètres. — Stn. 0344, environs de Monaco.

Méditerranée, Manche, Atlantique.

TRYPANOSYLLIS GIGANTEA, Mc'Intosh

(?) *Trypanosyllis Richardi*, GRAVIER.

Station 584, Açores (dans des Polypiers), 843 mètres.

Ce géant des Syllidiens est représenté par trois spécimens de 75 à 80 millimètres sur 5 à 6 millimètres de large, soies non comprises.

Atlantique Sud, Océan glacial antarctique, Atlantique (Açores), Mer Rouge, Golfe Persique.



Genre **Eurysyllis**, Ehlers

EURYSYLLIS PARADOXA, Claparède

*Polymastus paradoxus*, CLAPARÈDE.

*Eurysyllis paradoxa*, LANGERHANS.

Station 0140 (1908), environs de Monaco. — Stn. 0245.

Ce singulier petit Syllidien rappelle les *Sphærodorum* par l'aspect tout particulier de ses cirres et tubercules dorsaux en forme de sphère.

Méditerranée, Manche, Atlantique.

Genre **Sphærosyllis**, Claparède

SPHÆROSYLLIS HYSTRIX, Claparède

*Sphærosyllis hystrix*, CLAPARÈDE.

Pointe de la Vieille, 10 Mars 1903. — Cap d'Ail, 18 mai 1905. — N° 1458, Port de Monaco, 14 décembre 1910.

A la base de chaque parapode on remarque une grosse capsule arrondie, d'aspect souvent très foncé, bourrée de petits bâtonnets.

Atlantique, Mer du Nord, Manche, Méditerranée.

SPHÆROSYLLIS PIRIFERA, Claparède

*Sphærosyllis pirifera*, CLAPARÈDE.

Station 0212 (1908), environs de Monaco.

Cette espèce est très voisine du *Sp. hystrix*, elle s'en distingue principalement par l'absence de capsules à la base des pieds.



Viguiier, Langerhans, de Saint-Joseph, Soulier considèrent les deux espèces comme distinctes.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

Genre **Paedophylax**, Claparède

PAEDOPHYLAX VERRUGER, Claparède

*Paedophylax verruger*, CLAPARÈDE.

— — LANGERHANS.

Pointe de la Vieille, 13 mars 1903.

Ce petit spécimen est tronqué postérieurement. Le prostomium, dépourvu de pigment, porte 4 gros yeux et trois antennes très petites. Il a exactement la forme figurée par Claparède. Le proventricule, en barillet, a au moins 25 rangées de points gris. Les soies en alène existent à tous les pieds, les soies simples, plus grosses en arrière qu'à la région antérieure, ne sont pas bidentées. Les autres soies sont intermédiaires entre celles figurées par Langerhans pour le *P. insignis* et le *P. verruger*. Mais je me demande si le *P. verruger* de Langerhans est bien l'espèce de Claparède car Langerhans lui attribue des soies simples *bidentées* et un prostomium de forme différente. Quant à son *P. insignis* s'il a le prostomium de l'espèce de Claparède et les mêmes soies, il en diffère par la présence de pigment sur le lobe céphalique et un nombre moins élevé de rangées glandulaires au barillet. Ces différences ne sont pas bien importantes d'ailleurs et peut-être n'y a-t-il là que deux simples variétés d'une même espèce.

Méditerranée, Atlantique.

Genre **Autolytus**, Grube

AUTOLYTUS PROLIFER, O. F. Müller.

*Sacconereis helgolandica*, M. MÜLLER.

*Polybostrichus Mülleri*, KEFERSTEIN.



Station 191, Horta (Fayal). Mouillage. — Stn. 014-0372-01260, environs de Monaco.

Mer du Nord, Atlantique, Manche, Méditerranée.

AUTOLYTUS VERRILLI, Marenzeller

*Stephanosyllis ornata*, VERRILL.

*Autolytus Alexandri*, MALMGREN.

Station 970, près de l'île Hope, 48 mètres.

Spitsberg, Groënland, Nouvelle Angleterre.

AUTOLYTUS PRISMATICUS, Fabricius

*Autolytus incertus*, MALMGREN.

*Proceraea gracilis*, VERRILL.

Station 970, près de l'île Hope, 48 mètres.

Mers Arctiques, Atlantique Nord.

? AUTOLYTUS BRACHYCEPHALA, Marenzeller

Station 227, Açores, 1135 mètres.

Un spécimen en mauvais état, douteux.

Atlantique, Méditerranée.

AUTOLYTUS ORNATUS, Marion et Bobretzky

*Autolytus (Proceraea) ornatus* MARION et BOBRETZKY.

*Sylline rubropunctata*, GRUBE.

*Proceraea rubropunctata*, LANGERHANS.

*Autolytus ornatus*, SAINT-JOSEPH.

Cap d'Ail, 24 Mai 1905.



Un seul petit spécimen ayant perdu une partie de l'extrémité postérieure.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

Famille des PHYLLODOCIENS, Grube

Genre **Phyllodoce**, Savigny

PHYLLODOCE GROENLANDICA, Ærsted

Station 939, Norvège, 177 mètres. — Stn. 970, près de l'île Hope, 48 mètres. — Stn. 976, entre les îles Hope et Edge, 186 mètres. — Stn. 2442, Spitsberg, 20 mètres. — Villers-sur-Mer (M. Dollfus).

Les spécimens de la Manche ne diffèrent pas de ceux des mers arctiques.

Mers arctiques, Mer du Nord, Manche, Atlantique (Canada).

PHYLLODOCE MUCOSA, Ærsted

Station 162, Parages de Terre Neuve, 155 mètres.

Cette espèce, qui existe aussi dans la Manche, est nettement distincte de la précédente.

Atlantique Nord, Manche.

PHYLLODOCE CITRINA, Malmgren

Station 970, près de l'île Hope, 48 mètres.

Cette espèce, voisine de la *P. groenlandica*, s'en distingue, cependant, par la disposition des papilles de la trompe.

Mers arctiques.

? PHYLLODOCE MACULATA, Malmgren

Station 1180, Îles du Cap Vert, 22 mètres.



L'unique exemplaire de cette espèce diffère de la *P. maculata* de Malmgren par la forme de ses cirres dorsaux plus carrés. Les différences, cependant, ne me semblent pas suffisantes pour en faire une espèce nouvelle. Le spécimen étant unique il n'y a peut-être là qu'une variation individuelle.

? PHYLLODOCE RUBIGINOSA, Saint-Joseph

Station 226, Açores, 130 mètres.

Deux petits spécimens en assez mauvais état.

Manche, Açores.

PHYLLODOCE LAMELLIGERA, Johnston

Station 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres.

Contrairement à l'opinion de Mc' Intosh je ne pense pas que cette espèce doive se confondre avec la *P. laminosa* dont la trompe est différente.

Manche, Atlantique, Méditerranée, Pacifique (Fischli).

PHYLLODOCE PARETTI, Milne-Edwards

*Phyllodoce Paretti*, AUDOUIN et M. EDWARDS.

*Phyllodoce Pancerina*, CLAPARÈDE.

*Phyllodoce splendens*, SAINT-JOSEPH.

Stations 0140-0373 et 01277, environs de Monaco.

Les spécimens des stations 0140 et 0373 n'ont que 12 à 15 millimètres, celui de l'autre station est plus grand.

Je partage l'opinion de Mc' INTOSH qui réunit à cette espèce la *Ph. Pancerina* et la *Ph. splendens*. Cette dernière a été retrouvée à Cannes par de SAINT-JOSEPH qui l'avait d'abord découverte à Dinard.

Méditerranée, Manche.



PHYLLODOCE MADEIRENSIS, Langerhans

*Phyllodoce Sanctæ-Vincentis*, Mc'INTOSH.

Station 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 59, Golfe de Gascogne, 248 mètres. — Stn. 234, Açores, 454 mètres. — Stn. 503, Golfe de Gascogne, 748 mètres. — Stn. 584, Açores, 845 mètres. — Stn. 594, Açores, 54 mètres. — Stn. 866, Açores, 599 mètres. — Stn. 1152, Iles du Cap Vert, 52 mètres. — Stn. 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914-650 mètres. — Stn. 2717, Atlantique, 750 mètres. — Stn. 2720, Atlantique, 749-310 mètres. — Stn. 0340 - 0373 - 01276, environs de Monaco.

Il ne paraît exister aucune différence constante entre la *P. madeirensis* et la *P. Sanctæ-Vincentis*.

Atlantique, Méditerranée, Océan Pacifique.

Genre **Eulalia**, Ærsted

EULALIA VIRIDIS, Müller

*Phyllodoce claviger*, AUDOUIN et EDWARDS.

*Eulalia virens*, EHLERS.

*Eulalia guttata*, CLAPARÈDE.

? *Eulalia aurea*, GRAVIER.

Station 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 216, Açores. — Stn. 513, Açores. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 1104, Monaco, Littoral. — Stn. 1152, Iles du Cap Vert. — Stn. 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Stn. 1702, Açores, Littoral. — Stn. 2034, Banc de la Seine, 20 mètres. — Stn. 2534, Karlsö. — Stn. 01253 et 01278, environs de Monaco.

Mers du Nord, Atlantique, Manche, Méditerranée.



EULALIA PUNCTIFERA, Grube

Station 273, près du Dogger Bank, 70 mètres. — Stn. 0196, environs de Monaco.

Méditerranée, Manche, Mer du Nord.

? EULALIA BILINEATA, Johnston

N° 576, Port de Monaco, 19 janvier 1909. — Stn. 0373.

Genre **Eumida**, Malmgren

EUMIDA SANGUINEA, Ærsted

*Eulalia pallida*, SAINT-JOSEPH.

? *Eumida communis*, GRAVIER.

Station 970, près de l'Île Hope, 48 mètres. — Stn. 1012, Spitsberg. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 1145, Îles du Cap Vert, 16 mètres. — Stn. 2386, Kæstness. — Stn. 074 - 0125 - 0212 - N° 1609, environs de Monaco, Cap d'Ail.

Mers Arctiques, Atlantique, Manche, Méditerranée, Golfe Persique, Nouvelle-Zélande.

