



*13523*

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

---

EXPÉDITION OCÉANOGRAPHIQUE BELGE  
DANS LES  
EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES  
DE L'ATLANTIQUE SUD

(1948 - 1949)

---

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AVEC L'APPUI  
DU MINISTÈRE DES COLONIES ET DE L'ASSOCIATION " MBIZI ",  
PAR LES SOINS DE LA COMMISSION ADMINISTRATIVE DU PATRIMOINE  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

---

VOLUME III, FASCICULE 4.

EXTRAIT

SIPHONOPHORES

PAR

EUGÈNE LELOUP (Bruxelles)

BRUXELLES  
1955



# SIPHONOPHORES

PAR

EUGÈNE LELOUP (Bruxelles)

## SIPHONOPHORES

---

Les Siphonophores recueillis par le « Noordende III » appartiennent à des espèces connues dans les régions tropicales de l'océan Atlantique. Sur 19 espèces de calyphorides, 4 n'avaient pas encore été signalées dans ces parages côtiers de la côte africaine (*Sulculeolaria quadrivalvis*, *Galetta chuni*, *Lensia campanella*, *Lensia subtiloides*), et sur 7 physophorides, 2 (*Anthophysa rosea*, *Bathyphysa conifera*).

Les détails concernant les localités d'origine se trouvent mentionnés dans cette série de publications (A. CAPART, 1951, Liste des stations, vol. I, Annexe).

### I. — **CALYCOPHORÆ** LEUCKART, 1854.

#### FAMILLE **PRAVIDÆ** KÖLLIKER, 1853.

Genre *Rosacea* QUOY et GAIMARD, 1827.

#### **Rosacea cymbiformis** (DELLE CHIAJE, 1842).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 113, 1 colonie.

Signalée dans ces parages.

#### FAMILLE **DIPHYIDÆ** QUOY & GAIMARD, 1827.

#### SOUS-FAMILLE **ABYLINÆ** L. AGASSIZ, 1862.

Genre *Enneagonum* QUOY et GAIMARD, 1827.

#### **Enneagonum hyalinum** QUOY & GAIMARD, 1827.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 12, 1 cl. sup.; st. 31, 1 bract.; st. 33, 1 cl. sup., 1 eud., 3 bract.; st. 81, 1 bract.; st. 122, 1 bract.; st. 171, 1 bract.; st. 190, 1 cl. sup.

Signalée dans ces parages.

Genre *Abyla* QUOY et GAIMARD, 1827,

***Abyla trigona* QUOY & GAIMARD, 1827.**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 79, 2 eud.; st. 142, 1 bract.; st. 190, 6 bract.; st. 200, 3 eud.  
Signalée dans ces parages.

Genre *Abylopsis* CHUN, 1888.

***Abylopsis eschscholtzi* (HUXLEY, 1859).**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 26, 1 bract.; st. 31, 2 sup., 5 bract.; st. 32, 1 eud.; st. 33, cl. sup., bract.; st. 34, 1 sup., 1 bract.; st. 50, 1 bract.; st. 79, 1 eud.; st. 81, 5 sup., 2 bract.; st. 84, 1 bract.; st. 93, 2 bract.; st. 115, 1 bract.; st. 142, 1 sup., 3 bract.; st. 171, sup., bract.; st. 177, 1 bract.; st. 183, 2 sup., 1 bract.; st. 190, 5 sup., 2 eud.; st. 200, 1 sup.; st. 213, 1 sup., 1 bract.

Signalée dans ces parages.

***Abylopsis tetragona* (OTTO, 1823).**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 31, 4 sup., 2 bract.; st. 50, 1 bract.; st. 79, 1 col.; st. 93, 2 sup.; st. 113, 3 eud.; st. 161, 1 col.; st. 190, 1 sup., 8 eud.; st. 200, 1 sup., 5 eud.

Signalée dans ces parages.

Genre *Bassia*, L. AGASSIZ, 1862.

***Bassia bassensis* (QUOY & GAIMARD, 1834).**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 2, 2 col., 5 bract.; st. 3, 1 sup.; st. 26, 1 bract.; st. 27, 1 col.; st. 31, col. eud.; st. 79, 1 sup., 1 bract.; st. 81, 1 sup.; st. 84, 2 sup.; st. 213, 1 sup.

Signalée dans ces parages.

SOUS-FAMILLE **GALETTINÆ** STECHOW, 1921.Genre *Sulculeolaria* BLAINVILLE, 1830.***Sulculeolaria monoica*** CHUN, 1888.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 115, 1 col.; st. 190, 2 sup., 3 inf.

