

del. 36 .
1C D4637
Hommage de l'auteur
2 vols
J.P. du...
E l

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*, *Bathypphysa 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 **PRAYIDÆ** 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. nomb.; 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 **PHYSALIDÆ** 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 *Velella* LAMARCK, 1801.

Velella 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 calycophorides*. (Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., VIII, n° 11.)
- LELOUP, E., 1934, *Siphonophores calycophorides 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 calycophoren Siphonophoren im südatlantischen 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 Calycophoren 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.)
-