

RÉGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS

Direction des Travaux Publics

STATION OCEANOGRAPHIQUE DE SALAMMBO

# BULLETIN

N° 39

## POLYCHÈTES et GÉPHYRIENS de TUNISIE

par

Elise WESENBERG-LUND

du Musée Zoologique de l'Université de Copenhague



OCTOBRE 1939

IMP. J. ALOCCIO-TUNIS



## Publications de la "Station Océanographique de Salammbô"

Les publications de la Station Océanographique de Salammbô comprennent :

Les *Notes* pour les courts travaux, les communications préliminaires.

Le *Bulletin* pour les mémoires définitifs.

Les *Annales* réservées pour les travaux plus importants avec planches de grand format.

Des publications hors série : *Catalogues, Guides, Tables...*

Les *Notes* et le *Bulletin* sont envoyés à titre d'échange.

Les auteurs reçoivent gratuitement 50 tirages à part de leurs travaux. Ils s'engagent à ne pas mettre ces tirages dans le commerce.

Adresser tout ce qui concerne la publication au Directeur de la Station Océanographique de Salammbô, par Carthage (Tunisie).

## OUVRAGES PARUS

### NOTES

- N° 1. — H. HELDT : *Sur un procédé nouveau d'aération et de renouvellement de l'eau en aquarium : la trompe S.O.S.*.....FR. 2 50
- N° 2. — H. HELDT : *Sur la résistance à l'asphyxie des principales espèces d'animaux marins. — Applications à la tenue des aquariums et au transport des crustacés par bateaux-viviers.*.....FR. 5 "
- N° 3. — M<sup>me</sup> H. HELDT : *Sur un cas de trifurcation de l'antenne chez *Palinurus vulgaris* Latr., et sur la persistance de cette malformation après la mue.*.....FR. 4 "
- N° 4. — M<sup>me</sup> H. HELDT : *Sur la présence d'*Artemia salina* L. dans les anciens ports de Carthage.*.....FR. 3 "
- N° 5. — M<sup>me</sup> H. HELDT : *Sur la présence d'un *Cysticercoidé* chez *Artemia salina* L.*.....FR. 4 "
- N° 6. — L. ROULE : *Notice sur les *Cyprinodons* du lac Nord de Tunis.*.....FR. 4 "
- N° 7. — H. HELDT : *La Photographie d'Aquarium.*.....FR. 5 "
- N° 8. — H. HELDT : *La mue chez les poissons.*.....FR. 5 "
- N° 9. — H. HELDT et M<sup>me</sup> H. HELDT : *Premières captures de Civelles dans le Lac de Tunis.*.....FR. 4 "
- N° 10. — P. REISS et E. VELLINGER : *Sur le pH de l'eau de mer circulant dans les bassins et aquariums de la Station Océanographique de Salammbô.*FR. 5 "
- N° 11. — Dr A. GANDOLPHI-HORNOLD : *Recherches sur la taille et le sexe de la petite Anguille du Lac de l'ischkeul.*.....FR. 5 "
- N° 12. — S. MOUCHET : *Sur la biologie de *Parguristes oculatus* (Fabr.) dans les environs de Salammbô.*.....FR. 5 "
- N° 13. — H. HELDT et M<sup>me</sup> HELDT : *Sur les modalités de l'empoisonnement en anguilles du lac de Tunis.*.....FR. 5 "
- N° 14. — M<sup>me</sup> H. HELDT : *La crevette rose du large (*Parapenæus longirostris* Lucas) dans les mers tunisiennes.*.....FR. 5 "
- N° 15. — S. MOUCHET : *L'excrétion chez les Actinies.*.....FR. 5 "
- N° 16. — H. HELDT et M<sup>me</sup> H. HELDT : *Des langoustines dans les mers tunisiennes.*FR. 10 "
- N° 17. — H. HELDT : *Sur le mal dont périssent les Muges de l'ischkeul et sur les remèdes possibles.*.....FR. 5 "

(Voir suite page 3 de la couverture).

PA. 262

RÉGENCE DE TUNIS — PROTECTORAT FRANÇAIS

---

---

Direction des Travaux Publics

—♦♦—

STATION Océanographique de SALAMMO

—♦♦—

# BULLETIN

N° 39

---

## POLYCHÈTES et GÉPHYRIENS de TUNISIE

par

Elise WESENBERG-LUND

du Musée Zoologique de l'Université de Copenhague



**OCTOBRE 1939**



# POLYCHÈTES ET GÉPHYRIENS DE TUNISIE

PAR

ELISE WESENBERG-LUND

Musée Zoologique de l'Université de Copenhague

---

## AVANT-PROPOS

La présente collection d'Annélides Polychètes et de Géphyriens est le résultat des recherches effectuées sur la côte orientale de Tunisie, spécialement dans le golfe de Tunis, par le Docteur A. Fr. BRUUN de la Mission Ichthyologique Danoise, organisée par le *Nordisk Insulin Laboratorium*, en 1938.