EULALIA (PTEROCIRRUS) MACROCEROS, Grube

*Eulalia (Pterocirrus) volucris*, EHLERS.

*Eulalia (Pterocirrus) velifera*, CLAPARÈDE.

N° 965, Port de Monaco, 22 novembre 1909. — N° 1920, Coque de l'*Eider*, 18 décembre 1911. — Stn. 074 - 0179, environs de Monaco.



Cette espèce de la Méditerranée a été observée aussi dans la Manche et dans l'Atlantique.

Genre **Eteone**, Savigny

ETEONE LENTIGERA, Malmgren

Station 1074, Treurenberg, Spitsberg.

Cette espèce est très voisine de l'*E. Leuckarti* Mgr. et les deux ne sont peut-être que de simples variétés de l'*Eteone depressa*.

Spitsberg.

ETEONE SIPHONODONTA, Delle Chiaje

*Eteone siphonodonta*, CLAPARÈDE.

*Mysta siphonodonta*, GRAVIER.

Pointe de la Vieille, 8 mai 1906, 52 mètres. Drague.

Cette belle espèce n'est représentée que par un exemplaire de taille assez modeste.

La description de Claparède a été complétée et précisée par Gravier.

Méditerranée.

Genre **Notophyllum**, Ørsted

NOTOPHYLLUM FOLIOSUM, Sars

*Notophyllum alatum*, LANGERHANS.

*Trachelophyllum Lutkeni*, LEVINSEN.

*Eulalia obtecta*, ALLEN.

Station 42, Golfe de Gascogne, 136 mètres. — Stn. 44, Golfe de Gascogne, 166 mètres. — Stn. 45, Golfe de Gascogne, 160



mètres. — Stn. 46, Golfe de Gascogne, 155 mètres. — Stn. 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 58, Golfe de Gascogne, 134 mètres. — Stn. 59, Golfe de Gascogne, 248 mètres. — Stn. 1373, Açores, 1685 mètres. — Stn. 1463, Golfe de Gascogne, 952-150 mètres. — « Melita », 1890 au S. W. de Belle-Ile, 160 mètres. — Cap d'Ail, 22 mai et 14 juin 1905. — Stn. 091 - 0289 - 0344 - 0373 - 01546, environs de Monaco.

Mers septentrionales, Manche, Atlantique, Méditerranée.

NOTOPHYLLUM CÆCUM, n. sp.

Station 749, Açores, 5005 mètres.

*Diagnose.* — Corps massif, assez allongé, brusquement

atténué en avant et en arrière, à segmentation très marquée. —

Prostomium globuleux ou élargi antérieurement, non échancré postérieurement. — *Pas d'yeux.*

— 5 antennes; 4 paires de cirres tentaculaires articulés à la base, les plus grands atteignant, en arrière, le 6<sup>e</sup> sétigère. — Trompe

garnie à la base de fines papilles coniques, antérieurement 6

bandes longitudinales de larges papilles aplaties disposées sur chaque bande en 2 séries alternantes. — Parapodes biramés;

à la rame dorsale un acicule et quelques soies simples; à la rame ventrale des soies composées. — Cirres dorsaux foliacés, les antérieurs ovales, les médians larges, cordiformes, recouvrant le dos. Cirres ventraux lancéolés, acuminés. — Urites?.

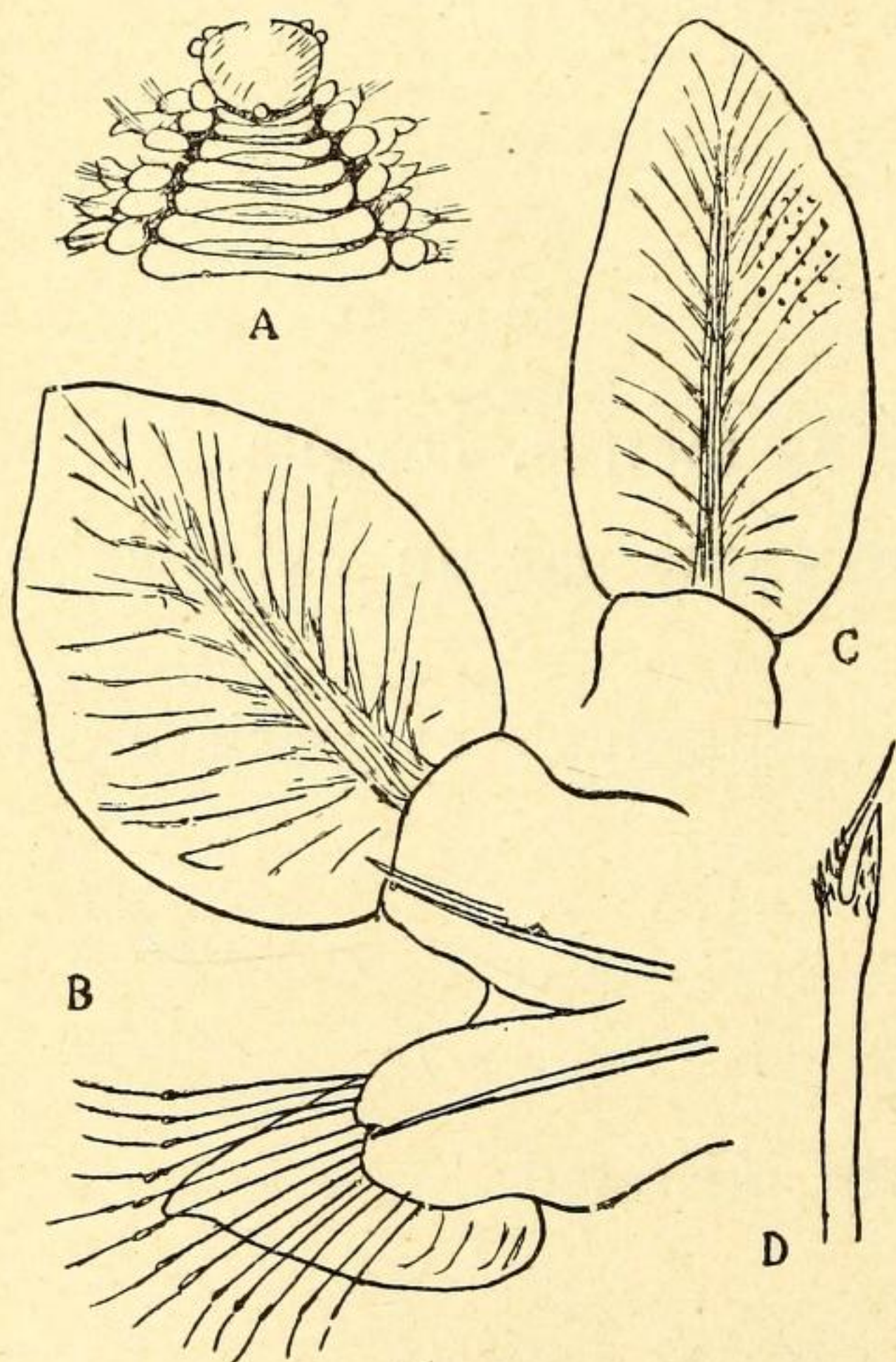


FIG. 9. — *Notophyllum cæcum* n. sp. — *a*, Partie antérieure  $\times 8$ . — *b*, Parapode  $\times 40$ . — *d*, Hampe d'une soie vue de face  $\times 320$ . — *c*, Cirre dorsal d'un parapode antérieur  $\times 40$ .



— Tube muqueux recouvert de fine vase grise. — Taille : 20 à 30 mill. sur 1,5 à 2 mill.

Deux spécimens.

Cette espèce, recueillie par 5005 mètres est le premier Phyllococien véritablement abyssal.

Atlantique.

### Genre **Mystides**, Théel

#### MYSTIDES CÆCA, Langerhans

1879. *Mystides cæca*, LANGERHANS, Wurmfauna von Madeira, 2<sup>e</sup> part., p. 310, pl. XVI, fig. 42.  
1882. *Mesomystides cæca*, CZIERNAVSKY, (*fide* de SAINT-JOSEPH).

Station 0373 (1908), environs de Monaco.

L'unique individu de cette espèce intéressante est entier, il mesure 5 mill. sur 0,4 mill. de large, pieds compris.

Le prostomium, plus arrondi que ne le figure Langerhans, ressemble davantage à celui du *Mystides borealis* de Théel et porte également 4 antennes filiformes, assez longues, plus minces que ne les figure Langerhans. Au lieu des deux gros yeux figurés par Théel, le prostomium ne porte que 5 petits points noirâtres disposés en ligne transversale irrégulière à sa base, presque sur le bord du segment buccal. Ces petits points de pigment semblables à ceux qui sont distribués irrégulièrement à la face inférieure du lobe céphalique, ne constituent pas des yeux à proprement parler.

Les cirres tentaculaires, au nombre de 3 paires, sont renflés en bouteille à leur base, très glandulaires, et étirés à leur extrémité. La première paire est portée par le segment buccal, la deuxième et la troisième par le segment suivant qui est le premier sétigère. Les soies composées à hampe un peu renflée et bifide correspondent bien à celles observées par Langerhans. Il en est de même des cirres dorsaux et ventraux. Le pygidium



porte encore un grand cirre foliacé, ovale. L'autre est tombé.

En somme, à part l'absence de la paire de gros yeux et une très légère différence dans la forme des soies, cette espèce ressemble beaucoup au *Mystides borealis* dont elle pourrait bien n'être qu'une variété méridionale.

C'est le second spécimen du genre *Mystides* rencontré dans la Méditerranée, le premier est le *Mystides bidentata*, trouvé à Saint-Raphaël par de Saint-Joseph.

Atlantique, Méditerranée.

### Genre **Paralacydonia**, n. gen.

*Diagnose.* — Prostomium à 4 petits appendices antérieurs. — Anneau buccal achète et sans cirres. — Premier sétigère uniramé. — Segments suivants bi-ramés, à rames écartées; un cirre dorsal et un cirre ventral non foliacés; soies dorsales simples, soies ventrales composées. — Trompe inerme.