Signalée dans ces parages.

***Sulculeolaria quadrivalvis*** BLAINVILLE, 1830.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 115, 1 sup., 1 inf.

Signalée pour la première fois le long de la côte sud-atlantique du continent africain.

Genre *Galetta* STECHOW, 1921.***Galetta australis*** (QUOY & GAIMARD, 1834).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 3, 4 col., 2 sup., 2 inf.; st. 113, 1 col.; st. 115, cl. sup. et inf.; st. 190, 2 sup.; st. 211, 3 sup.; st. 213, 1 col.

Signalée dans ces parages.

***Galetta chuni*** (LENS & VAN RIEMSDIJK, 1908).

*Galetta chuni*, LELOUP, E., 1933, p. 27 (Bibliographie). — RUSSELL, F. S. et COLMAN, J. S., 1935, p. 261. — SEARS, M., 1950, p. 3.

Origine. — St. 26, 2 col.; st. 31, 1 sup.; st. 84, 1 sup.; st. 92, 2 sup., 1 inf.

Distribution géographique. — Cette petite espèce se trouve dans les trois océans. Actuellement, elle n'a pas encore été mentionnée dans la mer Méditerranée. Elle semble une forme d'eau chaude. Elle a été trouvée : dans l'océan Atlantique, le long de la côte africaine, entre environ le 4° et le 11,30° lat. Sud (« Noordende III »), au milieu dans la zone tropicale entre le 5° lat. Nord et le 20° lat. Sud (F. MOSER, 1925), dans les parages des îles Canaries (E. LELOUP, 1932), dans les îles Açores (E. LELOUP, 1933) et des Tortugas (F. MOSER, 1925) : dans l'océan Indien; dans les parages des îles Chagos, Saya de Malha, Amirante

et Farguhar (E. BROWNE, 1926) : dans l'océan Pacifique, dans l'archipel Malais (A. LENS et T. VAN RIEMSDIJK, 1908), dans les parages de la Nouvelle-Guinée et dans le canal Saint-George (F. MOSER, 1925), de Timor (T. HUXLEY, 1859), de l'atoll Bikini (M. SEARS, 1950) et dans la grande Barrière de Récifs (A. TOTTON, 1932; F. S. RUSSELL et J. S. COLMAN, 1935).

SOUS-FAMILLE **DIPHYINÆ** MOSER, 1925.

Genre *Muggiæa* BUSCH, 1851.

**Muggiæa atlantica** CUNNINGHAM, 1892.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 3, 2 cl.; st. 8, cl. nomb.; st. 10, cl. nomb.; st. 12, cl. nomb.; st. 13, cl. nomb.; st. 14, cl. nomb.; st. 15, 5 cl.; st. 23, 2 cl.; st. 24, 1 cl.; st. 27, cl. nomb.; st. 31, cl. nomb.; st. 33, cl. nomb.; st. 34, 12 cl.; st. 46, 1 cl.; st. 50, 1 cl.; st. 82, 2 cl.; st. 93, 2 cl.; st. 113, 1 cl.; st. 140, cl. nomb.; st. 142, 5 cl.; st. 155, cl. nomb.; st. 159, 1 cl.; st. 162, 1 cl.; st. 164, 3 cl.; st. 165, cl. nomb.; st. 171, 4 cl.; st. 179, 1 cl.

Signalée dans ces parages.

Genre *Diphyes* CUVIER, 1817.

**Diphyes bojani** ESCHSCHOLTZ, 1825.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 26, 1 sup.; st. 27, 1 sup., 2 eud.; st. 31, 8 eud.; st. 33, 1 col.; 1 sup., 4 eud.; st. 34, 2 sup., 3 eud.; st. 50, 1 sup.; st. 84, 3 sup., 14 eud.; st. 93, 1 eud.; st. 115, sup., inf. et eud. nomb.; st. 165, sup. et eud. nomb.; st. 171, 6 sup., 8 eud.; st. 177, sup., inf. et eud. nomb.; st. 183, 3 sup., 3 eud.; st. 190, sup. et eud. nombr.; st. 200, 1 sup. 2 eud.; st. 211, sup., inf. et eud. nomb.; st. 212, sup., inf. et eud. nomb.; st. 213, 1 sup.; st. 214, 3 sup.

Signalée dans ces parages.