Cette collection ne contient pas de nouvelles espèces mais elle augmente considérablement la connaissance de la faune tunisienne des *Polychètes* littorales qui a fait, autrefois, l'objet de recherches et dont FAUVEL a donné, en 1929 et 1934, deux listes dans les traités de M. SEURAT sur les espèces jusqu'ici connues.

Dans la liste ci-dessous sont notées en ordre systématique les espèces citées par FAUVEL; les noms des espèces qui ne se trouvent pas dans notre collection sont indiquées en caractères gras :

*Hermione hystrix* Savigny.

*Perinereis cultrifera* (Grube).

**Nereis diversicolor** O. E. F. Müller.

*Nephtys Hombergi* Audouin et M. Edwards.

*Drilonereis filum* (Claparède).

*Lumbriconereis Latreilli* Audouin et M. Edwards.

*Scoloplos armiger* O. E. F. Müller.

*Aricia foetida* Claparède var. *adjimensis* Fauvel.

**Audouinia filigera** Delle Chiaje.

*Clymene palermitana* Grube.

**Pétaloproctus terricola** Quatrefages.

**Leiochone clypeata** Saint-Joseph.

**Sabellaria alveolata** Linné.

*Sabellaria spinulosa* var. *Alcocki* Gravier.  
*Terebella lapidaria* Koehler.  
*Amphitrite rubra* Risso.  
*Branchiomma vesiculosum* Montagu.  
*Hydroides uncinata* Philippi.  
*Serpula vermicularis* Linné.  
*Salmacina incrustans* Claparède.  
*Spirorbis Pagenstecheri* Quatrefages.  
*Spirorbis mediterraneus* Caullery et Mesnil.  
*Sipunculus nudus* Linné.

Les espèces suivantes sont nouvelles pour la faune tunisienne :

*Pontogenia chrysocoma* (Baird).  
*Harmothoë* sp.  
*Euphrosyne foliosa* Audouin et M. Edwards.  
*Odontosyllis ctenostoma* Claparède.  
*Syllis amica* Quatrefages.  
*Nereis zonata* Malmgren.  
*Nereis hircinicola* (Eisig).  
*Platynereis coccinea* (Delle Chiaje)  
*Glycera convoluta* Keferstein.  
*Glycera Rouxii* Audouin et M. Edwards.  
*Eunice siciliensis* Grube.  
*Lumbriconereis impatiens* Claparède.  
*Lumbriconereis coccinea* Reineri.  
*Lumbriconereis gracilis* Ehlers.  
*Lumbriconereis paradoxa* Saint-Joseph.  
*Arabella iricolor* (Montagu).  
*Flabelligera diplochaitos* (Otto).  
*Pista cristata* (O. E. F. Müller).  
*Pista cretacea* (Grube).  
*Terebellides Stroemi* Sars.  
*Hydroides norvegica* (Gunnerus).  
*Myzostoma cirriferum* Leuckart.  
*Myzostoma glabrum* Leuckart.  
*Phascolosoma vulgare* Blainville.

Copenhague, Mai 1939.

# POLYCHAETA

---

Fam. **APHRODITIDAE**

**HERMIONE HYSTRIX** SAVIGNY

*Hermione hystrix* Fauvel 1923, p. 35, fig. 11.

Golfe de Tunis, près de Salammbô, 3-5 mètres, drague.

Un spécimen, 45  $\frac{m}{m}$ . Le feutrage dorsal peu développé; les longues soies arquées aux rames dorsales des parapodes élytrigères brun foncé.

Distribution géographique: Atlantique; Manche; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie); Mer Rouge; Océan Indien.

**PONTOGENIA CHRYSOCOMA** (BAIRD)

*Pontogenia chrysocoma* Fauvel 1923, p. 38, fig. 13.

La mer entre l'île Djerba et le continent; dans une grande éponge siliceuse, 12 mètres. Bahiret-el-Biban, Ilot Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague.

Les spécimens de l'éponge très petits avec de petites palées; les deux autres environ 25  $\frac{m}{m}$ , brun clair, pâle; le feutrage dorsal incrusté de nombreux grains calcaires.

Distribution géographique: Atlantique (Maroc); Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie).

**HARMOTHOË** SP.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 15-20 mètres; drague.

Un fragment antérieur, très macéré et sans élytres.

Fam. **AMPHINOMIDAE**

**EUPHROSYNE FOLIOSA** AUDOUIN ET M. EDWARDS

*Euphrosyne foliosa* Fauvel 1923, p. 136, fig. 49 a-g.

Bahiret-el-Biban, Îlot Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague.