### PARALACYDONIA PARADOXA, n. sp.

*Diagnose.* — Corps allongé, un peu aplati, de section presque rectangulaire, segments bi-annelés, sauf les premiers. — Prostomium conique, avec 4 petits appendices antérieurs sub-égaux, bi-articulés. — Pas d'yeux. — Segment buccal dépourvu de soies et d'appendices, bouche ventrale en entonnoir. — Premier sétigère uniramé, un seul faisceau de soies, un cirre dorsal et un cirre ventral. — Sétigères suivants bi-ramés, à rames très écartées, ciliées; l'inférieure plus longue que la supérieure. A la rame dorsale: un petit cirre conique, deux courtes lèvres, un grand mamelon conique et un faisceau de soies simples; à la rame ventrale: un grand mamelon triangulaire, deux lèvres courtes, un cirre ventral cylindrique, un



faisceau de soies composées, hétérogomphes et 1-2 soies simples. — Trompe inerme, proventricule musculueux, cylindrique, s'étendant du 5<sup>e</sup> au 12<sup>e</sup> sétigère, environ. — Longueur 8 à 20 mill., largeur 0,7 à 1,5 mill. — 3 spécimens.

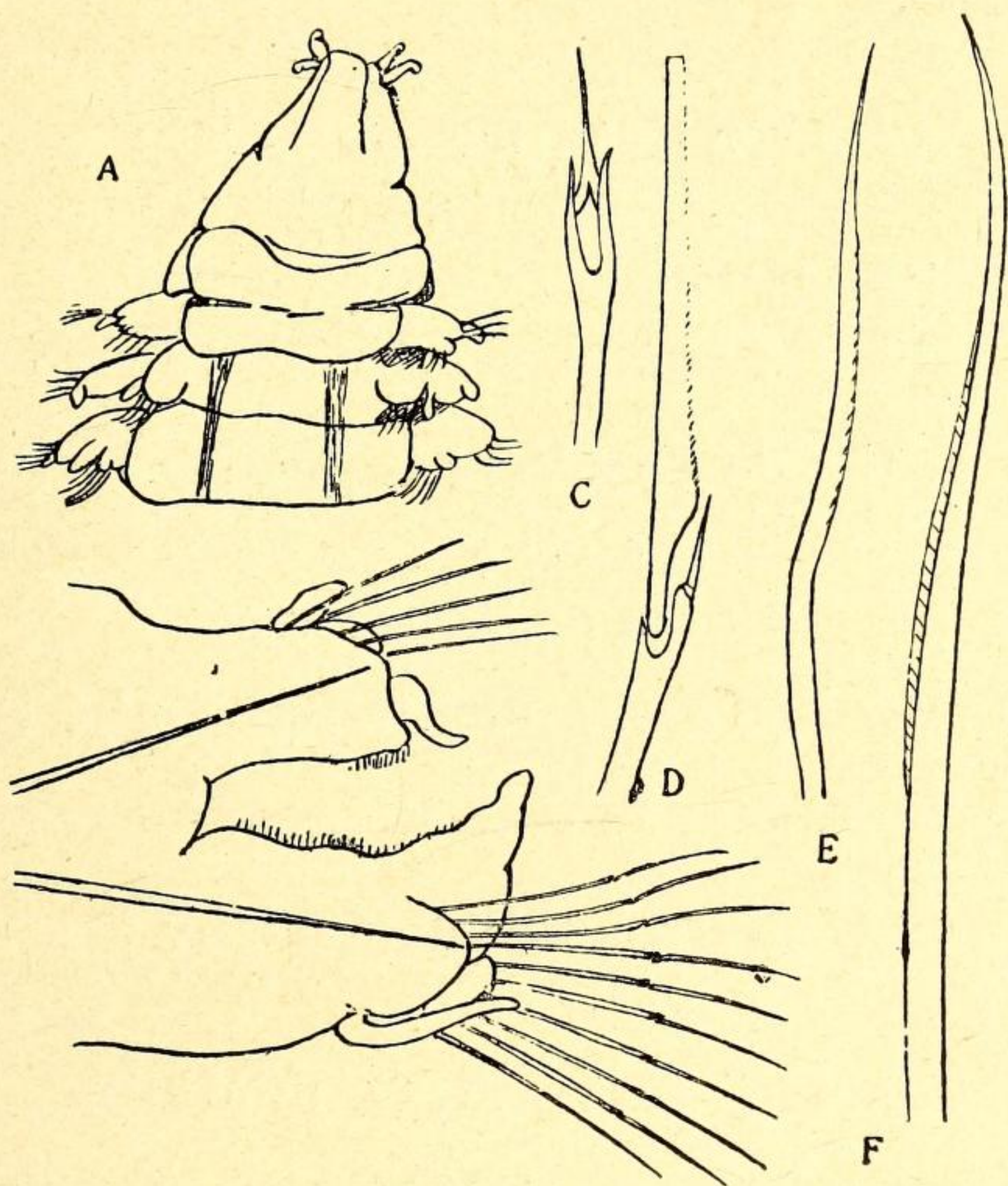


FIG. 10. — *Paralacydonia paradoxa* n. sp. — *a*, Partie antérieure  $\times 20$ . — *b*, Parapode  $\times 60$ . — *c*, Hampe d'une soie composée, vue de face  $\times 320$ . — *d*, Soie composée  $\times 320$ . — *e*, Ventrale inférieure  $\times 320$ . — *f*, Soie dorsale  $\times 320$ .

Station 1262, à un mille au Sud de Monaco, 48 mètres. —  
Pointe de la Vieille, 8 mai 1905, 52 mètres.

Cette espèce présente des caractères tout à fait aberrants pour un Phyllodocien. C'est une forme intermédiaire entre ce groupe et les Néphthydiens. On ne peut la classer qu'au voisinage de la *Lacydonia miranda* qui n'en est peut-être que la forme jeune (?).

Méditerranée.



Famille des HÉSIONIENS, Grube

Genre **Hesione**, Savigny

HESIONE PANTHERINA, Risso

*Hesione sicula*, DELLE CHIAJE.

*Telamone sicula*, CLAPARÈDE.

Station 1152, Iles du Cap Vert, 52 mètres. — Stn. 1213, Iles du Cap Vert. — « Melita » N° 49. — Açores (Cap<sup>t</sup>. Chaves). Stn. 02056-02096, environs de Monaco.

Atlantique, Méditerranée, mer Rouge, Golfe Persique.

Genre **Castalia**, Savigny

CASTALIA PUNCTATA, O. F. Müller

*Halimeda venusta* RATHKE.

Station 161, Parages de Terre-Neuve, 1267 mètres. — Stn. 184, Atlantique, 1850 mètres. — Stn. 213, Açores, 1384 mètres. — Stn. 882, Açores, 1230 mètres. — Stn. 1311, Açores, 1187 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914 mètres. — Stn. 2534, Karlsö. — Stn. 2990, Golfe de Gascogne, 2320 mètres.

Mers du Nord, Atlantique.

Genre **Leocrates**, Kinberg

LEOCRATES ATLANTICUS, Mc' Intosh

*Tyrrhena atlantica*, ROULE.

Station 198, Açores, 800 mètres. — Stn. 578, Açores, 1165



mètres. — Stn. 584, Açores, 845 mètres. — Stn. 587, Açores, 793 mètres. — Stn. 597, Açores, 523 mètres. — Stn. 616, Açores, 1022 mètres. — Stn. 837, Açores, 880 mètres. — Stn. 1116, Maroc, 2165 mètres. — Stn. 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Stn. 1344, Açores, 1095 mètres. — Stn. 2214, Açores, 914-650 mètres.

Atlantique, Méditerranée.

Genre **Dalhousiella**, Mc' Intosh

DALHOUSIELLA CARPENTERI, Mc' Intosh

Station 838, Açores, 880 mètres.

Deux spécimens ramenés dans des éponges siliceuses.

Cette espèce présente des affinités avec le *Leocrates filamentosus* Ehlers qui habite également les éponges siliceuses mais qui est pourvu de mâchoires.

Atlantique (Açores et entrée de la Manche).

Genre **Kefersteinia**, Quatrefages

KEFERSTEINIA CIRRATA, Keferstein

*Psamathe cirrata*, KEFERSTEIN.

*Kefersteinia cirrata*, QUATREFAGES.

*Castalia fusca*, MC' INTOSH.

Port de Monaco, 18 février 1908, 1 petit spécimen.

Mc' Intosh range cette espèce dans le genre *Castalia* et l'identifie à la *Psamathe fusca* de Johnston.

Vu l'incertitude qui règne au sujet de la *Psamathe fusca* de cet auteur, confondue par lui avec la *P. punctata*, il me semble plus prudent de s'en tenir au nom spécifique de Keferstein correspondant à une bonne description.

Le spécimen de Monaco, comme ceux de Dinard, porte à



la rame dorsale un acicule et une grosse soie aciculaire décrite par de SAINT-JOSEPH.

Méditerranée, Atlantique, Manche.

Genre **Oxydromus**, Grube

(Marenzeller, *char. emend.*)

OXYDROMUS PROPINQUUS, Marion et Bobretzky

*Gyptis propinqua*, MARION et BOBRETZKY.

*Oxydromus propinquus*, SAINT-JOSEPH.

Pointe de la Vieille, 13 Mars 1903.

Un seul spécimen en assez mauvais état.

Méditerranée, Manche.

Genre **Podarke**, Ehlers

PODARKE AGILIS, Ehlers

Station 091, environs de Monaco.

Un seul spécimen.

Méditerranée.

Famille des EUNICIENS, Grube

LUMBRICONEREIS GRACILIS, Ehlers

*Lumbriconereis gracilis*, EHLERS.

Pointe de la Vieille, 10 Mars 1903.

Baie de Canton, 26 Mai 1906. — Stn. 01276, Stn. 01546.

Cette petite espèce se rapproche beaucoup de la *Lumbri-*



*conereis coccinea*, elle s'en distingue par son prostomium qui est conique et non arrondi et par ses soies articulées à courte serpe dont la hampe n'est pas aussi renflée.

Méditerranée, Atlantique (Madère), Manche, Mer du Nord.

Genre **Nematonereis**, Schmarda

NEMATONEREIS UNICORNIS, Grube

*Lumbriconereis unicornis*, GRUBE.