**Diphyes dispar** CHAMISSE & EYSENHARDT, 1821.

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 7, 2 col., eud. nomb.; st. 23, 1 eud.; st. 26, 1 sup.; st. 27, 2 sup., 3 eud.; st. 31, 1 sup., 2 inf.; st. 32, 1 sup.; st. 33, 1 col. 1 sup.; st. 34,

1 sup.; st. 50, 1 eud.; st. 79, 3 eud.; st. 82, 1 eud.; st. 84, 1 sup.; st. 92, sup. et eud. nomb.; st. 93, 3 sup.; st. 113, 1 col.; st. 114, 1 sup.; st. 115, sup., inf. et eud. nomb.; st. 122, 2 col., 2 eud.; st. 142, 9 eud.; st. 171, 2 sup., 5 eud.; st. 190, 3 eud.; st. 211, 3 sup.; st. 213, 1 sup.

Signalée dans ces parages.

Genre *Chelophyes* TOTTON, 1932.

***Chelophyes appendiculata* (ESCHSCHOLTZ, 1829).**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 1, sup. et inf. nomb.; st. 2, 3 sup.; st. 79, 1 sup.; st. 112, 2 col.; st. 114, 2 sup.; st. 115, col., sup. et inf. nomb.; st. 122, sup. et inf. nomb.; st. 190, 7 sup., 2 inf.; st. 200, 1 sup.; st. 212, 3 sup., 1 inf.; st. 213, 1 inf.

Signalée dans ces parages.

Genre *Eudoxoides* HUXLEY, 1859.

***Eudoxoides mitra* (HUXLEY, 1859).**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 7, 1 cl.; st. 26, 2 eud.; st. 32, 1 eud.; st. 74, 1 cl., 1 cl. gén.; st. 93, 3 eud.; st. 115, cl. et eud. nomb.; st. 162, 1 cl., 1 bract.; st. 171, 13 cl., 6 eud.; st. 177, 2 eud.; st. 190, cl. nomb.; st. 200, cl. et eud. nomb.; st. 211, 3 cl.; st. 212, 3 cl., 4 eud.; st. 213, cl. nomb.

Signalée dans ces parages.

***Eudoxoides spiralis* BIGELOW, 1911.**

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 1, 1 cl., 1 cl. gén.; st. 2, 3 cl.; st. 8, 2 cl. gén.; st. 162, 2 cl., 2 eud.; st. 190, cl. nomb.; st. 200, 4 cl.

Signalée dans ces parages.

Genre *Lensia* TOTTON, 1932.

***Lensia campanella* (MOSER, 1925).**

*Lensia campanella* LELOUP, E., 1934, p. 40 (Bibliographie). — LELOUP, E. et HENTSCHEL, E., 1935, p. 17, fig. 13. — RUSSELL, F. S. et COLMAN, J. S., 1935, p. 268. — SEARS, M., 1950, p. 3.

Origine. — St. 27, 1 cl. sup.; st. 82, 1 cl. sup.

**Distribution géographique.** — Cette espèce d'eau intermédiaire a été trouvée dans les eaux chaudes des trois océans : océan Atlantique : Tortugas (F. MOSER, 1925), entre environ le 10° lat. Nord et le 35° lat. Sud (E. LELOUP et E. HENTSCHEL, 1935; « Noordende III ») : océan Indien, W. de Colombo, Ceylan (F. MOSER, 1925) : océan Pacifique, Nouvelle-Guinée allemande (F. MOSER, 1925), grande Barrière des Récifs, Australie (K. TOTTON, 1932; F. S. RUSSELL et J. S. COLMAN, 1935), atolls Bikini et Rongerik (M. SEARS, 1950).

***Lensia fowleri* BIGELOW, 1911.**

**Bibliographie.** — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

**Origine.** — St. 1, 1 sup.

Signalée dans ces parages.

***Lensia subtiloides* LENS & VAN RIEMSDIJK, 1908**

**Bibliographie.** — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

**Origine.** — St. 1, 1 col.; st. 3, 1 cl. sup.; st. 8, 1 cl. sup.; st. 112, 1 cl. sup.

Mentionnée dans l'océan Atlantique tropical. Signalée pour la première fois dans ces parages de la côte africaine.

## II. — **PHYSOPHORÆ** ESCHSCHOLTZ, 1829.

**FAMILLE AGALMIDÆ BRANDT, 1835.**

Genre *Agalma* ESCHSCHOLTZ, 1829.

***Agalma okeni* ESCHSCHOLTZ, 1829.**

**Bibliographie.** — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

**Origine.** — St. 7, nect. et bract.; st. 31, 1 colonie abîmée.

Signalée dans ces parages.