Un spécimen unique. Les branchies, 7 troncs à chaque rangée transversale, sont dichotomiques, bifurquées presque dès la base; les ramifications terminales sont plus ou moins lancéolés.

Distribution géographique: Manche; Atlantique, Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie); Mer Rouge; Océan Indien.

Fam. **SYLLIDAE**

**SYLLIS (TYPOSYLLIS) AMICA** QUATREFAGES

*Syllis (Typosyllis) amica* Fauvel 1923, p. 258, fig. 95 e-n.

Bahiret-el-Biban, Îlot Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague. La mer entre l'île Djerba et le continent; 12 mètres; dans une éponge siliceuse.

Les 10 spécimens provenant de l'éponge sont de très petite taille (maximum 10  $\frac{m}{m}$ ).

Distribution géographique: Manche; Atlantique; Méditerranée (Naples, Alexandrie).

**ODONTOSYLLIS CTENOSTOMA** CLAPARÈDE

*Odontosyllis ctenostoma* Fauvel 1923, p. 277, fig. 104 f-c.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 2-5 mètres; drague.

Un spécimen, environ 10  $\frac{m}{m}$ ; jaune foncé; cirres dorsaux inarticulés et alternativement longs et courts. Cirres ventraux proportionnellement larges. Acicules boutonnées.

Distribution géographique: Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique).

Fam. **NEREIDAE**

**NEREIS ZONATA** MALMGREN

*Nereis zonata* Fauvel 1923, p. 338, fig. 130 g-n.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 3-5 mètres; drague.

Un spécimen de petite taille et sans les lignes transversales de couleur sombre et, par conséquent, de la forme *procera* si fréquente sur les côtes françaises. L'individu en question atoque. Les mâchoires noires, avec 6 dents. Soies comme chez *N. pelagica*.

Distribution géographique: Mers du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique); Golfe Persique; Océan Indien.

**NEREIS (CERATONEREIS) HIRCINICOLA** (EISIG)

*Nereis (Ceratonereis) hircinicola* Fauvel 1923, p. 350, fig. 136 g-n.

La mer entre l'île Djerba et le continent; 12 mètres.

3 spécimens incomplets dans une grande éponge siliceuse.

Distribution géographique: Méditerranée (côte française, Naples, Adriatique); Océan Indien.

**PERINEREIS CULTRIFERA** (GRUBE)

*Perinereis cultrifera* Fauvel 1923, p. 352, fig. 137.

Lac Tunis; 1 m. 25; ramasseur Pétersen, 0 m<sup>2</sup> l.

Les spécimens recueillis sont tous atokes et à trompes évaginées. Tous les groupes paragnathes présents, mais aux groupes VI ne se trouve qu'un seul paragnathe transversal. Les parapodes postérieurs, peu modifiés.

Le plus ordinaire Néréïde dans la Méditerranée; nullement dans les mers du Nord.

Distribution géographique: Manche; Méditerranée (côte française, Algérie, Naples, Adriatique, Alexandrie, Suez); Mer Rouge; Golfe Persique.

**LUMBRICONEREIS IMPATIENS CLAPARÈDE**

*Lumbriconereis impatiens* Fauvel 1923, p. 429, fig. 171 a-i.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 3 m. 1/2; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Un spécimen, 35  $\frac{m}{m}$  sur 1  $\frac{m}{m}$  à peine. Couleur brique à reflets métalliques. Prostomium cylindro-conique. Pas de soies composées; soies simples à crochet à partir du 1<sup>er</sup>-5<sup>e</sup> sétigère. Aux segments antérieurs encore des soies capillaires limbées.

Distribution géographique: Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie); Mer Rouge; Golfe Persique; Océan Indien.

**LUMBRICONEREIS LATREILLI AUDOUIN ET M. EDWARDS**

*Lumbriconereis Latreilli* Fauvel 1923, p. 431, fig. 171 m-r.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 5 mètres; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Deux spécimens, jaune clair. Prostomium conique; les soies aux segments antérieurs de deux sortes, 1° aux 40-60 premiers segments des soies simples limbées et 2° aux 20-25 premiers des soies composées à serpes assez longues; aux segments suivants des soies simples à crochet.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie, Suez); Mer Rouge; Golfe Persique; Océan Indien; Pacifique.

**LUMBRICONEREIS COCCINEA REINERI**

*Lumbriconereis coccinea* Fauvel 1923, p. 432, fig. 172 g-n.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 4 m. 1/2; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Deux spécimens de deux stations voisines; chez tous les deux la partie postérieure est absente. Coloration brun pâle. Prostomium globuleux. Les serpes des soies composées aux segments antérieurs très courtes. Les mâchoires de la 3<sup>e</sup> paire sont bidentées.

Distribution géographique : Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie).