*Nematonereis unicornis*, SCHMARDA.

*Nematonereis Grubei*, QUATREFAGES.

*Nematonereis contorta*, QUATREFAGES.

*Nematonereis oculata*, EHLERS.

Cap d'Ail, 18 Mars 1903, 14 Juin 1905. — Stn. 0373, environs de Monaco. — Pointe de la Vieille, 8 Mai 1905.

Tous les spécimens recueillis sont de petite taille, 15 à 20 millimètres.

Comme l'a fait remarquer de Saint-Joseph il existe une grande ressemblance entre les jeunes de cette espèce et ceux de la *Lysidice Ninetta* quand ils n'ont encore qu'une seule antenne.

Atlantique, Manche, Méditerranée.

Famille des NÉRÉIDIENS, Quatrefages

Genre **Leptonereis**, Kinberg

LEPTONEREIS GLAUCA, Claparède

*Leptonereis Vaillanti*, SAINT-JOSEPH.

? *Nereis Loxechini*, EHLERS.

Station 503, Golfe de Gascogne, 1232 mètres. — Stn. 0562, coque de l'*EIDER*, port de Monaco.

La comparaison des spécimens de l'Océan et de la Médi-



terranée conduit à la conviction de l'identité de l'espèce de Claparède et de celle de de Saint-Joseph.

Méditerranée, Manche, Océan.

Genre **Nereis**, Cuvier  
Sous-genre *Neanthes*, Kinberg

NEANTHES FUNCHALENSIS, Langerhans

Station 191, Fayal. — Stn. 1702, Grande Salvage, Littoral.  
Atlantique.

NEANTHES CAUDATA, Delle Chiaje

*Nereis caudata*, DELLE CHIAJE.

*Nereis (Nereilepas) caudata*, CLAPARÈDE.

*Nereis acuminata* EHLERS.

Station 01278, environs de Monaco.

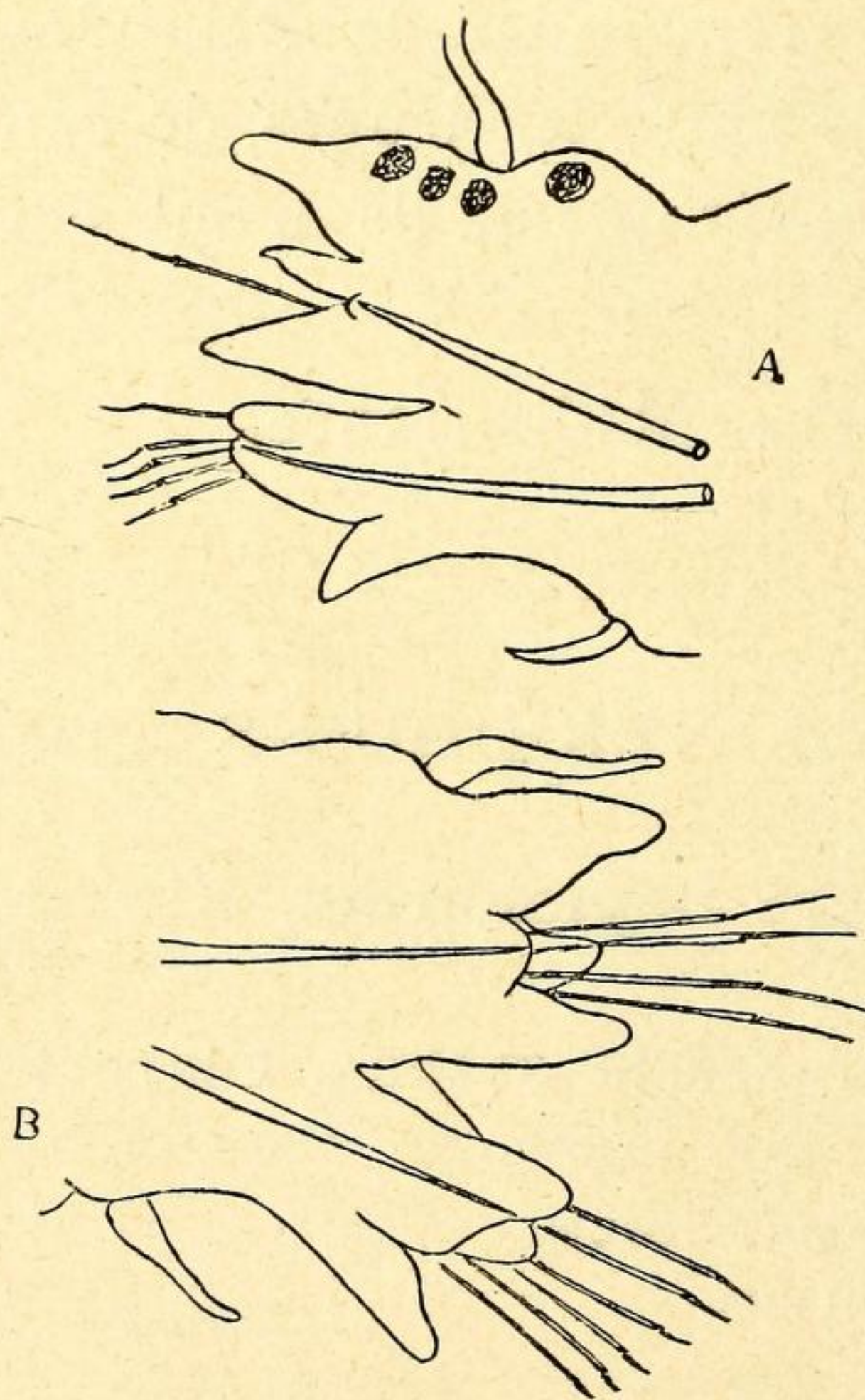


FIG. 11. — *Nereis caudata*. — *a*, Parapode médian  $\times 60$ . — *b*, Parapode antérieur  $\times 60$ .

Tous les paragnathes sont coniques et tous les groupes sont représentés. Cette espèce rentre donc dans le sous-genre



*Neanthes*. Ce qu'il y a de caractéristique c'est que les groupes v, vi, vii et viii forment à la base de la trompe une ceinture continue de nombreux denticules sub-égaux disposés sur plusieurs rangs. Les acicules au lieu d'être noirs, comme chez la plupart des Néréidiens, sont incolores, transparents, disposés sur plusieurs rangs. Les soies sont ainsi réparties :

Rame dorsale.....	Arêtes homogomphes	
Rame ventrale {	Faisceau supérieur {	Arêtes homogomphes
		Serpes hétérogomphes
	Faisceau inférieur {	Arêtes homogomphes
		Serpes hétérogomphes

Les serpes ont une lame très allongée, bien figurée par Ehlers.

Les parapodes ont une forme tout-à-fait caractéristique. Les mâchoires ont la pointe un peu moins recourbée que ne le figure Ehlers. A part ce léger détail je ne puis trouver aucune différence notable entre l'espèce d'Ehlers et celle de Delle Chiaje décrite par Claparède.

Méditerranée.

Sous-Genre *Nereis*, s. stric., Kinberg

NEREIS KERGUELENSIS, Mc'Intosh

Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 234, Açores, 454 mètres. — Stn. 597, Açores, 523 mètres. — Stn. 749, Açores, 5005 mètres. — Stn. 1994, Monaco, 141 mètres. — Stn. 2720, Açores, 749-310 mètres.

Atlantique, Méditerranée.

NEREIS RAVA, Ehlers

Station 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 234, Açores, 454 mètres. — Stn.



866, Açores, 599 mètres. — Stn. 1373, Açores, 1685 mètres. — Stn. 2034, Banc de la Seine, 185 mètres. — Cap d'Ail, 17 mars 1903, 22 mai, 5 juin, 12 juin 1905. — Baie de Canton, 26 mai, 12 juin, 22 septembre 1906. — Pointe de la Vieille, 27 juin, 1905. — Roquebrune, 23 mai 1906. — Stn. 091-0196-0212-0344, environs de Monaco.

Bien que se rapprochant de la forme *rubicunda* de la *Nereis irrorata* cette espèce s'en distingue par plusieurs caractères des parapodes et des soies.

Atlantique, Méditerranée.

#### NEREIS IRRORATA, Malmgren

*Nereis rubicunda*, EHLERS.

*Nereis Schmardæi*, MC'INTOSH.

Station 193, Açores, 20 mètres. — Stn. 1121, près de Ténérife, 540 mètres. — Baie de Beaulieu, 18 février 1903. — Cap d'Ail, 16 décembre 1905. — Stn. 091-0196-0212-01276, environs de Monaco.

La *Nereis rubicunda* n'est qu'une forme méridionale naine de la *N. irrorata* du Nord. C'est, tout au plus, une variété ou une sous-espèce.

Mers arctiques, Manche, Atlantique, Méditerranée.

#### NEREIS FUCATA, Savigny

Station 42, Golfe de Gascogne, 136 mètres. — Stn. 46, Golfe de Gascogne 155 mètres. — Stn. 57, Golfe de Gascogne, 240 mètres. — Stn. 58, Golfe de Gascogne, 134 mètres. — Dans un Buccin, au large de Dartmouth. — Baie de Roquebrune, 21 juin 1905. — Stn. 079, environs de Monaco. — 28 décembre 1902.

Mers du Nord, Manche, Méditerranée.



? NEREIS LONGISETIS, Mc' Intosh

Station 683, Açores, 1550 mètres.

Quelques spécimens en mauvais état, douteux.

NEREIS FALSA, Quatrefages

*Nereis parallelogramma*, CLAPARÈDE.

*Nereis perivisceralis*, CLAPARÈDE.

*Nereis lucipeta*, EHLERS.

Port de Monaco, 24 janvier 1903, 13 septembre 1905. — N° 531, sur les chaînes de « l'Eider ». — Stn. 0125-0585-0588, environs de Monaco.

La *Nereis lucipeta* d'Ehlers n'est que la forme *Heteronereis* de la *Nereis falsa*, ainsi que j'ai pu m'en assurer.

Méditerranée, Atlantique.

NEREIS PELAGICA, L.