**FAMILLE ANTHOPHYSIDÆ BRANDT, 1835.**

Genre *Anthophysa* BRANDT, 1835.

***Anthophysa rosea* BRANDT, 1835.**

**Bibliographie.** — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 3, 3 col.; st. 4, 1 col.

Déjà mentionnée dans l'océan Atlantique; signalée pour la première fois dans des régions aussi méridionales sur la côte africaine.

FAMILLE **RHIZOPHYSIDÆ** BRANDT, 1835.

Genre *Rhizophysa* PÉRON et LESUEUR, 1807.

**Rhizophysa filiformis** (FORSKÅL, 1775).

Bibliographie. — BIGELOW, H. B. et SEARS, M., 1937, pp. 65, 124, fig. 50, 78 (Bibliographie).

Origine. — St. 91, 3 colonies.

Mentionnée dans les eaux chaudes de l'océan Atlantique tropical et subtropical, de la Malaisie, de l'océan Pacifique tropical oriental.

Genre *Bathypphysa* STUDER, 1878.

**Bathypphysa conifera** (STUDER, 1878).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 148, 1 colonie.

Signalée pour la première fois dans ces parages de la côte africaine.

FAMILLE **PHYSALIIDÆ** BRANDT, 1835.

Genre *Physalia* LAMARCK, 1801.

**Physalia physalis** (LINNÉ, 1758).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 79, 11 col.; st. 84, 13 col.; st. 115, 4 col.; st. 119, 5 col.; st. 199, 3 col.

Signalée dans ces parages.

FAMILLE **VELELLIDÆ** ESCHSCHOLTZ, 1829.

Genre *Verella* LAMARCK, 1801.

**Verella spirans** (FORSKÅL, 1775).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 3, 10 col., 1 *Rataria*.

Mentionnée dans les eaux chaudes des trois océans et de la mer Méditerranée.

FAMILLE **PORPITIDÆ** BRANDT, 1835.Genre *Porpita* LAMARK, 1801.**Porpita porpita** (LINNÉ, 1758).

Bibliographie. — Voir E. LELOUP, 1954, Rep. « MICHAEL SARS », Bergen (à l'impression).

Origine. — St. 93, 1 jeune; st. 115, 2 col.; st. 183, 1 jeune; île du Cap Vert (Boa Vista), 30 octobre 1948, surface, 8 h., 2 col.

Mentionnée dans les eaux chaudes des trois océans et de la mer Méditerranée.

---

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

---

- BIGELOW, H. B. et SEARS, M., 1937, *Siphonophoræ*. (Rep. Danish oceanogr. Exp. 1908-1910 to the Mediterranean and adjacent seas, II, H. 2.)
- HUXLEY, TH., 1859, *The oceanic Hydrozoa*. (Ray Society London.)
- LELOUP, E., 1932, *Contribution à la répartition des Siphonophores calyphorides*. (Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., VIII, n° 11.)
- LELOUP, E., 1934, *Siphonophores calyphorides de l'océan Atlantique tropical et austral*. (Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., X, n° 6.)
- LELOUP, E. et HENTSCHEL, E., 1935, *Biologische Sonderuntersuchungen. — Lief. I. — Die Verbreitung der calyphoren Siphonophoren im südantlantischen Ozean*. (Wissensch. Erg. der Deutschen Exped. auf dem Forschung Vermess. « Meteor », 1925-1927, XII, 2 Teil.)
- LENS, A. D. and VAN RIEMSDIJK, T., 1908, *The Siphonophora*. (Siboga-Exp., 38, 130 pp., 24 pl.)
- MOSER, F., 1925, *Die Siphonophoren der Deutschen Süd-Polar-Expedition 1903-1904, Zugleich eine neue Darstellung der ontogenetischen und phylogenetischen Entwicklung der Calyphoren und Physophoren*. (Deutsche Süd-Polar Exp., XVII, Zool. IV, Berlin und Leipzig.)
- RUSSELL, F. S. et COLMAN, J. S., 1935, *The zooplankton IV. The occurrence and seasonal distribution of ... (Siphonophora)*. (Great Barrier Reef Exp., II, n° 7.)
- SEARS, M., 1950, *Siphonophores from the Marshall Islands*. (Journ. Marine Research, IX, n° 1.)
- TOTTON, A. K., 1932, *Siphonophora*. (Great Barrier Reef Exp., IV, n° 10.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

---





M. HAYEZ, IMPRIMEUR,  
112, RUE DE LOUVAIN,  
BRUXELLES