**LUMBRICONEREIS GRACILLIS** EHLERS

*Lumbriconereis gracilis* Fauvel 1923, p. 432, fig. 172 a-f.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 1 mètre; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Un spécimen unique. L'espèce ressemble fort à *L. coccinea* mais se distingue par son prostomium large et ovoïde et par ses mâchoires de la 3<sup>e</sup> paire qui sont unidentées.

Distribution géographique : Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (Adriatique, Alexandrie).

**LUMBRICONEREIS PARADOXA** SAINT-JOSEPH

*Lumbriconereis paradoxa* Fauvel 1923, p. 434, fig. 173 a-h.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 9 m. 5; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Cette espèce est représentée par deux fragments antérieurs. Lobe céphalique ovale, allongé. Pas de soies composées. Aux 20 premiers setigères des soies simples et limbées et une soie à crochet bidentée. Dans les segments postérieurs des soies à crochet et souvent une seule soie limbée. Le bord libre des mâchoires de la 4<sup>e</sup> paire est pectiné comme décrit par Fauvel, 1914, p. 157.

Cette espèce semble être assez rare.

Distribution géographique : Manche (Saint-Joseph, 1888, p. 217); Atlantique (Açores, Fauvel, 1914).

**ARABELLA IRICOLOR** (MONTAGU)

*Arabella iricolor* Fauvel 1923, p. 438, fig. 175 a-h.

La mer entre l'île Djerba et le continent; 12 mètres; dans une grande éponge siliceuse.

Le spécimen unique, provenant d'une éponge, est de taille relativement petite. Les quatre petits yeux si caractéristiques pour l'espèce sont absents. Cirres dorsaux très petits; ils manquent dans la région postérieure. Soies toutes simples, courtes et géniculées, les supérieures à limbe denticulé, les inférieures à limbe lisse.

Distribution géographique: Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie); Mer Rouge; Golfe Persique; Océan Indien; Pacifique.

### Fam. ARICIIDAE

#### ARICIA FOETIDA CLARAPÈDE VAR. ADJIMENSIS FAUVEL

*Aricia foetida* var. *adjimensis* Fauvel 1924, p. 525.

Lac de Tunis; 1 mètre; 1 m. 1/2; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Les quatre spécimens correspondent à la description donnée par Fauvel (1924, p. 525). Les branchies commencent au 9<sup>e</sup> setigère; nombre de segments thoraciques 20-22. Papilles ventrales du 15<sup>e</sup> au 23<sup>e</sup> setigère au nombre de 12-13 de chaque côté et placées sur un seul rang.

Distribution géographique: La variété ne semble être trouvée jusqu'ici qu'en Tunisie. Elle a été décrite pour la première fois par Fauvel, d'après quelques individus d'Adjim.

#### SCOLOPLOS ARMIGER (O.-F. MULLER)

*Scoloplos armiger* Fauvel 1927, p. 20, fig. 6 k-g.

Golfe de Tunis, près Salammbô; 4 m. 1/2; 5 mètres; 9 m. 1/2; drague et ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Cinq spécimens de trois stations voisines. Tous les individus sont typiques.

Distribution géographique: L'espèce est très répandue. Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (Tunisie); Océan Indien; Pacifique.

Fam. **CHLORAEMIDAE**

**FLABELLIGERA DIPLOCHAITOS** (OTTO)

*Flabelligera diplochaitos* Fauvel 1927, p. 114, fig. 40 g-o.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 2-5 mètres; drague.

Un spécimen de 4 cm. sur 0 cm. 5 de large. Coloration dans alcool grisâtre, semi transparente; l'espèce ressemble beaucoup à *Fl. affinis* Sars, mais est bien plus grande et a plusieurs branchies. Parfois, elle est considérée comme une variété méridionale. Elle n'est connue jusqu'ici qu'en Méditerranée.

Distribution géographique: Méditerranée (Adriatique, Alexandrie).

Fam. **MALDANIDAE**

**CLYMENE PALERMITANA** GRUBE

*Clymene palermitana* Fauvel 1927, p. 176, fig. 6 i-g.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 6 mètres; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Deux fragments, probablement du même individu. Pygidium manque.

Distribution géographique: Méditerranée (côte française, Naples, Adriatique).

Fam. **SABELLARIDAE**

**SABELLARIA ALVEOLATA** (LINNÉ)

*Sabellaria alveolata* Fauvel 1927, p. 207, fig. 72.

Bahiret-el-Biban, Ilôt Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague. La mer entre l'île Djerba et le continent; sur une grande éponge siliceuse; 12 mètres.



Plusieurs spécimens. Trois rangs de palées operculaires, les externes élargies en battoir, terminal à dents lisses; celles des rangées moyenne et interne sont geniculées mais les internes se terminent en une longue lame triangulaire plus courte que chez l'espèce congénère, *S. spinulosa* Leuck., qui est également trouvée en Tunisie.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française).