Station 161, Parages de Terre-Neuve, 1267 mètres. — Stn. 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 933, Mouillage de Selsövik, 24 mètres. — Stn. 900, entre la Norvège et l'île aux Ours, 394 mètres. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres. — Stn. 1052, Norvège, 440 mètres. — Stn. 2386, Kæstness. — Stn. 2428, Spitsberg. — Stn. 2455, Spitsberg. — Stn. 2534, Karlsö.

Dans le *Mémoire in-extenso* je donnerai une étude détaillée de cette espèce et de la suivante.

Mers arctiques, Atlantique Nord et Sud, Pacifique, Japon.

NEREIS ZONATA, Malmgren

*Nereis arctica*, MICHAELSEN.

*Nereis procera*, EHLERS.

*Nereis cylindrata*, EHLERS



Station 272, Dogger Bank, 52 mètres. — Stn. 358, Sardaigne, Littoral. — Stn. 960, entre la Norvège et l'île aux Ours, 394 mètres. — Stn. 1060, Spitsberg, 9-12 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg, 22 mètres. — Stn. 1150, Iles du Cap Vert, 3890 mètres, dans un bois perforé. — Stn. 1535, Golfe de Gascogne, 132 mètres. — Stn. 2386, Kœstness, 20 mètres. — Stn. 2442, Spitsberg. — Stn. 2518, Spitsberg, 10-23 mètres. — Stn. 2534, Karlsö. — Stn. 2634, Spitsberg, 10-15 mètres. — Madère, Mai 1889 sur les Spondyles. — Villers-sur-Mer (Calvados). — Coffre du port de Monaco, 24 janvier 1901. — Bouée du port de Monaco, 24 janvier 1903. — Port de Monaco, 7 juin 1905. — Coque de l'*Eider*, 18 décembre 1912. — Stn. 074, Monaco.

La *Nereis procera* n'est que la forme méridionale, non zonée, de l'espèce arctique.

L'aire de dispersion est considérable elle s'étend à tout l'Atlantique, la Méditerranée, le Pacifique, le Golfe Persique.

### Sous-Genre *Ceratonereis*, Kinberg

#### CERATONEREIS COSTAE, Grube

*Ceratonereis guttata*, CLAPARÈDE.

*Ceratonereis punctata*, SAINT-JOSEPH.

*Ceratonereis brunnea*, LANGERHANS.

Station 801, Madère, 100 mètres. — Madère, mai 1889, sur les Spondyles. — Port de Monaco, 31 janvier, 18 et 30 février, 5 mars 1908, 8 janvier 1909. — N° 531, Chaines de l'*Eider*. — Coque de l'*Eider*, 13 septembre 1905. — Coque de la *Physalie*. — Pointe de la Vieille, 8 mai 1908. — N° 1059, Environs de Marseille. — N°s 1458-1609. — Stations : 0125-0585-01358, environs de Monaco.

Les spécimens de Monaco correspondent exactement à la *Ceratonereis punctata*, trouvée par de Saint-Joseph à Saint-Raphaël, mais celle-ci n'est pas distincte de la *Ceratonereis Costae* de Grube.

Méditerranée, Atlantique (Madère).



CERATONEREIS EHLERSIANA, Claparède

*Nereis (Ceratonereis) Ehlersiana*, CLAPARÈDE.

*Nereis Ehlersiana*, MARION et BOBRETZKY.

*Nereis (Ceratonereis) Kinbergiana*, CLAPARÈDE.

Station 0289, environs de Monaco, 1908. — N° 1458, 14 décembre 1910.

Les deux spécimens, dont le plus grand, tronqué, mesure 22 millimètres sur 3 millimètres, sont complètement décolorés. Le corps est plutôt aplati.

Les antennes sont plus longues que les palpes. Les cirres tentaculaires sont assez courts, les plus longs atteignant à peine le 2<sup>o</sup> sétigère, mais je ne pourrais garantir leur intégrité. Le segment achète est notablement plus long que le suivant. Les paragnathes, assez petits, sont disposés en amas aux groupes, II, III et IV, ils manquent au groupe I.

Les deux languettes de la rame dorsale sont coniques, plus pointues et plus écartées que chez la *Ceratonereis Costae*. Dans les segments antérieurs et moyens elles sont subégales, la supérieure étant d'un segment à l'autre tantôt plus longue, tantôt plus courte, que l'inférieure; dans la région postérieure, cependant, la languette supérieure est, d'une façon constante, notablement plus courte que l'autre.

*Même aux 15 premiers sétigères il n'existe pas de grande lèvre conique entre les deux languettes dorsales, c'est à peine si l'on y voit un petit mamelon conique. Le cirre dorsal, de longueur variable, dépasse toujours la languette supérieure; dans la région postérieure il est au moins deux fois plus long que celle-ci. La rame ventrale comprend un mamelon sétigère à 2 lèvres, une languette ventrale et un cirre ventral plus court que la languette. Dans le tiers postérieur du corps le cirre devient peu à peu de même longueur, puis plus long que la languette ventrale. La rame dorsale dépasse alors notablement la rame ventrale.*



A la base du cirre dorsal un renflement en épaulement renferme deux grosses glandes pédieuses opaques comme chez le *Ceratonereis Costæ*.

Les soies sont distribuées comme l'indique CLAPARÈDE :

Rame dorsale.....	Arêtes homogomphes
Rame ventrale	{ Faisceau supérieur { Arêtes homogomphes Serpes hétérogomphes
	{ Faisceau inférieur { Arêtes homogomphes Serpes hétérogomphes

L'absence de lèvres développée entre les deux languettes de la rame dorsale, même dans les premiers sétigères, ne permet pas d'identifier cette espèce à la *Ceratonereis Costæ* chez laquelle je l'ai toujours rencontrée jusqu'au 18<sup>e</sup> sétigère, même sur les plus petits spécimens, de taille bien inférieure à ceux-ci. Les languettes des parapodes sont aussi bien plus écartées et plus pointues que chez la *Ceratonereis Costæ*.

Marion et Bobretzky qui ont rencontré cette espèce aux environs de Marseille ne la croient cependant pas différente de la *Nereis Costæ* mais la brièveté de leur description ne permet pas de savoir exactement laquelle ils ont eue entre les mains, les deux espèces existant dans la région.

Quant à la *Ceratonereis Kinbergiana* de Claparède elle ne me paraît différer de la *C. Ehlersiana* que par des caractères peu importants en rapport plutôt avec l'âge et la taille. La coloration, rosée chez la première, d'un vert jaunâtre chez la seconde, ne signifie pas grand chose. D'après la diagnose de Claparède il y aurait une différence dans la forme du lobe céphalique la longueur des cirres et la taille du segment achète mais d'après ses figures de la planche 8 ces différences seraient bien faibles. La différence de grosseur des paragnathes est toute relative et tient surtout à l'échelle des figures. Claparède reconnaît, d'ailleurs, que les deux espèces sont fort voisines. Toutes les deux sont dépourvues de lèvres médiane allongée entre les deux languettes de la rame dorsale.

Le pied de *C. Ehlersiana* figuré par Claparède (planche VIII



fig. 2 C) est tout à fait semblable aux pieds antérieurs d'un des spécimens de Monaco tandis que celui de *C. Kinbergiana* (pl. VIII, fig. 3 B) rappelle assez exactement ses parapodes postérieurs, sauf en ce qui concerne le mamelon sétigère inférieur certainement mal représenté sur la figure de Claparède où il semble coupé transversalement. Dans la fig. 2 D le cirre ventral du premier sétigère n'est pas représenté; pour le reste, ce parapode correspond bien à celui d'un spécimen de Monaco.

Jusqu'à preuve du contraire je pense donc qu'il y a lieu de réunir les deux espèces et de conserver le nom de *Ceratonereis Ehlersiana* qui a la priorité linéaire et qui correspond à la meilleure description d'un individu tout à fait adulte.

Méditerranée (Naples, Marseille, Monaco).

#### PERINEREIS MACROPUS, Claparède

1870. *Nereis (Lipephile) macropus*, CLAPARÈDE, p. 80, pl. VIII, fig. 1.

1889. *Nereis (Perinereis) macropus*, HORST, p. 163, pl. VII, fig. 12.

N° 73, Port de Monaco sur des *Lithophyllum tortuosum*, 6 Novembre 1907. — N° 563, Port de Monaco, 8 janvier 1909.

La *Perinereis macropus* de la Méditerranée présente, ainsi que l'avait déjà remarqué de Saint-Joseph, une très grande ressemblance avec la *Perinereis Marionii* (*P. longipes* St-Jos.) et Mc'Intosh n'hésite pas à réunir ces deux espèces, opinion que je ne puis partager.

La différence de taille est, il est vrai, sans importance, la coloration, le port, la forme de la tête, sont bien semblables et les pieds ont bien le même aspect. C'est à peine si les rames dorsales de la *P. macropus* sont encore plus longues et plus grêles dans la région postérieure et ce détail est d'ailleurs de mince importance vu les variations que présente à cet égard la *P. Marionii*.

Chez les deux espèces on constate la même absence de serpes homogomphes dorsales aux pieds postérieurs et le défaut de soies en arête au faisceau inférieur ventral (1).

(1) Cependant j'ai parfois observé exceptionnellement à quelques parapodes une seule soie en arête hétérogomphe au faisceau inférieur chez la *P. Marionii*.



Les autres soies sont semblables chez les deux formes.

D'après Horst (1889) p. 182 la *Perinereis Marionii* porte aux groupes VI de la trompe à la fois des paragnathes transversaux et coniques tandis que la *P. macropus* n'a qu'un seul paragnathe transversal de chaque côté et pas de paragnathes coniques.