Fam. **FEREBELLIDAE**

**TEREBELLA LAPIDARIA** (KOEHLER)

*Terebella lapidaria* Fauvel 1927, p. 254, fig. 87 f-l.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 3-5 mètres; drague. Bahiret-el-Biban, Îlot Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague.

Deux petits spécimens. Trois paires branchies arborescentes. Uncini à partir de la 2<sup>e</sup> sétigère; soies dorsales de deux sortes; les antérieures à hampe limbée à pointe précédée d'un calice indistinct, tandis que les postérieures sont à hampe non limbée et terminées en calice dentelé surmonté d'une longue pointe pectinée.

Distribution géographique: Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie).

**PISTA CRISTATA** (O.-F. MULLER)

*Pista cristata* Fauvel 1927, p. 266, fig. 93 a-g.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 5 mètres; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Deux petits spécimens. L'espèce est caractérisée par les deux paires de branchies à ramifications en spirale formant un pompon terminal volumineux.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Adriatique, Alexandrie, Suez); Mer Rouge; Pacifique; Antarctique.

**PISTA CRETACEA** (GRUBE)

*Pista cretacea* Fauvel 1927, p. 266, fig. 93 h-o.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 6 mètres; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Il ne se trouve qu'un seul fragment antérieur d'un Terebellide très macéré et sans branchies mais qui, sans doute, appartient au genre *Pista*. La présence de 17 segments thoraciques et les traces de trois paires de branchies font que je le regarde comme *P. cretacea*.

Distribution géographique: Atlantique; Méditerranée (côte française, Naples, Adriatique).

**TEREBELLIDES STROEMI** SARS

*Terebellides stroemi* Fauvel 1927, p. 291, fig. 100 i-g.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 3 m. 1/2; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Le spécimen unique est de taille très petite mais quand même facile à distinguer ayant une seule branchie divisée en 4 lobes pectinés et insérée sur le 3<sup>e</sup> segment.

Distribution géographique: L'espèce est presque cosmopolite et très abondante dans la Méditerranée. Mers Arctiques; Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Naples, Adriatique, Alexandrie, Suez); Mer Rouge; Pacifique; Antarctique.

Fam. **SERPULIDAE**

**SERPULA VERMICULARIS** (LINNÉ)

*Serpula vermicularis* Fauvel 1927, p. 351, fig. 120 a-g.

Bahiret-el-Biban, Ilôt Sidi-Chaouch; 2-3 mètres; drague. La mer entre l'île Djerba et le continent; 12 mètres; dans une éponge sili-  
ceuse.

Trois spécimens très grands. Coloration dans alcool jaune pâle; les tubes rougeâtres, cylindriques à 7 carènes longitudinales, très indistinctement marquées. A l'unique spécimen provenant de l'éponge, ces carènes sont nettement épineuses et il appartient, par conséquence, à la variété *echinata*. L'opercule à face supérieure concave à dents nombreuses.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (Naples, côte française, Adriatique, Suez); Mer Rouge; Golfe Persique; Océan Indien.

#### HYDROIDES NORVEGICA (GUNNERUS)

*Hydroides norvegica* Fauvel 1927, p. 356, fig. 122 i-o.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 15-20 mètres; 5-7 mètres; 3-5 mètres; drague — au bord de la mer; trouble (poche de filet à prendre les animaux au bord de la mer) — 6 mètres; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

La plupart des tubes, très nombreux, sont agrégés en grandes colonies ne renfermant que la même espèce. De centre d'opercule s'élève une couronne de 10-12 épines, qui sont denticulées à leurs côtés de plusieurs petite pointes.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Alexandrie, Suez); Mer Rouge; Golfe Persique; Océan Indien.

#### HYDROIDES UNCINATA (PHILIPPI)

*Hydroides uncinata* Fauvel 1927, p. 357, fig. 122 a-h.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 3 m. 5; ramasseur Pétersen 0 m<sup>2</sup> l.

Une petite colonie avec 10 individus; l'espèce se distingue facilement de *H. norvegica* par les épines de la couronne au centre d'opercule, qui ne sont pas denticulées mais lisses.

Distribution géographique: Atlantique; Méditerranée (côte française).

**SPIRORBIS (DEXIOSPIRA) PAGENSTECHERI QUATREFAGES**

*Spirorbis (Dexiospira) Pagenstecheri* Fauvel 1927, p. 394, fig. 134 a-k.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 8-12 mètres; 15-20 mètres; 3-5 mètres; drague.

Tubes nombreux fixés sur *Caulerpa*. Ils sont sénestres, blancs, épais, et à 3 carènes longitudinales, qui aboutissent en pointes à l'ouverture.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (Adriatique).

Fam. **MYZOSTOMIDAE**

**MYZOSTOMA CIRRIFERUM LEUCKART**

*Myzostoma cirriferum* Fauvel 1927, p. 448, fig. 152 h-l.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 15-20 mètres.