L'armature de la trompe présente, en effet, chez ces deux espèces, des différences notables qui me paraissent très constantes et sans formes de transition, autant que j'ai pu m'en assurer en comparant les spécimens du Port de Monaco

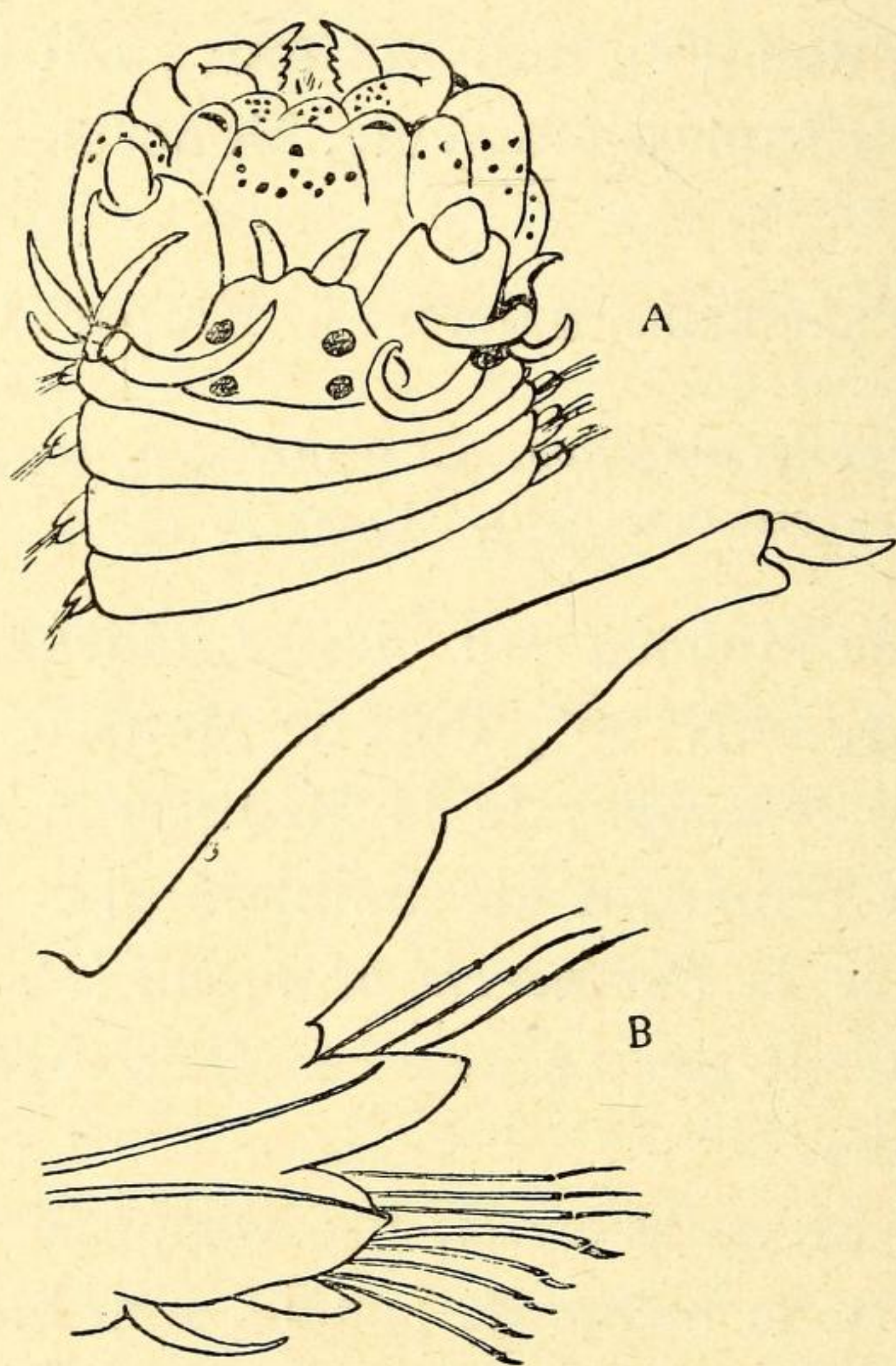


FIG. 12. — *Perinereis macropus* Clap. — a, Tête et trompe  $\times 8$ . — b, Parapode postérieur  $\times 40$ .

à de très nombreux individus des environs de Cherbourg, du Croisic et de Noirmoutier.

Chez la *Perinereis macropus* les paragnathes du groupe I sont plus nombreux (3 à 7) ainsi que ceux qui flanquent à droite et à gauche le groupe III.

Le groupe V est formé d'un gros paragnathe conique et d'une dizaine d'un peu plus petits, en ligne transversale



irrégulière. Les groupes VI portent chacun un grand paragnathe coupant isolé sur un mamelon saillant. Une fois, cependant, j'en observe 2 à gauche et 1 à droite, une autre fois 1 à gauche et 2 à droite. Ce sont là des aberrations comme on en rencontre souvent chez la *P. cultrifera*. Aux groupes VII-VIII il y a une bande formée de 4-5 rangs irréguliers de gros paragnathes se réduisant sur les côtés à 1 seul rang dans le prolongement des denticules coupants mais sans jamais empiéter sur les groupes VI. *Jamais je n'ai rencontré le semis de paragnathes très fins et très nombreux qui existent toujours chez la P. Marionii et qui empiètent sur les groupes VI et V formant ainsi une ceinture continue à l'anneau oral.*

En somme les descriptions de Claparède et de Horst sont exactes et il y a entre la trompe des deux espèces des différences assez notables et constantes pour les séparer, aussi longtemps du moins qu'on n'aura pas trouvé de formes de passage permettant de considérer la *P. macropus* comme une variété méditerranéenne de la *P. Marionii*.

Les différences dans la répartition des paragnathes de la trompe peuvent se résumer de la façon suivante :

PERINEREIS MARIONII

- Groupe I = 2 rarement 3.
- II = amas.
- III = amas + 2 + 2 (rarement 1 ou 3).
- IV = amas.
- V = 1 gros et une ligne sinueuse de gros et de moyens très variables, plus un semis de nombreux très fins.
- VI = 1 grand transversal et quelques coniques très fins.
- VII et VIII = une ligne sinueuse de moyens et de petits précédant une large bande formée d'un semis de très fins, très nombreux, faisant le tour de l'anneau oral.

PERINEREIS MACROPUS

- Groupe I = 3 à 7, rarement 2.
- II = amas.
- III = amas + 3 + 3 (rarement 2).
- IV = amas.
- V = 1 gros et 5 à 12, le plus souvent 10, sub-égaux, en ligne irrégulière ou en groupe — *pas de semis.*
- VI = 1 grand transversal.
- VII et VIII = une bande à 4 ou 5 rangs de paragnathes gros, coniques, sub-égaux. — *pas de semis de fins.*



Les soies sont ainsi distribuées :

Rame dorsale .....	Arêtes homogomphes
Rame ventrale {	Faisceau supérieur { Arêtes homogomphes
	Serpes hétérogomphes
Faisceau inférieur {	Serpes hétérogomphes

Ces deux sortes de soies ont été exactement représentées par Claparède.

Horst a décrit la forme épitoke, que je n'ai pas eue entre les mains, et qui ressemble beaucoup à celle de *P. Marionii* que j'ai décrite et figurée (1911).

Méditerranée.

Sous-genre *Eunereis*, Malmgren

EUNEREIS LONGISSIMA, Johnston

*Nereis regia*, QUATREFAGES.

*Nereis edenticulata*, QUATREFAGES.

Station 42, Golfe de Gascogne, 136 mètres. — Villers-sur-Mer, Calvados (M. Dollfus).

Mer du Nord, Pas de Calais, Manche, Atlantique.

Genre **Perinereis**, Kinberg

PERINEREIS OLIVEIRÆ, Horst.

Station 642 entre Melilla et l'Espagne, Mouillage d'Alboran, Littoral.

Atlantique, Méditerranée.

PERINEREIS CULTIFERA, Grube

*Perinereis floridana*, EHLERS.



Station 216, Açores, Marée. — Stn. 218, Açores, 40 mètres. — Stn. 1702, Grande Salvage, Littoral. — Baie Pim, Fayal, 13 août 1888. — Port de Monaco, 10 avril 1911 - 24 janvier 1903 - 13 septembre 1905 - 6 novembre 1907 - 30 janvier 1908 - 5 mars, 18 février, 9 décembre 1908 - 8 mars 1911. — Stn. 0125-0585. N° 576, 925, 1458, environs de Monaco. — Luc-sur-Mer (Calvados).

Atlantique, Méditerranée, Mer Rouge, Golfe Persique, Philippines.

### Genre **Platynereis**, Kinberg

#### PLATYNEREIS DUMERILII, Audouin et Edwards

*Nereis peritonealis*, CLAPARÈDE.

*Platynereis insolita*, GRAVIER.

Stn. 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 344, Sicile, 224 mètres. Stn. 451, Gibraltar, 10 mètres. — Stn. 467, Banc Goringe, 60 mètres. — Stn. 550, Les Formigas, Marée. — Stn. 1121, Ténérife, 540 mètres. — Stn. 1145, Açores, 16 mètres. — Stn. 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Stn. 1276, Banc Goringe, 122 mètres. — Stn. 1311, Açores, 1187 mètres. — Stn. 1373, Açores, 1685 mètres. — Stn. 1702, Grande Salvage, Littoral. — Port de Monaco, M. Bedot, 1902. — 24 janvier 1903. — avril 1904. — 7 juin 1905. — 13 septembre 1905, coque de la *Physalie*. — 18 février 1908. — 18 juin 1908. — N° 576. — N° 630, 1<sup>er</sup> Mars 1909. — 8 Mars 1911, sur les radeaux. — N° 1496. — Cap d'Ail, 5 juin 1905 et 18 mars 1903. — 16 décembre 1906. — Baie Beaulieu, 18 février 1903. — Toulon, nettoyage des huîtres, février 1907. — Stn. 074-0125-01276-01278-01999, environs de Monaco.

Atlantique, Méditerranée, Mer Rouge, Golfe Persique.

#### PLATYNEREIS COCCINEA, Delle Chiaje

Station 216, Açores, Marée. — Stn. 218, Açores, 40 mètres.



— Stn. 2098, Atlantique, Dans les Sargasses. — Stn. 2139, Açores, dans les Sargasses.

Les spécimens épitokes provenant des Sargasses étaient encore renfermés dans des tubes muqueux collés à l'algue. Ils ne peuvent donc être considérés comme pélagiques.

Méditerranée, Atlantique.

Famille des NEPHTHYDIENS, Grube

Genre **Nephtys**, Cuvier

NEPHTHYS MALMGRENI, Théel

*Nephtys longisetosa*, MALMGREN, nec ERSTED.

Station 960, entre la Norvège et l'Île aux Ours, 394 mètres. — Stn. 1020, à l'entrée de l'Isfjord, 393 mètres.

Mer de Kara, Spitsberg, côtes de Norvège, Shetlands, Méditerranée, Détroit de Magellan, Anticosti.

NEPHTHYS RUBELLA, Michaelsen

Station 40, Golfe de Gascogne, 63 mètres. — Stn. 66, Golfe de Gascogne, 363 mètres. — Stn. 316, Détroit de Messine, 1103 mètres.

Mer du Nord, Atlantique, Méditerranée.

NEPHTHYS CILIATA, Müller

*Nephtys borealis*, ERSTED.

Station 970, près de l'Île Hope, 48 mètres. — Stn. 1020, Isfjord, 393 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg, 22 mètres. — Stn. 2442, Spitsberg, 20 mètres. — Stn. 2619, Spitsberg, 10 mètres. — Stn. 2630, Spitsberg, 10 mètres.



Atlantique, Mers Arctiques, Mer du Nord, Pas de Calais.

NEPHTHYS INCISA, Malmgren

? *Nephtys ingens*, VERRILL.

Station 65, Golfe de Gascogne, 165 mètres. — Stn. 66, Golfe de Gascogne, 510 mètres. — Stn. 292, Corse, 1200 mètres. — Stn. 344, Sicile, 224 mètres. — Stn. 2720, Atlantique, 749 mètres.

La *N. incisa*, forme septentrionale, avait déjà été recueillie au Cap Finistère, mais, à ma connaissance, elle n'avait pas encore été signalée dans la Méditerranée.

NEPHTHYS PARADOXA, Malm

*Nephtys pansa*, EHLERS.

Station 939, Norvège, 177 mètres. — Stn. 960, entre la Norvège et l'Île des Ours, 394 mètres. — Stn. 976, entre les Îles Hope et Edge, 186 mètres. — Stn. 1012, Spitsberg, 430 mètres. — Stn. 1020, Isfjord, 393 mètres.

Mers Arctiques, Norvège, Mer du Nord, Grande Bretagne, Amérique du Nord (?).

NEPHTHYS HYSTRICIS, Mc' Intosh

Station 673, Açores, 2252 mètres. — «Melita», Golfe de Bône, vase molle, 22 mètres.

Méditerranée, Atlantique, Baie de Dublin, Norvège.

NEPHTHYS HOMBERGII, Audouin et Edwards

*Nephtys scolopendroides*, DELLE CHIAJE.

*Nephtys assimilis*, ERSTED.



Station 62, Baie du Ferrol, 5 mètres.

Mers du Nord, Manche, Atlantique, Méditerranée.

NEPHTHYS LONGOSETOSA, Ærsted (*nec* Malmgren)

*Nephtys emarginata*, MALM.

? *Nephtys Johnstoni*, EHLERS.

Station 1043, Orcades, 88 mètres.

Groënland, Mer du Nord, Orcades, Belfast, Détroit de Magellan.

NEPHTHYS CIRROSA, Ehlers

*Nephtys cirrosa*, SAINT-JOSEPH.

— — MC' INTOSH.

*Portelia rosea*, QUATREFAGES.

Villers-sur-Mer (Calvados) M. Dollfus.

Ces spécimens ne diffèrent en rien de ceux décrits par de Saint-Joseph et de ceux que j'ai fréquemment recueillis à St Vaast-la-Hougue, aux environs de Cherbourg et du Croisic.

Manche, Atlantique, Norvège, Détroit de Magellan, côte Est d'Amérique Nord.

NEPHTHYS CÆCA, Fabricius

*Nereis cæca*, FABRICIUS.

*Nephtys cæca*, MALMGREN.

— — SAINT-JOSEPH.

*Nephtys margaritacea* QUATREFAGES.

*Nephtys bononensis*, QUATREFAGES.

Villers-sur-Mer (Calvados) M. Dollfus.

Cette espèce, si commune sur toutes les plages sableuses de la Manche, est représentée par deux spécimens, un gros à trompe dévaginée et un petit.

Océan glacial arctique, Mers du Nord, Manche, Atlantique.



Famille des GLYCÉRIENS, Grube

Genre **Glycera**, Savigny

GLYCERA ROUXII, Audouin et Edwards

*Glycera Goesi*, MALMGREN.

*Glycera Mesnili*, SAINT-JOSEPH.

Station 1116, devant Cannes, 712 mètres. — Stn. 2964, Golfe de Gascogne, 4380 mètres. — « Melita » Golfe de Bône, 22 mètres. — Stn. 0357, environs de Monaco.

Méditerranée, Atlantique, Mers arctiques, Japon.

GLYCERA GIGANTEA, Quatrefages

*Glycera fallax*, QUATREFAGES.

*Rhynchobolus siphonostoma*, CLAPARÈDE.

*Glycera folliculosa*, EHLERS.

Station 40, Golfe de Gascogne, 63 mètres.

Manche, Atlantique, Méditerranée.

GLYCERA CAPITATA, Ørsted, *nec* Keferstein

Station 1070, Spitsberg, 175 mètres. — Stn. 1074, Spitsberg. — Stn. 2386, Køestness, 20 mètres. — Stn. 2442, Spitsberg, 20 mètres. — Stn. 2534, Karlsö.

Mers arctiques, Mer du Nord, Manche, Atlantique. Kerguelen, Détroit de Magellan, Pacifique (?).

GLYCERA LAPIDUM, Quatrefages, *nec* Ehlers

*Glycera alba*, JOHNSTON *nec* RATHKE.

*Glycera capitata*, KEFERSTEIN *nec* ØRSTED.



Station 40, Atlantique, 63 mètres. — Stn. 112, Açores, 1287 mètres. — Stn 832, Açores, 1230 mètres. — Stn. 874, Açores, 1260 mètres. — Stn. 1043, Orcades, 88 mètres.

Atlantique Nord, Açores, Manche, Mer du Nord.

GLYCERA CONVOLUTA, Keferstein

*Glycera convoluta*, KEFERSTEIN.

? *Glycera alba*, RATHKE.

*Glycera africana* ARWIDSSON.

*Glycera tridactyla* SCHMARDA.

Villers-sur-Mer (Calvados), don de M. Dollfus. — Station 0373, environs de Monaco, 20 - 35 mètres. Chalut.

D'après Marenzeller la *Glycera tridactyla* de Schmarda est la même espèce et ce nom ayant la priorité devrait supplanter celui de Keferstein plus récent.

Je ne partage pas entièrement cet avis. Keferstein, Ehlers, de Saint-Joseph sont tous d'accord pour figurer les pieds de la *Glycera convoluta* avec deux lèvres postérieures dont la supérieure est pointue tandis que l'inférieure est beaucoup plus courte et arrondie ; Schmarda figure un pied avec 2 lèvres postérieures *pointues, sub-égales*. La mâchoire qu'il représente ne rappelle que bien vaguement celles de la *Glycera convoluta*. En tout cas l'assimilation me paraît tellement douteuse qu'il me semble inutile de changer un nom accepté depuis longtemps et correspondant à de bonnes descriptions détaillées pour le remplacer par celui d'une espèce très incomplètement décrite et difficilement vérifiable.

Les *Glycera alba* Rathke et *G. africana* Arwidsson sont tellement voisines de la *G. convoluta* qu'elle n'en sont peut-être que de simples variétés.

Manche, Océan Atlantique, Méditerranée, Mer Rouge ?

GLYCERA TESSELATA, Grube

? *Glycera decorata*, QUATREFAGES.



Station 226, Açores, 130 mètres. — Stn. 234, Açores, 454 mètres. — Stn. 602, Açores, 1230 mètres. — Stn. 616, Açores, 1022 mètres. — Stn. 702, Açores, 1360 mètres. — Stn. 866, Açores, 599 mètres. — Stn. 1118, Canaries, 1098 mètres. — Stn. 1203, Iles du Cap Vert, 91 mètres. — Stn. 1344, Açores, 1095 mètres. — Stn. 1349, Açores, 1250 mètres. — Stn. 1373, Açores, 1685 mètres. — Stn. 2210, Açores, 1229 mètres. — Stn. 2214, 914 mètres. — Cap d'Ail, 22 mai, 27 mai, 5 juin, 3 juillet 1905. — Pointe de la Vieille, 10 mars 1903. — Baie de Canton, 26 mai 1906. — Stn. 091-0196-0289-0344-0373-01260-01412-01546, environs de Monaco.

Mc'Intosh considère la *G. tesselata* comme synonyme de la *G. siphonostoma* et de la *G. gigantea*. Cette dernière est cependant une forme complètement différente.

Méditerranée, Atlantique, Pacifique (Japon).

### Genre **Glycerella**, Arwidsson

#### GLYCERELLA MAGELLANICA, Mc' Intosh

Station 229, Açores, 736 mètres. — Stn. 234, Açores, 454 mètres. — Stn. 584, Açores, 843 mètres. — Stn. 2211, Açores, 1229 mètres.

D'après Arwidsson, l'anatomie interne est différente de celle des Glycères et cette espèce forme la transition entre les *Glycera* et les *Hemipodus* et se rapproche des *Goniades*.

Détroit de Magellan, Açores.

### Genre **Goniada**, Audouin et Edwards

#### GONIADA NORVEGICA, Ørsted

Station 344, Sicile, 224 mètres. — Stn. 1052, côtes de Norvège, 440 mètres. — Stn. 2974, Parages de Belle-Ile, 85 mètres.

Côtes de Norvège, Skagerrack, Belle-Ile, Méditerranée (Sicile).



GONIADA EMERITA, Audouin et Edwards

*Goniada eremita*, EHLERS.

Station 2720, Atlantique, 749-310 mètres. — Cap d'Ail, 5 et 19 juin 1905. — Stn. 01253, environs de Monaco.

Méditerranée, Atlantique (St Jean-de-Luz), Floride, Manche.

Famille des ARICIENS

Genre **Aricia**, Savigny

ARICIA GRUBEI, Mc' Intosh

Station 1190, Iles du Cap Vert.