Un spécimen unique ectoparasite sur le disque d'une *Antedon mediterranea*. Coloration brun clair. Corps un peu plus long que large, limbé d'un bord translucide et avec 10 paires de cirres marginaux longs et mobiles.

Distribution géographique: Mer du Nord; Manche (?); Atlantique; Méditerranée (Naples, Adriatique).

**MYZOSTOMA GLABRUM LEUCKART**

*Myzostoma glabrum* Fauvel 1927, p. 448, fig. 152 a-g.

Golfe de Tunis, près de Salammbô; 8-12 mètres; 4-7 mètres.

Plusieurs spécimens ectoparasites sur le disque oral et les bras de nombreux individus d'*Antedon mediterranea*. L'espèce se distingue de *M. cirriferum* par le corps arrondi non bordé d'un limbe translucide et par ses cirres marginaux plus courts, presque réduits en pe-

tits tubercules. Différents spécimens avec un ou deux jeunes sur le dos.

Distribution géographique : Mer du Nord; Manche (?); Atlantique; Méditerranée (Naples, Adriatique).

---

## GEPHYREA

---

### PHASCOLOSOMA VULGARE (BLAINVILLE)

*Phascolosoma vulgare* Cuénot 1922, p. 6, fig. 2.

La mer entre l'île Djerba et le continent, dans une éponge siliceuse.

Un spécimen unique extrait d'une grande éponge. Coloration toute pâle. Proboscis partiellement évaginé. Typique sur tous les points.

Distribution géographique : Mer du Nord; Manche; Atlantique; Méditerranée (côte française, Naples, Adriatique, Alexandrie); Mer Rouge; Océan Indien, Pacifique.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

- CUÉNOT L. — 1922. Sipunculiens, Echiuriens, Priapulien. *Faune de France*, 4.
- FAUVEL P. — 1911. Annélides polychètes du Golfe persique recueillis par M. N. Bogoyawlensky. *Arch. Zool. Expér.*, 46.
- — 1914. Annélides Polychètes non pélagiques. *Rés. Sci. des Campagnes du Prince Albert I<sup>er</sup> de Monaco*, 46.
- — 1923. Polychètes errantes. *Faune de France*, 5.
- — 1924. Sur l'*Aricia foetida* Clap. et ses variétés. *Bull. Soc. Zool. de France*, 49.
- — 1927. Polychètes sédentaires. *Faune de France*, 16.
- — 1927. Rapport sur les Annélides Polychètes errantes. *Zool. Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal*, 1924. *Trans. Zool. Soc. London*, 22.
- — 1933. Annélides Polychètes. Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. *Mém. de l'Inst. d'Egypte*, 21.
- — 1934. Annélides Polychètes de Rovigno d'Istria. *Thalassia*, 1.
- — 1937. Annélides Polychètes. *Ministère du Commerce et de l'Industrie. Direction des Recherches des Pêcheries. Notes et Mémoires*, N° 19, Le Caire.
- POTTS L. A. — 1928. Report on the Annelids (Sedentary Polychets). *Zoolog. Results of the Cambridge Expedition to the Suez Canal*, 1924. *Trans. Zool. Soc. London*, 22.
- SAINT-JOSEPH (DE). — 1887. Les Annélides Polychètes des côtes de Dinard. *Ann. Sci. Nat. Zool.*, VII, 1.

SEURAT L.-G. — 1929. Observations nouvelles sur les faciès et les associations animales de l'étage intercotidal de la petite Syrte (Golfe de Gabès). *Station Océanographique de Salammô. Bull.* N° 12.

— — 1934. Formations littorales et estuaires de la Syrte Mineure (Golfe de Gabès). *Station Océanographique de Salammô. Bull.* N° 32.

STEUER A. — 1936. Sipunculoidea, Phoronidea, Brachiopoda, Entropneusta und Acrania von Alexandrien in Aegypten. *Notizen des Deutsch-Italienischen Institutes für Meeresbiologie in Rovigno d'Istria.* N° 23.

# OUVRAGES PARUS. (SUITE)

## NOTES (suite)

- N° 18. — H. HELDT : *Nouvelles expériences pour le repérage des bancs de poissons par hydratation et ballon captif remorqué*.....FR. 5 »
- N° 19. — NELLY POURBAIX : *Sur la présence de l'éponge, Pellina semitubulosa (Lieberkühn) O. Schmidt, dans le golfe de Tunis*.....FR. 4 »
- N° 20. — NELLY POURBAIX : *Sur l'association de Murex trunculus L. avec éponge et Bryozoaire*.....FR. 4 »
- N° 21. — H. HELDT : *Le fumage de l'anguille, industrie possible dans les pays méditerranéens*.....FR. 12 »
- N° 22. — M<sup>me</sup> M. PHISALIX : *Le venin de quelques poissons marins*.....FR. 5 »
- N° 23. — M<sup>me</sup> PHISALIX : *Prophylaxie et traitement des piqûres venimeuses des poissons*.....FR. 4 »
- N° 24. — J. FELDMANN : *Note sur quelques algues marines de Tunisie*.....FR. 6 »
- N° 25. — J. KORINEK : *Sur la microbiologie des chotts de Carthage*.....FR. 4 »
- N° 26. — H. HELDT : *Repérage des bancs de thons par avion. Application à la pêche. Etudes des migrations*.....FR. 10 »
- N° 27. — H. HELDT : *Luvarus imperialis Raf. Addition à la faune ichthyologique tunisienne. Considérations anatomiques et biologiques*.....FR. 5 »
- N° 28. — J. FRÉZOULS : *Le dosage du brome dans l'eau de mer par colorimétrie avec le réactif de Deniges-Chelle*.....FR. 6 »
- N° 29. — J. FELDMANN et l'Abbé FRÉMY : *Matériaux pour la Flore algologique marine de la Tunisie. II. Contribution à l'étude biologique et systématique de la « Muffa »*.....FR. 5 »

## BULLETIN

- N° 1. — *Organisation de la Station Océanographique de Salammbô de l'Exploitation directe par la Direction des Travaux publics de la partie Nord du lac de Tunis*.....FR. 5 »
- N° 2. — L. ROULE : *Etude sur les déplacements et la pêche du thon (Orcynus thynnus L.) en Tunisie et dans la Méditerranée Occidentale*.....FR. 5 »
- N° 3. — L. G. SEURAT : *Observations sur les limites, les faciès et les associations animales de l'étage intercotidal de la petite Syrte (G. de Gabès) (2<sup>e</sup> édition 1929)*.....FR. 20 »
- N° 4. — A. GRUVEL : *L'Industrie des Pêches sur les Côtes Tunisiennes*.....FR. 20 »
- N° 5. — H. HELDT : *Résumé de nos connaissances actuelles sur le thon rouge (Thunnus thynnus L.)*.....FR. 10 »
- N° 6. — P. MONCONDUIT : *Situation de la pêche maritime en Tunisie au 1<sup>er</sup> janvier 1927*.....FR. 10 »
- N° 7. — H. HELDT : *Le thon rouge (Thunnus thynnus L.). Mise à jour de nos connaissances sur ce sujet*.....FR. 10 »
- N° 8. — L. CHAMBOST : *Essai sur la région littorale dans les environs de Salammbô*.....FR. 15 »
- N° 9. — H. HELDT : *Le thon rouge (Thunnus thynnus L.). Progrès des recherches sur la question*.....FR. 15 »
- N° 10. — BERRUGAZ : *Nature et composition chimique des Fonds Marins entre la Goulette et le Cap Carthage*.....FR. 10 »
- N° 11. — M<sup>me</sup> H. HELDT : *Le lac de Tunis (Partie Nord). Résultat des pêches au filet fin*.....FR. 20 »
- N° 12. — L. G. SEURAT : *Nouvelles observations sur les faciès et les associations animales de l'étage intercotidal de la petite Syrte (Golfe de Gabès)*.....FR. 20 »
- N° 13. — H. HELDT : *Le thon rouge (Thunnus thynnus). Examens des travaux publiés (1928). Observations nouvelles*.....FR. 10 »
- N° 14. — H. HELDT et M<sup>me</sup> H. HELDT : *Les Civelles du lac de Tunis*.....FR. 15 »
- N° 15. — P. REISS et E. VELLINGER : *Mesure du pH de l'eau de mer aux environs de Tunis en vue d'une application à l'étude des migrations du thon*.....FR. 10 »
- N° 16. — H. HELDT et M<sup>me</sup> H. HELDT : *Etude sur les Civelles de Sidi-Daoud (Cap-Bon)*.....FR. 10 »
- N° 17. — D<sup>r</sup> A. GAMBOLFI-HORNBYOLD : *Recherches sur l'âge, la croissance et le sexe de la petite anguille du lac de Tunis*.....FR. 20 »

(Voir au dos).