Un spécimen réduit à 2 fragments antérieurs et tout à fait conforme à la description de Mc' Intosh.

Atlantique, Cap Vert.

ARICIA NORVEGICA, Sars

*Aricia groenlandica*, Mc' INTOSH.

Station 1052, Côte de Norvège, 440 mètres.

Un seul fragment antérieur. Cette espèce est dépourvue de franges ventrales ce qui la différencie immédiatement de la précédente.

Mers arctiques, Mer du Nord.

Famille des CAPITELLIENS, Grube

Genre **Pseudocapitella**, n. gen.

*Diagnose.* — Région thoracique à 17 sétigères dont les premiers n'ont que des soies capillaires dorsales et ventrales, les derniers, des soies capillaires dorsales et des uncini ventraux.



— Abdomen à tores uncinigères dorsaux et ventraux, les deux dorsaux assez rapprochés, plus courts que les ventraux et peu saillants. — Prostomium conique.

PSEUDOCAPITELLA

INCERTA, n. spec.

*Diagnose.* — Prostomium conique, arrondi. — Trompe globuleuse, papilleuse. — Tégument non divisé en champs polygonaux distincts. — Buccal et segment suivant achètes. — 17 sétigères thoraciques, dont les 14 premiers à soies capillaires aux deux rames, les 3 suivants avec soies capillaires dorsales et des crochets ventraux. — Abdomen à tores dorsaux peu saillants, courts, assez rapprochés; tores ventraux allongés.

Station 1106, à environ 5 milles devant Cannes, 712 mètres. Vase grise compacte.

Un seul spécimen, tronqué postérieurement, mesurant 19 millimètres de longueur sur 2 millimètres de large.

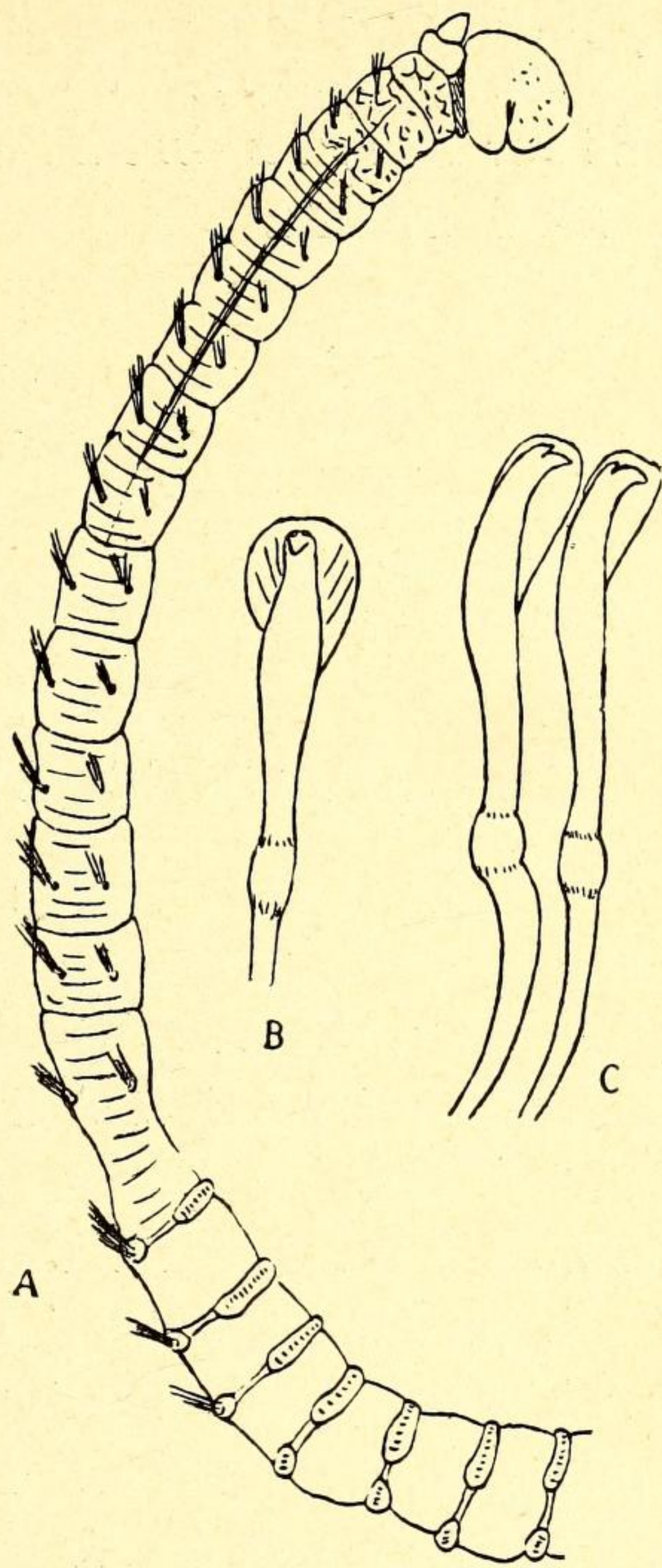


FIG. 13. — *Pseudocapitella incerta*, n. spec. — a, Région antérieure  $\times 6$ . — b, c, Crochets de face et de profil  $\times 320$ .

Famille des TÉRÉBELLIENS

Genre **Amphitrite**, Malmgren

AMPHITRITE VARIABILIS, Risso

*Terebella viminalis*, GRUBE.

*Amphitrite viminalis*, MALMGREN.



Environs de Monaco, 1901.

L'animal était encore renfermé dans un tube cylindrique grisâtre, recouvert d'une fine couche vaseuse adhérente, et collé sur *Acanella furcata*.

Méditerranée.

---

## CAMPAGNES DE L'HIRONDELLE II

(1911-1912).

*Aphrodite aculeata* L., Station 3150, Açores, 1740 mètres.

*Lagisca Hubrechtii* Mc' INTOSH, Station 3150, Açores, 1740 mètres.

*Hermodice carunculata* PALLAS, Station 3121, Funchal.

*Nereis rava* EHLERS, Station 3293, Açores, 1331 mètres.

*Nereis spec.* Station 3150, Açores, 1740 mètres.

*Eunice pennata* O. F. MULLER, Station 3293, Açores, 1331 mètres.

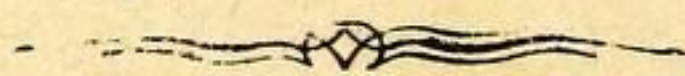
*Pœcilochoëtus serpens* ALLEN, Station 3118, Madère, 0-2380 mètres.

*Phalacrostemma cidariophilum* MARENZELLER, Station 3114, Madère, 2139 mètres.

*Eupista dibranchiata* FAUVEL, Station 3113, Madère, 1700 mètres.

*Potamis spathiferus* EHLERS, Station 3113, Madère, 1700 mètres.

*Hyalopomatopsis Marenzelleri* LANGERHANS, Station 113, Madère, 1700 mètres. — Station 3144, Açores, 919 mètres.









## AVIS

—

Le Bulletin est en dépôt chez Friedländer, 11, Carlstrasse, Berlin et chez M. Le Soudier, 174-176, boulevard Saint-Germain à Paris.

Les numéros du Bulletin se vendent séparément aux prix suivants et franco :

Nos		Fr.
255.	— Emploi de l'électro-aimant dans l'analyse microminéralogique des fonds sous-marins, par L. VÉRAIN Chargé de cours de physique industrielle à la Faculté des Sciences d'Alger, et A. CHEVALLIER Chargé des travaux pratiques de minéralogie à la Faculté des Sciences de Nancy.....	2 »
256.	— L'Atlantide, par Pierre TERMIER, Membre de l'Institut, Professeur à l'École des Mines de Paris, Directeur du Service de la Carte géologique de la France.....	1 50
257.	— Sur deux nouveaux Didemnidés (Synascidies) du Golfe du Lion, ( <i>Note préliminaire</i> ), par Ernest BRÉMENT. ....	1 »
258.	— L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. ( <i>Première note préliminaire</i> ) par Henri MARCELET ....	1 »
259.	— Sur un cas d'anomalie présenté par un spécimen de <i>Lernaeopoda longibrachia</i> Brian, par le D <sup>r</sup> A. BRIAN .....	1 »
260.	— Les Bromures des Eaux marines, par M. le D <sup>r</sup> Louis CHELLE .....	1 »
261.	— Notice préliminaire sur <i>Grimaldichthys profundissimus</i> nov. gen., nov. sp. Poisson abyssal recueilli à 6.035 mètres de profondeur dans l'Océan Atlantique par S. A. S. le Prince de Monaco, par Louis ROULE.....	1 »
262.	— Sur quelques intéressantes espèces d'Amphipodes provenant des parages de Monaco et des pêches pélagiques de la <i>Princesse-Alice</i> et de l' <i>Hirondelle II</i> en Méditerranée, par Ed. CHEVREUX.....	2 »
263.	— Regeneration acôler Plattwürmer. I. <i>Aphanostoma diversicolor</i> . <i>Mit 4 Textfiguren</i> . (Vorläufige Mittheilung), von Florence PEEBLES, Ph. D.....	1 »
264.	— Crustacés commensaux et parasites de la baie de Concarneau, par le D <sup>r</sup> Jules GUIART.....	1 50
265.	— L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. ( <i>Deuxième note préliminaire</i> ) par Henri MARCELET.....	1 »
266.	— Ein Meeres-Photometer, Von Klaus GREIN.....	1 »
267.	— La question du Goémon de fond, par Yves DELAGE, Directeur de la Station Biologique de Roscoff.....	1 »
268.	— Vingt-cinquième campagne scientifique ( <i>Hirondelle II</i> ), Note de S. A. S. le Prince ALBERT DE MONACO.....	0 50
269.	— Sur la présence, en Méditerranée, d'une variété de l' <i>Aplidium lacteum</i> Huitf., Synascidie arctique et subarctique, par Ernest BRÉMENT.....	1 »
270.	— Quatrième note préliminaire sur les POLYCHÈTES provenant des campagnes de l' <i>Hirondelle</i> et de la <i>Princesse-Alice</i> , ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco, par Pierre FAUVEL.....	2 50