## BULLETIN (suite)

N° 18. — H. HELDT : <i>Le thon rouge et sa pêche, nouveaux aspects de la question</i> .....	FR. 15 »
N° 10. — M. P. FREUNDLER et M <sup>lle</sup> PILAUD. <i>Sur l'eau normale méditerranéenne. 1<sup>re</sup> Partie. Historique. Discussion des méthodes. Propositions</i> .....	FR. 10 »
N° 20. — E. VELLINGER : <i>Recherches sur la respiration des poissons</i> .....	FR. 10 »
N° 21. — H. HELDT : <i>Le thon rouge et sa pêche, éléments d'un nouveau rapport. Bibliographie du sujet</i> .....	FR. 40 »
N° 22. — NELLY POURBAIX : <i>Notes sur Hippospongia equina (voyage d'étude à Adjm-Djerba)</i> .....	FR. 6 »
N° 23. — NELLY POURBAIX : <i>Contribution à l'étude de la nutrition chez les Spongiaires (éponges siliceuses)</i> .....	FR. 12 »
N° 24. — H. HELDT : <i>Rapport sur l'organisation, l'activité et les travaux de la Station Océanographique de Salammbô depuis sa création (1924-1931)</i> ..	FR. 25 »
N° 25. — M <sup>me</sup> M. PHISALIX : <i>Action des venins de vipère aspic et de céraste cornu sur quelques poissons marins</i> .....	FR. 10 »
N° 26. — M. P. FREUNDLER et M <sup>lle</sup> M. GUAISNET-PILAUD : <i>Sur l'eau normale méditerranéenne. 2<sup>e</sup> Partie. Travail expérimental. Résultats. Conclusions</i> ..	FR. 10 »
N° 27. — M <sup>me</sup> H. HELDT : <i>Sur quelques différences sexuelles (coloration, taille, rostre) chez deux crevettes tunisiennes : Penæus caramote Risso et Parapenæus longirostris Lucas</i> .....	FR. 10 »
N° 28. — <i>Tableaux statistiques. Année 1931. Pêches maritimes. (Statistiques et renseignements divers)</i> .....	FR. 6 »
N° 29. — H. HELDT : <i>Le thon rouge et sa pêche. Rapport pour 1931</i> .....	FR. 40 »
N° 30. — J.-L. DANTAN et H. HELDT : <i>L'Ostréiculture en Tunisie (Résultats acquis dans le lac de Porto-Farina)</i> .....	FR. 10 »
N° 31. — <i>Tableaux statistiques. Année 1932. Pêches maritimes. (Statistiques et renseignements divers)</i> .....	FR. 6 »
N° 32. — L. G. SEURAT : <i>Formations littorales et estuaires de la Syrte Mineure (Golfe de Gabes)</i> .....	FR. 10 »
N° 33. — <i>Tableaux statistiques. Année 1933. Pêches maritimes. (Statistiques et renseignements divers)</i> .....	FR. 6 »
N° 34. — A. MONARD : <i>Les Harpacticoides marins de la région de Salammbô</i> ....	FR. 15 »
N° 35. — <i>Tableaux statistiques. Année 1934. Pêches maritimes</i> .....	FR. 6 »
N° 36. — <i>Tableaux statistiques. Année 1935. Pêches maritimes</i> .....	FR. 7 »
N° 37. — <i>Tableaux statistiques. Année 1936. Pêches maritimes</i> .....	FR. 7 »
N° 38. — <i>Tableaux statistiques. Année 1937. Pêches maritimes</i> .....	FR. 7 »

## ANNALES

N° 1. — LE DANOIS : <i>Recherches sur les fonds chalutables des côtes de Tunisie. Croisière du chalutier « Tanche » en 1924</i> .....	FR. 15 »
N° 2. — L. ROULE : <i>Etude complémentaire sur le thon de la Tunisie</i> .....	FR. 15 »
N° 3. — L. ROULE et M <sup>lle</sup> M. L. VERRIER : <i>Etude sur les barbillons des Rougets-barbets (G. Mullus)</i> .....	FR. 15 »
N° 4. — H. HELDT : <i>Contribution à l'étude des races de thons</i> .....	FR. 20 »
N° 5. — F. CANU et R. S. BASSLER : <i>Bryozoaires marins de Tunisie</i> .....	FR. 40 »
N° 6. — S. MOUCHET : <i>Spermatophores des crustacés décapodes anomoures et brachyours et castration parasitaire chez quelques pagures</i> .....	FR. 50 »
N° 7. — RAOUL M. MAY : <i>La formation des terminaisons nerveuses dans les ventouses du bras régénère du Céphalopode Octopus vulgaris Lam</i> ....	FR. 10 »
N° 8. — H. HELDT : <i>La tortue Luth Sphargis coriacea (L.). Captures faites sur les côtes tunisiennes (1930-33). Contribution à l'étude anatomique et biologique de l'espèce</i> .....	FR. 20 »

## TABLE DE pH

DE

E. VELLINGER.....	FR. 50
-------------------	--------

## CATALOGUE ILLUSTRÉ

<i>du Musée et de l'Aquarium de la Station Océanographique de Salammbô par HELDT. Préface du Pr. L. ROULE</i> .....	FR. 40 »
---	----------

## GUIDE ILLUSTRÉ

<i>du Musée et de l'Aquarium de la Station Océanographique de Salammbô par H. HELDT</i> .....	FR. 7 »
---	---------